Rapport: VERKENNEND (WATER) BODEMONDERZOEK

Tracé N315

Doetinchem-Ruurlo

Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Rapportnummer: **2000356** Versie: 1

Rapportdatum: 20 maart 2020
Status: Definitief

Auteur: N. Zwetsloot

Kwaliteitscontrole: Ing. C.N.W. van Eck

Lankelma Geotechniek Zuid BV – afdeling milieu
Putstraat 9A Middelbeers
KvK. nr.: 17131641

Tel. 0499-782642
Website: www.lankelma-zuid.nl
E-mail: info@lankelma-zuid.nl

IBAN: NL98ABNA0590577670
BIC ABNANL2A
BTW: NL 8105.11.654.B.01

Inhoudsopgave

1 Inleiding 1
1.1 Opdrachtvorming 1
1.2 Doelstelling 1
1.3 Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage 2
2 Vooronderzoek 3
2.1 Locatiegegevens 3
2.2 Historische informatie 3
2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 5
2.4 Resumé 5
3 Hypothese en Onderzoeksstrategie 6
3.1 Hypothese 6
3.2 Onderzoeksstrategie 6
4 Veldwerkzaamheden 8
4.1 Grond 8
4.2 Grondwater 9
4.3 Waterbodem 9
4.4 Asbest 11
4.4.1 Visuele inspectie maaiveld en weersomstandigheden 11
4.4.2 Visuele inspectie grove fractie 12
4.5 Afwijkingen BRL SIKB 2000 protocollen 2001, 2003 en 2018 12
5 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek 13
5.1 Samenstelling en analyseparameters 13
5.2 Toetsingscriteria 13
5.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb) 13
5.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk) 13
5.2.3 Beleids- en toetsingskader waterbodem 14
5.2.4 Bepaling veiligheidsklasse (CROW 400) 15
5.3 Geactualiseerd Tijdelijk handelingskader PFAS 16
5.4 Grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau 16
5.5 Grond en baggerspecie grootschalig toepassen op de landbodem boven grondwaterniveau 16
5.6 Toetsingen 17
5.6.1 Grond 17
5.6.2 Grondwater 30
5.6.3 Waterbodem 31
5.6.4 Asbest 34
5.7 Toetsing PFAS 35
6 Conclusie en aanbeveling 36
6.1 Conclusie 36
6.2 Resumé en aanbeveling 37

Bijlagen

Bijlage 1: Situatietekening met boorlocaties
Bijlage 2: Boorlocaties
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
Bijlage 4: Analysecertificaten grond
Bijlage 5: Toetsingstabellen Wbb
Bijlage 6: Toetsingstabellen Bbk
Bijlage 7: Toetsingstabellen PFAS
Bijlage 8: Toetsingstabellen waterbodem
Bijlage 9: Historisch onderzoek

1 Inleiding

1.1 Opdrachtvorming

In opdracht van de Provincie Gelderland heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend (water) bodemonderzoek uitgevoerd van het tracé N315 gelegen tussen Doetinchem en Ruurlo.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een (water) bodemonderzoek zijn de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie. Als gevolg hiervan dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond vastgelegd te worden. Daarnaast dient door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die erop is gericht om te kunnen beoordelen of (mogelijke) bodemverontreinigingen aanwezig zijn, evenals het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse normen NEN5740, NEN5720, NEN5707/C2. Het veldwerk is onder certificaat uitgevoerd op grond van beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000. Tevens is de richtlijn van de CROW-publicatie 400 “Werken in en met verontreinigde grond” gevolgd.

Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

De werkzaamheden uitgevoerd conform de NEN 5897 (wanneer sprake is meer dan 50% bodemvreemde bijmengingen), zijn niet onder procescertificaat uitgevoerd. Dit als gevolg van het feit dat deze werkzaamheden in geen protocol zijn opgenomen.

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau. Verder is zij gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en de BRL-SIKB 2000 “veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

1.2 Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek wordt onderstaand puntsgewijs benoemd:

- historisch onderzoek naar bodembedreigende activiteiten/situaties binnen de locatie middels welke een inschatting wordt gemaakt of en waar op de locatie bodemverontreiniging te verwachten is;
- bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem tot een diepte van maximaal 3,5 m-mv;
- bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem;
- bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de nieuwe (achterblijvende) waterbodem na de uitvoering van de werkzaamheden;
- de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater wordt enkel onderzocht daar waar werkzaamheden onder grondwaterniveau gepland zijn (ter plaatse van de watergang Veengoot);
- op basis van de resultaten vaststellen of in het kader van de Wbb sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- vaststellen of funderingsmateriaal aanwezig is en zo ja, welk materiaal het betreft;
- bepalen of het funderingsmateriaal wel dan niet verdacht is voor asbest;
- bepalen of de grond wel dan niet verdacht is voor asbest;
- vaststellen van de gehalten aan PFAS in de grond;
- i.v.m. de uitvoering van de werkzaamheden worden, in het kader van de Arbeidsomstandighedenwet, de veiligheidsklassen bepaald.

1.3 Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage

De werkzaamheden zijn door Lankelma Geotechniek Zuid b.v. onder certificaat uitgevoerd, te weten conform BRL-SIKB 2000 en de daaraan gekoppelde protocollen:

- 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”;
- 2003: “Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek”;
- 2018: “Het nemen van asbestmonsters in de bodem”.

In de BRL SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen voor bodemonderzoek die eveneens bepalend zijn voor de uitvoering van het bodemonderzoek. De belangrijkste en meest bepalende normeringen zijn de NEN5725: 2017 “Bodem-landbodem-strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek”, de NEN5717:2017 “Bodem – Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek”, de NEN5720: 2017 “Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie“, de NEN5740/A1: 2016 “Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek” en de NEN5897: 2015 “Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

Verder is bij het bepalen van de veiligheidsklassen gewerkt conform de CROW-publicatie 400 “Werken in en met verontreinigde grond”.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en –strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek (hoofdstuk 5).en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten incl. conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 Vooronderzoek

Conform de onderzoeksprotocollen NEN5717 en NEN5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.3 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie;
- Geoatlas van de Provincie Gelderland;
- informatie opdrachtgever;
- TNO (Regis);
- Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME);
- stortplaatsen kaart van de provincie Gelderland;
- website www.topotijdreis.nl;
- website www.bodemloket.nl.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek worden beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens alsmede de bij de terreininspectie geconstateerde situatie.

Aanleiding en aspecten van het vooronderzoek
De aanleiding voor het opstellen van onderhavig vooronderzoek sluit aan bij vooronderzoek A ‘opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek’, uit de NEN5725 en de NEN5717:2017 “Bodem – Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek”.

2.1 Locatiegegevens

Algemeen
De onderzochte locatie is gelegen aan het tracé N315, globaal gezien tussen hmp. 6,6 en 22,8, traject Doetinchem-Ruurlo. In bijlage 1 is voornoemde situatie van de onderzoekslocatie weergegeven.

Terreininspectie
Door een gecertificeerd medewerker van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een terreininspectie uitgevoerd voorafgaande aan de veldwerkzaamheden. Er zijn tijdens de terreininspectie geen bijzonderheden (zoals verdachte plekken, artefacten of bodembeschermende voorzieningen, puin en/of asbest op het maaiveld, asbest beschoeiingen, verzakkingen, verhogingen, verkleuringen, brandplaatsen) geconstateerd, welke een aanwijzing zouden kunnen zijn voor een mogelijke bodemverontreiniging.

2.2 Historische informatie

Gebruik locatie: heden en verleden
Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat er eind 19e eeuw sprake was van een gebied met een agrarische bestemming en/ of bos – heide gebied. Deze bestemming is tot op heden niet significant gewijzigd. Het tracé van de N315 is zichtbaar vanaf circa 1936.

Historisch onderzoek
In het kader van de voorgenomen reconstructie is door ons bureau afgelopen jaar een historisch onderzoek uitgevoerd (rap.nr. 1901950 d.d. 26 september 2019). De betreffende rapportage is bijgenomen in bijlage 9. Voor wat betreft gedetailleerde historische informatie wordt verwezen naar de betreffende rapportage.

Waterbodem
De watergangen zijn gelegen aan de N315 tussen Doetinchem en Ruurlo aan beide zijden van het tracé. Binnen het projectgebied is de begrenzing tussen bodem en waterbodem aanwezig. In bijlage 2 is de ligging van de watergangen weergegeven.

In navolgende tabel zijn de historische gegevens van de aanwezige watergang weergegeven.

tabel 2.1 Historische gegevens watergang

Adres	N315
Plaats	Ruurlo, gemeente Berkelland
Afbakening: lengte en breedte (m)	Watergang SL01: 11 m lang, 2 m breed Watergang SL02: 66 m lang, 3,5 m breed Watergang SL03: 20 m lang, 3,5 m breed Watergang SL04: 22 m lang, 3 m breed Watergang SL05: 31 m lang, 3 m breed Watergang SL06: 38 m lang, 2,5 m breed Watergang SL07: 7 m lang, 4 m breed Watergang SL08: 37 m lang, 5 m breed Watergang SL09: 7 m lang, 4 m breed Watergang SL10: 295 m lang, 4 m breed Watergang SL11: 64 m lang, 2,5 m breed Watergang SL12: 306 m lang, 4 m breed Watergang SL13: 130 m lang, 3 m breed Watergang SL14: 303 m lang, 3 m breed Watergang SL15: 233 m lang, 3 m breed Watergang SL16: 300 m lang, 2,5 m breed Watergang SL17: 297 m lang, 2,5 m breed Watergang SL18: 392 m lang, 2,5 m breed
Afbakening: verticaal	Watergang SL01 t/m 18: 0,5 meter minus onderzijde sliblaag c.q. waterspiegel
Type watergang	Sloot
Bestemming omgeving	Landelijk
Ontstaan watergang	Antropogeen
Voormalige waterhuishoudkundige functie	Afvoer overtollig water
Huidige functie	Afvoer overtollig water
Toekomstige functie	Watergang wordt (deels) gedempt
Stromingsrichting oppervlaktewater	Niet eenduidig
Te baggeren profiel	Niet van toepassing
Eerdere baggerwerkzaamheden	Onbekend
Puntbronnen	Onbekend
Diffuse bronnen	Wegverkeer en bebouwing
Kwaliteit aangevoerd water	Geen bijzonderheden
Sedimentatie en erosie	Nee
(Water)bodemonderzoeken	Geen voorgaande onderzoeken bekend

Voormalige stortlocatie
Ter plaatse van de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen sprake van een (voormalige) stortlocatie.

Explosieven
De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) geeft voor Nederland een landelijk overzicht op een kleine schaal van de (verwachte) ligging van resten van ondergronds en bovengronds militair erfgoed. De onderzoekslocatie is gesitueerd in de zone ‘Overige gebieden’. Binnen deze zone kunnen resten worden verwacht van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikholen.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in tabel 2.2. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en –samenstelling kunnen hiervan afwijken.

*tabel 2.2 Geohydrologische bodemopbouw**

Diepte [m-mv]	Formatienaam	Lithologie
0 – 6,1	Formatie van Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
6,1 – 20,0	Formatie van Kreftenheye	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
20,0 – 36,0	Formatie van Drenthe	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei

* *Bron: Landelijk Regis II model V2.2 – 2017, NITG-TNO, de werkelijke diepte en formatienaam kan afwijken (met name nabij geologische breukzones)*

Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend (noord)westelijke richting. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 Resumé

Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat op of in de directe nabijheid van de locatie (<25 meter) sprake is, of is geweest van bedrijfsmatige activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen.

Op basis van het archief onderzoek kan worden gesteld dat ter plaatse van wegbermen verhoogde gehalten aan met name PAK in de grond verwacht kunnen worden. Deze kunnen variëren van licht tot sterk verhoogd en worden veelal gerelateerd aan atmosferische depositie c.q. antropogene invloeden.

3 Hypothese en Onderzoeksstrategie

3.1 Hypothese

Grond
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie ten aanzien van de grond, behoudens de aanliggende landerijen, als ‘verdacht’ gekwalificeerd.

Waterbodem
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de watergang als zijnde ‘onverdacht’ gekwalificeerd ten aanzien van een waterbodemverontreiniging.

Asbest
Specifiek met betrekking tot de parameter asbest worden de deellocaties, waar een funderingslaag c.q. puinhoudende grond wordt aangetroffen, als ‘verdacht’ gekwalificeerd.

3.2 Onderzoeksstrategie

Grond
In het kader van onderhavig onderzoek is een representatief aantal boringen geplaatst (maatwerk). Deze strategie voldoet ruimschoots aan de ‘Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)’ voor wat betreft de te onderzoeken (veelal kleinere) onderzoeksvlakken langs de weg tezamen en de ‘Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)’ ter plaatse van de landerijen. Voor wat betreft de te onderzoeken tracés wordt ruimschoots voldaan aan de ‘Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L), zoals beschreven in de NEN 5740/A1.

De diepte van de boringen is afgestemd op de voorgenomen werkzaamheden. Ter plaatse van de watergang Veengoot zijn werkzaamheden gepland beneden het grondwaterniveau. Hier worden de boringen doorgezet tot een diepte van 3,5 m-mv en wordt ook de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater bepaald.

Daar de graafwerkzaamheden ter plaatse van het overige deel van de onderzoekslocatie niet onder het grondwaterniveau zullen plaatsvinden, wordt onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater hier niet relevant geacht.

Asbest
Daar waar puinhoudende grond is aangetroffen, is bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd, zoals beschreven in de NEN5707 ‘Diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging’ (tabel 7).

Indien sprake is van een halfverharding, is uitgegaan van de strategie halfverhardingslagen, zoals beschreven in de NEN5897.

Waterbodem
Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd zoals beschreven in de NEN5720 ‘Onderzoeksstrategie voor waterbodemonderzoek overig water lintvormig normale onderzoeksinspanning (OLN)’.

PFAS
Op verzoek van de opdrachtgever zijn verspreidt over het tracé vier PFAS mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op PFAS.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden. In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden betreffende het asbest onderzoek.

tabel 3.1 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden bodemonderzoek

Oppervlak (m²)	***Veldwerk***					**Analyses**	
	water bodem 0,5m sliblaag	**1 m-mv**	**1,5 m-mv**	**2,0 m-mv**	**3,5 m-mv**	**Grond / Waterbodem**	**Grondwater**
nvt	190	88 x	146 x	127 x	14 x, waarvan 2 peilbuizen	235 x NEN5740[1, #] 4 x PFAS 19 x NEN5720[3] 16 x koper en/of nikkel incl lu/os	2 x NEN5740[2] grondwater

1	Standaard NEN5740 pakket voor grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), organische parameters (PAK (som 10), minerale olie, PCB (som 7)), lutum en organische stof.
2	Standaard NEN 5740 pakket voor grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen, minerale olie, vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, Som1,2-dichlooretheen, 1,1-dichlooretheaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, Somdichloorpropaan, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, bromoform.
3	# Opgemerkt wordt dat dit meer is dan voorgeschreven volgens de vingerende normen. Aanleiding hiervan kan bijvoorbeeld zijn het aantreffen van verschillende grondslagen, het dieper doorzetten van de boringen en/ of het aantreffen van bodemvreemde bijmengen uit de uitkomende grond.

tabel 3.2 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden asbestbodemonderzoek

Oppervlak (m²)	**Veldwerk**		**Analyses**	
	0,5 m-mv*	**2 m-mv**	**grond- en/of puinmengmonsters**	**plaatmateriaal**
2x < 10 m²	2 asbestgaten 2 asbestgaten	-	1 x NEN5898 (grond) 1 x NEN5898 (puin)	-

4 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL SIKB 2000, conform de protocollen 2001, 2003 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Evenals de daaraan gekoppelde Nederlandse Eenheidsnormen (NEN).

4.1 Grond

De veldwerkzaamheden zijn door de KWALIBO erkende personen dhr. W. Vogels, dhr. J. Gahrmann en dhr. T. van der Staak uitgevoerd in week 8 en 9 van 2020 (uitvoering boringen, plaatsing peilbuizen en bemonstering grond). Op instructie en onder controle van voornoemde erkende personen zijn (veld)werkzaamheden uitgevoerd door de veldwerker in opleiding dhr. S. Dielemans. De veldmedewerkers verklaren de (veld)werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

In tabel 4.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
B052 t/m B060, B125 t/m B138, B153 t/m B163, B164*, B165 t/m B173, B267 t/m B278, B299 t/m B305, B310 t/m B316, B313*, B330, B331*, B332, B333*, B334#, B350 t/m B352, B354*, B355, B358, B359*, B360, B361*, B362, B363* en B364 t/m B366.	1,0	-
B023 t/m B036, B041 t/m B043, B179 t/m B200, B210 t/m B231, B243 t/m 266, B283 t/m B298, B306 t/m B309, B317 t/m B329, B319*, B320*, B321*, B342 t/m B349, B345*, B353, B356, B357, B367 en B374.	1,5	-
B015 t/m B022, B037 t/m B040, B044 t/m B051, B061 t/m B124, B139 t/m B152, B174 t/m B178, B201 t/m B209, B232 t/m B242 en B279 t/m B282.	2,0	-
B003 t/m B014	3,5	-
B001 B002	3,5 3,5	2,5 – 3,5 2,5 – 3,5

*gestaakt
#Boringen B335 t/m B341 ter hoogte van hmp. 7.0 zijn op verzoek van de opdrachtgever vervallen.

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 3,5 m-mv voornamelijk uit matig fijn en matig siltig zand. Met name de bovengrond is matig humushoudend. Plaatselijk is de bodem zwak kiezel of grind houdend. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen is opgenomen in bijlage 1 en 2. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. In tabel 4.2 volgt per monsternametraject een opsomming van de waargenomen bijzonderheden.

Op basis van de van de aangetroffen bodemvreemde materialen is lokaal doorgeschakeld naar asbest in grond/ puinonderzoek.

tabel 4.2 Waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B052	1,00	0,00 - 0,15	Puin	matig puinhoudend, volledig baksteen
B052-A	1,00	0,00 - 0,15	Puin	matig puinhoudend, volledig baksteen
B053	1,00	0,00 - 0,30	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B054	1,00	0,00 - 0,30	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B059	1,00	0,00 - 0,50	Zand	resten glas
B164	0,51	0,50 - 0,51	Zand	gestaakt
B313	0,51	0,50 - 0,51	Zand	gestaakt
B315	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B319	0,21	0,20 - 0,21	Zand	gestaakt
B320	0,21	0,20 - 0,21	Zand	gestaakt
B321	0,21	0,20 - 0,21	Zand	gestaakt
B331	0,51	0,50 - 0,51	Zand	gestaakt
B333	0,51	0,50 - 0,51	Zand	gestaakt
B345	1,01	1,00 - 1,01	Zand	gestaakt
B354	0,51	0,50 - 0,51	Zand	gestaakt
B359	0,51	0,50 - 0,51	Zand	gestaakt
B361	0,31	0,30 - 0,31	Zand	gestaakt
B363	0,51	0,50 - 0,51	Zand	gestaakt

4.2 Grondwater

De peilbuizen zijn, na voldoende doorspoeling, door dhr. T. van der Staak en dhr. W. Vogels bemonsterd. De toestroming tot de peilbuizen was goed. Er was geen drijflaag aanwezig en tevens zijn geen verdere afwijkingen geconstateerd. In de navolgende tabel zijn de gegevens hiervan weergegeven.

tabel 4.3 Peilbuisgegevens

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
B001	2,50 - 3,50	1,30	6,8	562	152
B002	2,50 - 3,50	1,30	6,8	268	85,7

**De troebelheid van het grondwater uit de peilbuis kan hoog worden genoemd. De in de NEN5744 gehanteerde waarde voor troebelheid van 10 NTU kan indicatief worden genoemd. Deze is gebaseerd op standaard factoren die zich in de natuur voordoen. Hogere troebelheden duiden op het feit dat onnatuurlijk hoge krachten op de bodemdeeltjes rond (de omstorting van) het peilfilter zijn of worden uitgeoefend. Aangezien de peilbuis recentelijk is geplaatst en het feit dat de bodemopbouw uit zeer fijn zand bestaat (lees: zeer fijne fracties) is het gemeten verhoogde NTU gehalte niet vreemd te noemen. In onderhavig geval gaan wij er vanuit dat de troebelheid wordt veroorzaakt door de in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes.*

4.3 Waterbodem

De veldwerkzaamheden zijn door de KWALIBO erkende personen dhr. W. Vogels en dhr. T. van der Staak uitgevoerd in week 8 en 9 van 2020 (uitvoering boringen en bemonstering slib). Op instructie en onder controle van voornoemde erkend personen zijn (veld)werkzaamheden uitgevoerd door de veldwerker in opleiding dhr. S. Dielemans. De veldmedewerkers verklaren de (veld)werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Samengevat zijn ten behoeve van het onderzoek de onderstaande werkzaamheden verricht.

tabel 4.4 Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie/ watergang	Boring m.b.v. zuigerboor	Dikte waterkolom (m) / dikte sliblaag (m)]	Vaste bodem (m)
SL01	SL001	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL002	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL003	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL004	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL005	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL006	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL007	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL008	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL009	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL010	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL02	SL011	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL012	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL013	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL014	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL015	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL016	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL017	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL018	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL019	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL020	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL03	SL021	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL022	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL023	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL024	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL025	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL026	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL027	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL028	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL029	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL030	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL04	SL031	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL032	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL033	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL034	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL035	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL036	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL037	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL038	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL039	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL040	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL05	SL041	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL042	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL043	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL044	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL045	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL046	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL047	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL048	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL049	0,00 / geen sliblaag	0,5

	SL050	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL06	SL051	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL052	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL053	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL054	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL055	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL056	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL057	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL058	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL059	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL060	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL07	SL061	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL062	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL063	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL064	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL065	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL066	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL067	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL068	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL069	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL070	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL08	SL071	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL072	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL073	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL074	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL075	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL076	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL077	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL078	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL079	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL080	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL09	SL081	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL082	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL083	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL084	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL085	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL086	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL087	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL088	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL089	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL090	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL10	SL091	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL092	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL093	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL094	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL095	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL096	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL097	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL098	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL099	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL100	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL11	SL101	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL102	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL103	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL104	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL105	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL106	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL107	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL108	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL109	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL110	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL12	SL111	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL112	0,20 / geen sliblaag	0,5
	SL113	0,20 / geen sliblaag	0,5
	SL114	0,20 / geen sliblaag	0,5
	SL115	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL116	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL117	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL118	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL119	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL120	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL13	SL121	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL122	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL123	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL124	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL125	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL126	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL127	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL128	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL129	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL130	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL14	SL131	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL132	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL133	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL134	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL135	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL136	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL137	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL138	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL139	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL140	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL15	SL141	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL142	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL143	0,00 / geen sliblaag	0,5

	SL144	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL145	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL146	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL147	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL148	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL149	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL150	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL16	SL151	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL152	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL153	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL154	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL155	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL156	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL157	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL158	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL159	0,20 / geen sliblaag	0,5
	SL160	0,20 / geen sliblaag	0,5
SL17	SL161	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL162	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL163	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL164	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL165	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL166	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL167	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL168	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL169	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL170	0,00 / geen sliblaag	0,5
SL18	SL171	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL172	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL173	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL174	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL175	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL176	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL177	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL178	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL179	0,00 / geen sliblaag	0,5
	SL180	0,00 / geen sliblaag	0,5

De waterbodem in de watergangen 1 t/m 18 bestaat uit matig fijn en matig siltig zand. Lokaal is de waterbodem zwak humeus. Er is geen slib aangetroffen.

In de uitkomende waterbodem zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Er is geen olie-water reactie geconstateerd die kan duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de waterbodem.

De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen is opgenomen in bijlage 2. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

4.4 Asbest

Veiligheid
De arbeidshygiënische maatregelen tijdens het uitvoeren van het onderzoek moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (hoofdstuk 4: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 400 “Werken in en met verontreinigde grond”. Voorafgaand aan het onderzoek is een beoordeling uitgevoerd van mogelijke blootstellingsrisico’s aan schadelijke stoffen.

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is vastgesteld dat het bodemvochtgehalte meer dan 10% betrof. Tijdens de beoordeling van de locatie zijn geen blootstellingsrisico’s gedefinieerd. Derhalve zijn naast de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM: veiligheidsschoenen en handschoenen) geen aanvullende maatregelen getroffen c.q. PBM’s gebruikt.

4.4.1 Visuele inspectie maaiveld en weersomstandigheden

De veldwerkzaamheden met betrekking tot het asbestbodemonderzoek zijn door de KWALIBO erkende personen dhr. J. Gahrmann en dhr. T. van der Staak uitgevoerd op 17 februari 2020. De veldmedewerkers verklaren de (veld)werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Bij de uitgevoerde inspectie van het maaiveld zijn geen bodemvreemde materialen, kleuren e.d. aangetroffen, welke een aanwijzing zou kunnen zijn voor een mogelijke bodemverontreiniging.

De inspectie efficiëntie bedraagt meer dan 25% (lees: de gehele locatie is braakliggend), op basis van de uitgevoerde visuele inspectie van het maaiveld.

De weersomstandigheden kunnen als volgt worden omschreven:
- regenval minder dan 10 mm;
- geen hagel en/of sneeuwval;
- tussen zonsop- en -ondergang;
- geen mist (zicht > 50 meter).

4.4.2 Visuele inspectie grove fractie

Op basis van de aangetroffen afwijkingen, in de vorm van bodemvreemde materialen, zijn 4 inspectiegaten gegraven. Voor de uiteindelijke situering van inspectiegaten, verwijzen wij naar bijlage 2 van dit schrijven. In bijlage 3 zijn de profielen van de asbestgaten weergegeven.

De uitkomende bodemmaterialen zijn naast het inspectiegat uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen >20 mm aangetroffen. Vervolgens is de grond gezeefd met een grove zeef (maaswijdte 20 mm). Hierbij zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Wel zijn asbestverdachte materialen aangetroffen in de vorm van bodemvreemde bijmengingen zijnde (sporen) puin.

Van de fijne fractie is vervolgens een grondmengmonster en een puinmengmonster geselecteerd voor analyses op asbest. In tabel 4.4 volgt per monsternametraject een opsomming van de waargenomen afwijkingen.

tabel 4.4 Waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
ABG052	0,15	0,00 - 0,15	-	matig puinhoudend, volledig baksteen
ABG052A	0,15	0,00 - 0,15	-	matig puinhoudend, volledig baksteen
ABG053	0,30	0,00 - 0,30	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen puin
ABG054	0,30	0,00 - 0,30	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen puin

In tabel 4.5 is een overzicht weergegeven van de monsterselectie en het gegraven traject. Voor het analyserapport verwijzen wij naar bijlage 4.

tabel 4.5 Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
ASBMM01	0,00 - 0,15	(ABG052/ABG052A)	Puin: 25-27.5 kg
ASBMM02	0,00 - 0,30	(ABG053/ABG054)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)

4.5 Afwijkingen BRL SIKB 2000 protocollen 2001, 2003 en 2018

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL SIKB 2000 protocol 2001, 2003 en 2018.

5 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Samenstelling en analyseparameters

De grondmengmonsters zijn in het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. in Rotterdam (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000.

Het aantal samengestelde en/of analytisch onderzochte grondmengmonsters is in overeenstemming met de onderzoeksstrategie zoals opgenomen in hoofdstuk 3.

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In bijlage 6 is de indicatieve toetsing weergegeven conform het Besluit bodemkwaliteit. De toetsingstabellen waterbodem zijn opgenomen in bijlage 8.

5.2 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (de zogenaamde generieke referentiewaarden).

5.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb).

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
½ (AW of SW+I) waarde of bodemindex	=	Waarde waarbij men een aanvullend/nader onderzoek in overweging dient te nemen ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2μm) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennend) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde “standaard bodem” (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden. Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde (grond) c.q. streefwaarde (grondwater) en de ½ (AW+I) waarde;
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de ½ (AW of SW+I) waarde of bodemindex en gelijk interventiewaarde;
- sterk verhoogd gehalte: gehalte groter dan de interventiewaarde.

5.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het op basis van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) toepassen van een partij grond, volgens het generieke toetsingskader, spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem een belangrijke rol. In verband met hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als zijnde landbodem, zijn de in de grond(meng)monsters gemeten gehalten indicatief getoetst aan de waarden afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage B, tabellen 1 en 2). Dit is geschied met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (Bodemtoets- en validatieservice).

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- achtergrondwaarden: grond die vrij toepasbaar is bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit;
- wonen: grond kan worden toepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten ‘wonen’ en ‘industrie’;
- industrie: grond kan worden toegepast bij bodemfunctie en bodemkwaliteit ‘industrie’;
- niet toepasbaar: grond kan niet elders worden toegepast en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

5.2.3 Beleids- en toetsingskader waterbodem

Waterwet

In 2009 is de Waterwet (Ww) inwerking getreden, waarmee waterbodems juridisch gezien tot het watersysteem behoren. De reden dat waterbodems onder de Ww vallen is dat waterbodems veelal diffuus verontreinigd zijn en tevens onderhevig zijn aan zogenoemde ‘herverontreiniging’. Daarnaast speelt ook een rol dat de drijvende kracht voor de aanpak van waterbodems veelal onderhoud en herinrichting is (lees: gebruiksfunctie en/of de doelen die gesteld zijn aan het betreffende watersysteem) en niet zozeer milieuhygiënisch herstel. Een derde argument is dat het saneren van de waterbodem vrijwel altijd door de beheerder wordt uitgevoerd, terwijl landbodems veelal door derden worden gesaneerd.

Besluit- en Regeling bodemkwaliteit

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst. De analyseresultaten zijn met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (Bodemtoets- en validatieservice) getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit.

De toetsing van de chemische kwaliteit van baggerspecie kan op basis van het Besluit bodemkwaliteit op diverse manieren geschieden. Dit al naargelang de beoogde toepassing van het vrijkomende materiaal. In deze rapportage is onderscheid gemaakt in de volgende toepassingen, tevens wordt bij de toepassing een korte omschrijving gegeven van de :

- Een *generiek kader voor het toepassen van grond of bagger op of in bodem (T1)*
  Als uitgangspunt geldt dat grond en baggerspecie welke voldoet aan de achtergrondwaarden altijd vrij toepasbaar is. Grond en baggerspecie welke ligt boven het niveau van het onaanvaardbare risico (saneringscriterium) mag nooit worden toegepast. Tussen deze 'altijd' en 'nooit' grenzen liggen de maximale waarden. Voor toepassing op land zijn de generieke maximale waarden wonen en industrie vastgesteld. Op land mag grond en baggerspecie alleen worden toegepast als de kwaliteit gelijk of beter is dan de ontvangende bodem én het materiaal voldoet aan de bodemfunctieklasse (industrie wonen of achtergrondwaarde) van het toepassingsgebied.

- Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam (T3)
  Inzake het generiek kader kan uit de toetsing de klasse A, B of "vrij toepasbaar" blijken. De kwaliteit van een toe te passen partij baggerspecie (of grond) moet gelijk of beter zijn dan de ontvangende waterbodem. Een partij met klasse A mag toegepast worden op een waterbodem met klasse A of B. Een partij met klasse B mag toegepast worden op een waterbodem met klasse B. Indien de kwaliteit van een toe te passen partij baggerspecie (of grond) voldoet aan de "achtergrondwaarde" (en daarmee voldoet aan de generieke maximale waarde voor verspreiding in oppervlakte water), mag deze partij altijd vrij worden toegepast. In deze situatie is een toets aan de ontvangende bodem niet noodzakelijk. Indien uit de toetsing blijkt dat sprake is van een overschrijding van de maximale waarde voor klasse B (gelijk aan de interventiewaarde voor waterbodems), is de partij niet toepasbaar.

- *Verspreiding van bagger over aangrenzende percelen (T5)*
  Voor het verspreiden van baggerspecie over de aangrenzende percelen moet de baggerspecie voldoen aan de ‘Maximale Waarden’ voor verspreiden. Deze ‘Maximale Waarden’ zijn gebaseerd op de zogenaamde msPAF-toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Dit is een methode om de ecologische risico’s te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Voor metalen moet de

msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 20%. Voor vijf stoffen (waar onder cadmium en minerale olie) geldt daarnaast een samenstellingseis in plaats van de msPAF. Voor alle stoffen geldt dat deze moeten voldoen aan de interventiewaarde voor landbodems. Voor baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarde geldt dat die vrij verspreidbaar is.

Aanvullend gelden voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de volgende voorwaarden:
- voor onderhoudsspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt de ontvangstplicht voor zover het baggerspecie betreft die is verwijderd ten behoeve van een goede aan- en afvoer van water;
- de baggerspecie mag tot aan de perceelsgrens worden verspreid;
- er hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- de verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

5.2.4 Bepaling veiligheidsklasse (CROW 400)

Vanaf 1 januari 2019 is, tijdens het werken in de grond of met verontreinigd(e) grond(water), de CROW publicatie 400 van toepassing. Deze publicatie geeft bedrijven handvatten om de risico's van blootstelling aan stoffen tijdens het werken met of in verontreinigde bodem te onderzoeken. Er zijn echter geen 'standaardpakketten' maatregelen, die gekoppeld zijn aan de veiligheidsklasse. Bedrijven moeten voor elk project zelf maatregelen 'op maat' bepalen, op basis van het actuele risico. Deskundigen kunnen ondernemers hierbij ondersteunen. Er dient een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) op gesteld te worden voor de specifieke situaties in het betreffende project met daarin op te nemen voldoende maatregelen om de veiligheid van de werknemer te borgen. Verder is de publicatie in een sterke samenhang met milieuwetgeving opgesteld.

Op basis van voorgaande bevat de CROW 400 een methode die de werkzaamheden indeelt in een veiligheidsklasse, op basis van aanwezige verontreinigingen. De indeling in een veiligheidsklasse uit CROW 400 is gebaseerd op:
- het gehalte van de aanwezige verontreinigingen;
- de vraag of het om vluchtige of niet-vluchtige stoffen gaat;
- de aan- of afwezigheid van voldoende ventilatie (in geval van vluchtige stoffen);
- de aan- of afwezigheid van kankerverwekkende of mutagene stoffen (inclusief asbest).

SRC-humaan waarden (Serious Risk Concentration-humaan waarden) zijn het uitgangspunt om de veiligheidsklasse te bepalen op basis van het gehalte stoffen in de bodem. 'Humaan' betekent: gebaseerd op de mogelijke gezondheidsrisico's voor de mens. Voor vluchtige stoffen wordt uitgegaan van Interventiewaarden.

CROW 400 onderscheidt deze zes veiligheidsklassen:
- Oranje – niet-vluchtig: tussen 75% en 100% van de SRC-humaan waarde;
- Oranje – vluchtig: lager dan interventiewaarden, maar hoger dan de ½ (AW of SW+I) waarde of bodemindex;
- Rood – niet-vluchtig: hoger dan de SRC-humaan waarde en/of de aanwezige CM-stof *: minder dan 1.000 milligram per kilo;
- Rood – vluchtig: hoger dan de Interventiewaarde en voldoende ventilatie;
- Zwart – niet-vluchtig: hoger dan de SRC-humaan waarde en/of de aanwezige CM-stof*: meer dan 1.000 milligram per kilo en/of asbest meer dan 100 milligram per kilo;
- Zwart – vluchtig: hoger dan de Interventiewaarde en onvoldoende ventilatie.

** Kankerverwekkende of mutagene stof*

Naast de genoemde veiligheidsklasse kan er sprake zijn van werken die vallen buiten een veiligheidsklasse. Deze vallen in dit schrijven onder de benaming "geen veiligheidsklasse".

Door middel van onderhavige bodemonderzoek worden de voorlopige veiligheidsklasse op basis van de richtlijnen van de regeling vastgesteld. Deze vormen de basis van een op te stellen ontwerp V&G-plan. Ten tijde van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden zal de aannemer een definitief V&G-plan (uitvoeringsfase) opstellen. Alhier wordt opgemerkt dat basishygiëne en basiskennis ook van toepassing is bij werk buiten een veiligheidsklasse.

5.3 Geactualiseerd Tijdelijk handelingskader PFAS

In het geactualiseerd tijdelijk handelingskader PFAS zijn de toepassingsnormen opgenomen. De toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau zijn in onderstaande tabel 5.1 opgenomen. Voor andere toepassingen wordt verwezen naar het geactualiseerd tijdelijk handelingskader PFAS.

Tabel 5.1: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau1 (in µg/kg d.s.)

Kwaliteitsklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS**
landbouw/natuur	0,9	0,8	0,8	0,8
landbouw/natuur, bij hogere achtergrondwaarden	de vastgestelde achtergrondwaarde	de vastgestelde achtergrondwaarde	de vastgestelde achtergrondwaarde	de vastgestelde achtergrondwaarde
wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

1 Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld.
2 Op de waarden uit deze tabel hoeft (tot 10%) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor PAK geldt).

5.4 Grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau

Voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur moet in beginsel worden uitgegaan van de voorlopige landelijke achtergrondwaarde. Als op de plaats waar de grond of baggerspecie wordt toegepast echter een hogere achtergrondwaarde is vastgesteld kan deze als toepassingsnorm worden gehanteerd, omdat in dat geval wordt voldaan aan het uitgangspunt stand-still.
Voorafgaand aan het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem volgens het Besluit bodemkwaliteit moet een dubbele toets worden uitgevoerd. Deze dubbele toets houdt in dat de strengste van de twee toepassingswaarden voor de bodemkwaliteitsklasse, onderscheidenlijk bodemfunctieklasse, geldt.

5.5 Grond en baggerspecie grootschalig toepassen op de landbodem boven grondwaterniveau

De specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen hebben betrekking op emissies uit de grond of baggerspecie. Daarnaast gelden voor grootschalig toepassen de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse industrie. Voor PFAS-houdende grond en baggerspecie kunnen nog geen toepassingswaarden worden vastgesteld die uitgaan van optredende emissies.

In lijn met de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit worden voor grootschalig toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie op de landbodem bij grootschalig toepassen de toepassingswaarden voor de bodemfunctieklasse industrie gehanteerd, ook als de bodem is ingedeeld in de klasse landbouw/natuur. Dit laatste wijkt, overeenkomstig de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit, af van de toepassingsnormen voor categorie 4.1 (toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau).

5.6 Toetsingen

5.6.1 Grond

In tabel 5.2 is inzichtelijk gemaakt hoe de betreffende grond(meng)monsters zijn samengesteld. Alleen de onderzochte parameters zijn vermeld, waarvan de gehalten de betreffende achtergrondwaarden overschrijden. Tevens zijn hier de monster conclusies conform het besluit bodemkwaliteit en de CROW 400 weergegeven.

Tabel 5.2 Analyseresultaten grond

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM001	0,00 - 1,00	B001 (0,00 - 0,50) B001 (0,50 - 1,00) B002 (0,00 - 0,20) B002 (0,20 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM002	0,70 - 2,00	B001 (1,50 - 2,00) B002 (0,70 - 1,20) B002 (1,20 - 1,50) B002 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM003	2,00 - 3,50	B001 (2,00 - 2,50) B001 (2,50 - 3,00) B002 (2,00 - 2,50) B002 (3,00 - 3,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM004	0,00 - 1,00	B003 (0,00 - 0,50) B003 (0,50 - 1,00) B004 (0,00 - 0,50) B004 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM005	1,50 - 3,50	B003 (2,00 - 2,50) B003 (3,00 - 3,50) B004 (1,50 - 2,00) B004 (2,50 - 3,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM006	0,00 - 1,00	B005 (0,00 - 0,50) B005 (0,50 - 1,00) B006 (0,00 - 0,50) B006 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM007	1,50 - 3,50	B005 (1,50 - 2,00) B005 (2,50 - 3,00) B006 (2,00 - 2,50) B006 (3,00 - 3,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM008	0,00 - 1,00	B007 (0,00 - 0,50) B007 (0,50 - 0,70) B008 (0,00 - 0,50) B008 (0,50 - 1,00)	PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM009	1,50 - 3,50	B007 (2,00 - 2,50) B007 (3,00 - 3,50) B008 (1,50 - 2,00) B008 (2,50 - 3,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM010	0,00 - 0,70	B009 (0,20 - 0,70) B010 (0,20 - 0,70) B011 (0,00 - 0,50) B012 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM011	0,80 - 1,50	B009 (1,00 - 1,50) B010 (1,00 - 1,50) B011 (1,00 - 1,50) B012 (0,80 - 1,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM012	1,50 - 3,50	B009 (1,50 - 2,00) B009 (2,50 - 3,00) B010 (2,00 - 2,50) B010 (3,00 - 3,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM013	1,50 - 3,50	B011 (2,00 - 2,50) B011 (3,00 - 3,50) B012 (1,50 - 2,00) B012 (2,50 - 3,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM014	0,00 - 0,30	B013 (0,00 - 0,30) B014 (0,00 - 0,30) B015 (0,00 - 0,30) B016 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM015	0,30 - 0,80	B013 (0,30 - 0,80) B014 (0,30 - 0,80) B015 (0,30 - 0,80) B016 (0,30 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM016	1,50 - 3,50	B013 (1,50 - 2,00) B013 (2,50 - 3,00) B014 (2,00 - 2,50) B014 (3,00 - 3,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM017	1,00 - 2,00	B015 (1,00 - 1,50) B015 (1,50 - 2,00) B016 (1,00 - 1,50) B016 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM018	0,00 - 0,50	B017 (0,00 - 0,50) B018 (0,00 - 0,50) B019 (0,00 - 0,50) B020 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM019	0,50 - 1,00	B017 (0,50 - 1,00) B018 (0,50 - 1,00) B019 (0,50 - 1,00) B020 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM020	1,00 - 2,00	B018 (1,00 - 1,50) B019 (1,00 - 1,50) B019 (1,50 - 2,00) B020 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM021	0,00 - 0,50	B021 (0,00 - 0,20) B022 (0,00 - 0,30) B023 (0,00 - 0,30) B024 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM022	0,20 - 1,50	B021 (0,20 - 0,70) B022 (0,30 - 0,80) B022 (0,80 - 1,30) B024 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM023	1,00 - 2,00	B021 (1,00 - 1,50) B021 (1,50 - 2,00) B022 (1,50 - 2,00) B023 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM024	0,00 - 1,00	B025 (0,00 - 0,50) B026 (0,00 - 0,50) B026 (0,50 - 1,00) B027 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM025	0,50 - 1,50	B025 (1,00 - 1,50) B026 (1,00 - 1,50) B027 (0,50 - 1,00) B029 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM026	0,00 - 1,00	B028 (0,00 - 0,50) B028 (0,50 - 1,00) B029 (0,00 - 0,50) B029 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM027	0,00 - 0,50	B030 (0,00 - 0,50) B031 (0,00 - 0,50) B032 (0,00 - 0,50) B033 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM028	0,50 - 1,50	B030 (0,50 - 1,00) B031 (1,00 - 1,50) B032 (0,50 - 1,00) B033 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM029	0,00 - 1,00	B034 (0,00 - 0,50) B035 (0,00 - 0,50) B036 (0,00 - 0,50) B036 (0,50 - 1,00)	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM030	0,50 - 1,50	B034 (1,00 - 1,50) B035 (0,50 - 1,00) B035 (1,00 - 1,50) B036 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM031	0,00 - 0,50	B037 (0,00 - 0,50) B038 (0,00 - 0,50) B039 (0,00 - 0,50) B040 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM032	0,50 - 1,00	B037 (0,50 - 1,00) B038 (0,50 - 1,00) B039 (0,50 - 1,00) B040 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM033	1,00 - 2,00	B037 (1,00 - 1,50) B038 (1,50 - 2,00) B039 (1,00 - 1,50) B040 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM034	0,00 - 1,00	B041 (0,00 - 0,50) B042 (0,00 - 0,50) B043 (0,00 - 0,50) B043 (0,50 - 1,00)	PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM035	0,50 - 1,50	B041 (0,50 - 1,00) B041 (1,00 - 1,50) B042 (1,00 - 1,50) B043 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM036	0,00 - 0,50	B044 (0,00 - 0,50) B045 (0,00 - 0,50)	Koper (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
		B046 (0,00 - 0,50) B047 (0,00 - 0,50)					
MM037	0,50 - 1,00	B044 (0,50 - 1,00) B046 (0,50 - 1,00) B047 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM038	1,00 - 2,00	B044 (1,00 - 1,50) B045 (1,50 - 2,00) B046 (1,00 - 1,50) B047 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM039	0,00 - 0,50	B048 (0,00 - 0,50) B049 (0,00 - 0,50) B050 (0,00 - 0,50) B051 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM040	0,50 - 1,50	B048 (0,50 - 1,00) B049 (1,00 - 1,50) B050 (0,50 - 0,70) B051 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM041	1,00 - 2,00	B048 (1,50 - 2,00) B049 (1,50 - 2,00) B050 (1,00 - 1,50) B051 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM042	0,00 - 0,50	B052 (0,15 - 0,50) B055 (0,00 - 0,20) B056 (0,00 - 0,30)	Minerale olie (0,02)	-	-	Klasse industrie	geen
MM043	0,00 - 0,30	B053 (0,00 - 0,30) B054 (0,00 - 0,30)	PAK (0,05)	-	-	Klasse wonen	geen
MM044	0,20 - 1,00	B052 (0,50 - 1,00) B053 (0,30 - 0,70) B055 (0,20 - 0,70) B056 (0,30 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM045	0,70 - 1,00	B053 (0,70 - 1,00) B054 (0,70 - 1,00) B055 (0,70 - 1,00) B056 (0,80 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM046	0,00 - 0,50	B057 (0,00 - 0,50) B058 (0,00 - 0,50) B059 (0,00 - 0,50) B060 (0,00 - 0,50)	Lood (0,01) Minerale olie (0,12)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	geen
MM047	0,50 - 1,00	B057 (0,50 - 1,00) B058 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM048	0,50 - 1,00	B059 (0,50 - 1,00) B060 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM049	0,00 - 1,00	B061 (0,00 - 0,50) B062 (0,00 - 0,50) B063 (0,00 - 0,50) B064 (0,00 - 0,50) B065 (0,00 - 0,50) B066 (0,50 - 1,00) B067 (0,00 - 0,50) B068 (0,00 - 0,50) B069 (0,00 - 0,50) B070 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM050	0,50 - 2,00	B061 (0,50 - 1,00) B061 (1,50 - 2,00) B062 (0,50 - 1,00) B062 (1,00 - 1,50) B063 (1,00 - 1,50) B063 (1,50 - 2,00) B064 (0,50 - 1,00) B064 (1,50 - 2,00) B065 (0,50 - 1,00) B065 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM051	0,50 - 2,00	B066 (1,00 - 1,50) B066 (1,50 - 2,00) B067 (0,50 - 1,00) B067 (1,50 - 2,00) B068 (0,50 - 1,00) B068 (1,00 - 1,50) B069 (1,00 - 1,50) B069 (1,50 - 2,00) B070 (0,50 - 1,00) B070 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM052	0,00 - 0,50	B071 (0,00 - 0,50) B072 (0,00 - 0,50) B073 (0,00 - 0,50) B074 (0,00 - 0,50) B075 (0,00 - 0,50) B076 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
		B077 (0,00 - 0,50) B078 (0,00 - 0,50) B079 (0,00 - 0,50) B080 (0,00 - 0,50)					
MM053	0,50 - 2,00	B071 (0,50 - 1,00) B071 (1,50 - 2,00) B072 (0,50 - 1,00) B072 (1,00 - 1,50) B073 (1,00 - 1,50) B073 (1,50 - 2,00) B074 (0,50 - 1,00) B074 (1,50 - 2,00) B075 (0,50 - 1,00) B075 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM054	0,50 - 2,00	B076 (0,50 - 1,00) B076 (1,50 - 2,00) B077 (0,50 - 1,00) B077 (1,00 - 1,50) B078 (1,00 - 1,50) B078 (1,50 - 2,00) B079 (0,50 - 1,00) B079 (1,50 - 2,00) B080 (0,50 - 1,00) B080 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM055	0,00 - 0,50	B081 (0,00 - 0,50) B082 (0,00 - 0,50) B083 (0,00 - 0,50) B084 (0,00 - 0,50) B085 (0,00 - 0,50) B086 (0,00 - 0,50) B087 (0,00 - 0,50) B088 (0,00 - 0,50) B089 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM056	0,50 - 2,00	B081 (0,50 - 1,00) B081 (1,50 - 2,00) B082 (0,50 - 1,00) B082 (1,00 - 1,50) B083 (1,00 - 1,50) B083 (1,50 - 2,00) B084 (0,50 - 1,00) B084 (1,50 - 2,00) B085 (0,50 - 1,00) B085 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM057	0,50 - 2,00	B086 (0,50 - 1,00) B086 (1,50 - 2,00) B087 (0,50 - 1,00) B087 (1,00 - 1,50) B088 (1,00 - 1,50) B088 (1,50 - 2,00) B089 (0,50 - 1,00) B089 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM058	0,00 - 0,50	B090 (0,00 - 0,50) B091 (0,00 - 0,50) B092 (0,00 - 0,50) B093 (0,00 - 0,50) B094 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM059	0,50 - 2,00	B090 (0,50 - 1,00) B090 (1,00 - 1,50) B091 (0,50 - 1,00) B091 (1,50 - 2,00) B092 (0,50 - 1,00) B092 (1,00 - 1,50) B093 (0,50 - 1,00) B093 (1,50 - 2,00) B094 (0,50 - 1,00) B094 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM060	0,00 - 0,50	B175 (0,00 - 0,50) B176 (0,00 - 0,50) B177 (0,00 - 0,50) B178 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM061	0,50 - 2,00	B175 (1,00 - 1,50) B176 (0,50 - 1,00) B176 (1,50 - 2,00) B177 (0,50 - 1,00) B177 (1,50 - 2,00) B178 (0,50 - 1,00) B178 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM062	0,00 - 1,00	B179 (0,00 - 0,50) B180 (0,00 - 0,50) B180 (0,50 - 1,00) B181 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM063	1,00 - 1,50	B179 (1,00 - 1,50) B180 (1,00 - 1,50) B181 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM064	0,00 - 1,00	B182 (0,00 - 0,50) B183 (0,00 - 0,50) B183 (0,50 - 1,00) B184 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM065	0,50 - 1,50	B182 (1,00 - 1,50) B183 (1,00 - 1,50) B184 (0,50 - 1,00) B184 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM066	0,00 - 0,50	B185 (0,00 - 0,50) B186 (0,00 - 0,50) B187 (0,00 - 0,50) B188 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM067	0,70 - 1,50	B185 (0,70 - 1,20) B186 (1,20 - 1,50) B187 (0,90 - 1,40) B188 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM068	0,00 - 1,00	B189 (0,00 - 0,50) B189 (0,50 - 1,00) B190 (0,00 - 0,50) B190 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM069	1,30 - 1,50	B189 (1,30 - 1,50) B190 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM070	0,00 - 1,00	B191 (0,00 - 0,50) B192 (0,00 - 0,50) B192 (0,50 - 1,00) B193 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM071	1,00 - 1,50	B191 (1,30 - 1,50) B192 (1,30 - 1,50) B193 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM072	0,00 - 1,50	B194 (0,00 - 0,50) B194 (0,50 - 1,00) B195 (0,00 - 0,50) B195 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM073	0,00 - 0,90	B196 (0,00 - 0,30) B197 (0,00 - 0,50) B197 (0,50 - 0,90) B198 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM074	0,30 - 1,50	B196 (0,30 - 0,80) B196 (0,80 - 1,30) B197 (1,20 - 1,50) B198 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM075	0,00 - 1,00	B199 (0,00 - 0,50) B199 (0,50 - 1,00) B200 (0,00 - 0,50) B200 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM076	1,00 - 1,50	B199 (1,00 - 1,50) B200 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM077	0,00 - 0,50	B202 (0,00 - 0,50) B203 (0,00 - 0,50) B204 (0,00 - 0,50) B205 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM078	0,50 - 1,20	B202 (0,50 - 1,00) B203 (0,80 - 1,20) B204 (0,50 - 1,00) B205 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM079	1,20 - 2,00	B202 (1,30 - 1,80) B203 (1,20 - 1,70) B204 (1,50 - 2,00) B205 (1,20 - 1,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM080	0,00 - 0,50	B206 (0,00 - 0,50) B207 (0,00 - 0,50) B208 (0,00 - 0,50) B209 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM081	0,50 - 1,50	B206 (0,50 - 1,00) B206 (1,00 - 1,50) B208 (0,50 - 1,00) B209 (0,50 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM082	1,30 - 2,00	B206 (1,50 - 2,00) B207 (1,30 - 1,80) B208 (1,30 - 1,80) B209 (1,30 - 1,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM083	0,00 - 0,50	B210 (0,00 - 0,50) B211 (0,00 - 0,50) B212 (0,00 - 0,50) B213 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM084	0,50 - 1,30	B210 (0,50 - 1,00) B211 (1,00 - 1,30) B212 (0,50 - 1,00) B213 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM085	1,00 - 1,50	B210 (1,30 - 1,50) B211 (1,30 - 1,50) B212 (1,30 - 1,50) B213 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM086	0,00 - 1,50	B215 (0,00 - 0,50) B215 (1,00 - 1,50) B216 (0,00 - 0,50) B216 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM087	0,00 - 0,50	B216 (0,00 - 0,50) B217 (0,00 - 0,50) B218 (0,00 - 0,50) B219 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM088	0,50 - 1,00	B216 (0,50 - 1,00) B217 (0,50 - 1,00) B218 (0,50 - 1,00) B219 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM089	1,00 - 1,50	B216 (1,00 - 1,50) B217 (1,00 - 1,50) B218 (1,00 - 1,50) B219 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM090	0,00 - 1,00	B220 (0,00 - 0,50) B220 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM091	0,00 - 0,50	B221 (0,00 - 0,50) B222 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM092	0,50 - 1,00	B221 (0,50 - 0,70) B222 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM093	0,70 - 1,50	B221 (0,70 - 1,20) B221 (1,20 - 1,50) B222 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM094	0,00 - 0,50	B223 (0,00 - 0,50) B224 (0,00 - 0,50) B225 (0,00 - 0,50) B226 (0,00 - 0,50)	PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM095	0,50 - 1,50	B223 (0,50 - 1,00) B224 (0,50 - 1,00) B225 (1,00 - 1,50) B226 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM096	1,00 - 1,50	B223 (1,00 - 1,50) B224 (1,00 - 1,50) B226 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM097	0,00 - 0,50	B227 (0,00 - 0,50) B228 (0,00 - 0,50) B229 (0,00 - 0,50) B230 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM098	0,50 - 1,00	B227 (0,50 - 1,00) B228 (0,50 - 1,00) B229 (0,50 - 1,00) B230 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM099	1,00 - 1,50	B227 (1,00 - 1,30) B228 (1,00 - 1,50) B229 (1,00 - 1,30) B230 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM100	0,00 - 1,00	B231 (0,00 - 0,50) B231 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM101	0,00 - 1,00	B232 (0,00 - 0,50) B232 (0,50 - 1,00) B233 (0,00 - 0,50) B234 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM102	0,70 - 1,70	B232 (1,20 - 1,70) B233 (0,70 - 1,20) B233 (1,20 - 1,70) B234 (0,80 - 1,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM103	1,30 - 2,00	B232 (1,70 - 2,00) B233 (1,70 - 2,00) B234 (1,30 - 1,80) B234 (1,80 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM104	0,00 - 0,50	B235 (0,00 - 0,50) B236 (0,00 - 0,30) B237 (0,00 - 0,50) B238 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM105	0,50 - 1,00	B235 (0,50 - 0,70) B237 (0,50 - 0,70) B238 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM106	0,30 - 1,50	B235 (0,70 - 1,20) B236 (0,30 - 0,80) B237 (0,70 - 1,20) B238 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM107	0,80 - 2,00	B235 (1,20 - 1,70) B236 (0,80 - 1,30) B237 (1,20 - 1,70) B238 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM108	0,00 - 1,00	B240 (0,00 - 0,50) B240 (0,50 - 1,00) B241 (0,00 - 0,50) B242 (0,00 - 0,50)	PCB (0,02) PAK (0,08) Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	geen
MM109	0,50 - 2,00	B240 (1,00 - 1,50) B241 (0,50 - 1,00) B242 (1,00 - 1,50) B242 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM110	0,00 - 1,00	B243 (0,00 - 0,50) B243 (0,50 - 1,00) B244 (0,00 - 0,50) B244 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM111	1,00 - 2,00	B241 (1,00 - 1,50) B241 (1,50 - 2,00) B243 (1,20 - 1,50) B244 (1,20 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM112	0,00 - 0,50	B245 (0,00 - 0,50) B246 (0,00 - 0,50) B247 (0,00 - 0,50) B248 (0,00 - 0,50)	PAK (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM113	0,50 - 1,30	B245 (0,50 - 1,00) B247 (0,50 - 1,00) B248 (0,50 - 1,00) B248 (1,00 - 1,30)	PAK (0,18)	-	-	Klasse industrie	geen
MM114	0,50 - 1,50	B245 (1,00 - 1,50) B246 (0,50 - 1,00) B246 (1,00 - 1,50) B247 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM115	0,00 - 1,50	B249 (0,00 - 0,50) B249 (0,50 - 1,00) B250 (0,00 - 0,50) B250 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM116	0,00 - 1,50	B251 (0,00 - 0,50) B251 (0,50 - 1,00) B252 (0,00 - 0,50) B252 (1,00 - 1,50)	PAK (0,08)	-	-	Klasse wonen	geen
MM117	0,00 - 0,50	B253 (0,00 - 0,50) B254 (0,00 - 0,50) B255 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM118	0,50 - 1,50	B253 (0,50 - 1,00) B253 (1,00 - 1,50) B254 (0,50 - 1,00) B255 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM119	1,00 - 1,50	B254 (1,00 - 1,50) B255 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM120	0,00 - 0,50	B255a (0,00 - 0,50) B256 (0,00 - 0,50) B257 (0,00 - 0,50) B258 (0,00 - 0,50)	Molybdeen (0,02)	Nikkel (0,54)	-	Klasse industrie	geen
B255a-1	0,00 - 0,50	B255a (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B256-1	0,00 - 0,50	B256 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B257-1	0,00 - 0,50	B257 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B258-1	0,00 - 0,50	B258 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM121	0,50 - 1,00	B255a (0,50 - 1,00) B256 (0,50 - 0,80) B257 (0,50 - 1,00) B258 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM122	0,80 - 1,50	B255a (1,00 - 1,50) B256 (0,80 - 1,30) B257 (1,30 - 1,50) B258 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM123	0,00 - 1,50	B259 (0,00 - 0,50) B259 (1,00 - 1,50) B260 (0,00 - 0,50) B260 (0,50 - 1,00)	PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM124	0,00 - 0,50	B261 (0,00 - 0,50) B262 (0,00 - 0,50) B263 (0,00 - 0,50) B264 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM125	0,50 - 1,30	B261 (1,00 - 1,30) B262 (0,50 - 1,00) B263 (0,50 - 1,00) B264 (0,50 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM126	0,50 - 1,50	B261 (0,50 - 1,00) B262 (1,20 - 1,50) B263 (1,00 - 1,50) B264 (0,80 - 1,30)	PAK (0,08)	-	-	Klasse wonen	geen
MM127	0,00 - 1,00	B239 (0,00 - 0,50) B265 (0,00 - 0,50) B266 (0,00 - 0,50) B266 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM128	0,50 - 1,30	B239 (1,00 - 1,20) B265 (0,50 - 1,00) B265 (1,00 - 1,30) B266 (1,00 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM129	1,20 - 2,00	B239 (1,20 - 1,70) B239 (1,70 - 2,00) B265 (1,30 - 1,50) B266 (1,20 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM130	0,00 - 1,00	B267 (0,00 - 0,50) B267 (0,50 - 1,00) B268 (0,00 - 0,50) B268 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM131	0,00 - 1,00	B269 (0,00 - 0,50) B270 (0,00 - 0,50) B270 (0,50 - 1,00) B271 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM132	0,00 - 0,50	B272 (0,00 - 0,50) B273 (0,00 - 0,50) B274 (0,00 - 0,50) B275 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM133	0,50 - 1,00	B272 (0,50 - 1,00) B273 (0,80 - 1,00) B275 (0,80 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM134	0,50 - 1,00	B273 (0,50 - 0,80) B274 (0,50 - 1,00) B275 (0,50 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM135	0,00 - 1,00	B276 (0,00 - 0,50) B277 (0,00 - 0,50) B278 (0,00 - 0,50) B278 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM136	0,50 - 1,00	B276 (0,50 - 1,00) B277 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM137	0,00 - 0,50	B095 (0,00 - 0,30) B096 (0,00 - 0,30) B097 (0,00 - 0,50) B099 (0,00 - 0,30) B100 (0,00 - 0,30) B101 (0,00 - 0,50) B102 (0,00 - 0,30) B103 (0,00 - 0,50) B104 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM138	0,30 - 1,00	B095 (0,30 - 0,80) B096 (0,30 - 0,80) B097 (0,50 - 1,00) B098 (0,50 - 1,00) B099 (0,30 - 0,80) B100 (0,30 - 0,80) B101 (0,50 - 1,00) B102 (0,30 - 0,80) B103 (0,50 - 1,00) B104 (0,30 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM139	0,80 - 2,00	B095 (1,00 - 1,50) B096 (1,50 - 2,00) B097 (1,00 - 1,50) B098 (1,50 - 2,00) B099 (0,80 - 1,30) B100 (0,80 - 1,30) B101 (1,00 - 1,50) B102 (0,80 - 1,30) B103 (1,50 - 2,00) B104 (1,30 - 1,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM140	0,00 - 0,50	B105 (0,00 - 0,50) B106 (0,00 - 0,30) B107 (0,00 - 0,50) B108 (0,00 - 0,50) B109 (0,00 - 0,50) B110 (0,00 - 0,50) B111 (0,00 - 0,50) B112 (0,00 - 0,50) B113 (0,00 - 0,30) B114 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM141	0,30 - 1,20	B105 (0,50 - 1,00) B106 (0,30 - 0,80) B107 (0,50 - 1,00) B108 (0,70 - 1,00) B109 (0,50 - 1,00) B110 (0,50 - 1,00) B111 (0,50 - 1,00) B112 (0,70 - 1,20) B113 (0,30 - 0,80) B114 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM142	1,00 - 2,00	B105 (1,00 - 1,50) B106 (1,30 - 1,80) B107 (1,00 - 1,50) B108 (1,50 - 2,00) B109 (1,00 - 1,50) B110 (1,50 - 2,00) B111 (1,00 - 1,50) B112 (1,70 - 2,00) B113 (1,30 - 1,80) B114 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM143	0,00 - 0,50	B115 (0,00 - 0,50) B116 (0,00 - 0,50) B117 (0,00 - 0,50) B118 (0,00 - 0,50) B119 (0,00 - 0,30) B120 (0,00 - 0,50) B121 (0,00 - 0,50) B122 (0,00 - 0,30) B123 (0,00 - 0,50) B124 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM144	0,30 - 1,00	B115 (0,50 - 1,00) B116 (0,50 - 1,00) B117 (0,50 - 1,00) B118 (0,50 - 1,00) B119 (0,30 - 0,80) B120 (0,50 - 1,00) B121 (0,50 - 1,00) B122 (0,30 - 0,80) B123 (0,50 - 1,00) B124 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM145	1,00 - 2,00	B115 (1,50 - 2,00) B116 (1,00 - 1,50) B117 (1,50 - 2,00) B118 (1,00 - 1,50) B119 (1,50 - 2,00) B120 (1,00 - 1,50) B121 (1,50 - 2,00) B122 (1,00 - 1,50) B123 (1,50 - 2,00) B124 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM146	0,00 - 0,50	B125 (0,00 - 0,50) B126 (0,00 - 0,50) B127 (0,00 - 0,50) B128 (0,00 - 0,50)	Zink (0,07) Lood (0,02) PAK (0,04)	-	-	Klasse wonen	geen
MM147	0,50 - 1,00	B125 (0,50 - 1,00) B126 (0,70 - 1,00) B127 (0,80 - 1,00) B128 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM148	0,00 - 0,50	B129 (0,00 - 0,50) B130 (0,00 - 0,50) B131 (0,00 - 0,50) B132 (0,00 - 0,50)	Lood (0,04) PAK (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM149	0,50 - 1,00	B129 (0,50 - 1,00) B130 (0,50 - 1,00) B131 (0,50 - 1,00) B132 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM150	0,00 - 0,50	B133 (0,00 - 0,50) B134 (0,00 - 0,50)	Lood (0,01) PAK (-)	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
		B135 (0,00 - 0,50) B136 (0,00 - 0,50)					
MM151	0,50 - 1,00	B133 (0,50 - 1,00) B134 (0,50 - 1,00) B135 (0,50 - 1,00) B136 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM152	0,00 - 0,50	B137 (0,00 - 0,50) B138 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM153	0,50 - 1,00	B137 (0,50 - 1,00) B138 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM154	0,00 - 0,50	B139 (0,00 - 0,30) B140 (0,00 - 0,50) B141 (0,00 - 0,50) B142 (0,00 - 0,50) B143 (0,00 - 0,30) B144 (0,00 - 0,50) B145 (0,00 - 0,50) B146 (0,00 - 0,30) B147 (0,00 - 0,50) B148 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,02) Molybdeen (-)	Nikkel (0,85) Koper (0,51)	-	Klasse industrie	geen
B139-1	0,00 - 0,30	B139 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B140-1	0,00 - 0,50	B140 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B141-1	0,00 - 0,50	B141 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B142-1	0,00 - 0,50	B142 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B143-1	0,00 - 0,30	B143 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B144-1	0,00 - 0,50	B144 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B145-1	0,00 - 0,50	B145 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B146-1	0,00 - 0,30	B146 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B147-1	0,00 - 0,50	B147 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B148-1	0,00 - 0,50	B148 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM155	0,30 - 1,50	B139 (0,30 - 0,80) B140 (0,50 - 1,00) B141 (0,50 - 1,00) B142 (0,50 - 1,00) B143 (0,30 - 0,80) B144 (0,50 - 1,00) B145 (1,00 - 1,50) B146 (0,30 - 0,80) B147 (0,50 - 1,00) B148 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM156	0,80 - 2,00	B139 (0,80 - 1,30) B140 (1,50 - 2,00) B141 (1,00 - 1,50) B142 (1,50 - 2,00) B143 (0,80 - 1,30) B144 (1,50 - 2,00) B145 (1,50 - 2,00) B146 (1,30 - 1,80) B147 (1,00 - 1,50) B148 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM157	0,00 - 1,00	B145 (0,50 - 1,00) B149 (0,00 - 0,50) B150 (0,00 - 0,30) B151 (0,00 - 0,30) B152 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM158	0,30 - 2,00	B149 (0,50 - 1,00) B149 (1,00 - 1,50) B149 (1,50 - 2,00) B150 (0,80 - 1,30) B150 (1,30 - 1,80) B151 (0,30 - 0,80) B151 (1,30 - 1,80) B152 (0,30 - 0,80) B152 (0,80 - 1,30) B152 (1,30 - 1,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM159	0,00 - 0,50	B153 (0,00 - 0,30) B154 (0,00 - 0,50) B155 (0,00 - 0,50) B156 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM160	0,30 - 1,00	B153 (0,30 - 0,80) B154 (0,50 - 1,00) B155 (0,50 - 1,00) B156 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM161	0,00 - 0,50	B157 (0,00 - 0,50) B158 (0,00 - 0,50) B159 (0,00 - 0,50) B160 (0,00 - 0,50)	Minerale olie (0,02)	-	-	Klasse industrie	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM162	0,50 - 1,00	B157 (0,50 - 1,00) B158 (0,50 - 0,80) B158 (0,80 - 1,00) B159 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM163	0,00 - 0,50	B161 (0,00 - 0,50) B162 (0,00 - 0,50) B163 (0,00 - 0,50) B164 (0,00 - 0,50)	Lood (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM164	0,50 - 1,00	B162 (0,50 - 1,00) B163 (0,50 - 1,00) B165 (0,50 - 1,00) B166 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM165	0,00 - 0,50	B165 (0,00 - 0,50) B166 (0,00 - 0,50) B167 (0,00 - 0,50) B168 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM166	0,50 - 1,00	B161 (0,50 - 1,00) B167 (0,50 - 1,00) B168 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM167	0,00 - 0,80	B169 (0,00 - 0,10) B170 (0,00 - 0,50) B170 (0,50 - 0,80) B171 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM168	0,10 - 1,00	B169 (0,10 - 0,60) B169 (0,60 - 1,00) B170 (0,80 - 1,00) B171 (0,80 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM169	0,00 - 1,00	B171 (0,50 - 0,80) B172 (0,00 - 0,50) B173 (0,00 - 0,50) B173 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM170	0,50 - 1,00	B172 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM171	0,00 - 0,50	B279 (0,00 - 0,50) B280 (0,00 - 0,50) B281 (0,00 - 0,50) B282 (0,00 - 0,50)	PCB (0,02) Zink (0,08) Cadmium (0,01) Lood (0,13) PAK (0,01) Minerale olie (0,04)	-	-	Klasse industrie	geen
MM172	0,50 - 1,50	B280 (0,50 - 1,00) B280 (1,00 - 1,50)	Minerale olie (0,02)	-	-	Klasse industrie	geen
MM173	0,50 - 1,50	B279 (0,50 - 1,00) B281 (0,50 - 1,00) B281 (1,00 - 1,50) B282 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM174	1,50 - 2,00	B279 (1,50 - 2,00) B280 (1,50 - 2,00) B281 (1,50 - 2,00) B282 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM175	0,00 - 1,00	B283 (0,00 - 0,50) B283 (0,50 - 1,00) B284 (0,00 - 0,50) B284 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM176	1,00 - 1,50	B283 (1,30 - 1,50) B284 (1,00 - 1,50) B287 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM177	0,00 - 1,00	B285 (0,00 - 0,50) B286 (0,00 - 0,50) B286 (0,50 - 1,00) B287 (0,00 - 0,50)	Lood (-) PAK (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM178	0,50 - 1,50	B285 (0,50 - 1,00) B285 (1,00 - 1,50) B286 (1,00 - 1,50) B287 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM179	0,00 - 0,50	B288 (0,00 - 0,50) B289 (0,00 - 0,50) B290 (0,00 - 0,50)	PAK (0,45)	-	-	Klasse industrie	geen
MM180	0,50 - 1,50	B288 (0,50 - 1,00) B289 (0,50 - 1,00) B289 (1,00 - 1,50) B290 (0,50 - 1,00)	PAK (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM181	1,00 - 1,50	B288 (1,00 - 1,50) B290 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM182	0,00 - 0,50	B291 (0,00 - 0,50) B292 (0,00 - 0,50)	PAK (0,11)	-	-	Klasse wonen	geen
MM183	0,50 - 1,50	B291 (0,50 - 1,00) B291 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
		B292 (0,50 - 1,00) B292 (1,00 - 1,50)					
MM184	0,00 - 0,50	B293 (0,00 - 0,50) B294 (0,00 - 0,50) B295 (0,00 - 0,50)	PAK (0,3) Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	geen
MM185	0,50 - 1,00	B293 (0,50 - 1,00) B294 (0,50 - 1,00) B295 (0,50 - 0,80)	PAK (0,01) Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	geen
MM186	0,80 - 1,50	B293 (1,00 - 1,50) B294 (1,00 - 1,50) B295 (0,80 - 1,30) B295 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM187	0,00 - 1,00	B296 (0,00 - 0,50) B296 (0,50 - 1,00) B297 (0,00 - 0,50) B298 (0,00 - 0,50)	PAK (0,04)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM188	0,50 - 1,50	B296 (1,00 - 1,50) B297 (0,70 - 1,20) B298 (0,50 - 1,00) B298 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM189	0,00 - 0,80	B299 (0,00 - 0,50) B299 (0,50 - 0,80) B300 (0,00 - 0,50)	Minerale olie (0,02)	-	-	Klasse industrie	geen
MM190	0,50 - 1,00	B299 (0,80 - 1,00) B300 (0,50 - 1,00) B305 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM191	0,00 - 0,50	B301 (0,00 - 0,50) B302 (0,00 - 0,50) B303 (0,00 - 0,50) B304 (0,00 - 0,50)	Zink (0,12) Lood (0,03)	-	-	Klasse industrie	geen
MM192	0,50 - 1,00	B301 (0,50 - 1,00) B302 (0,50 - 1,00) B303 (0,50 - 1,00) B304 (0,50 - 1,00)	Zink (0,04)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM193	0,00 - 0,50	B305 (0,00 - 0,50)	PAK (0,12) Minerale olie (0,1)	-	-	Niet Toepasbaar	geen
MM194	0,00 - 1,00	B306 (0,00 - 0,20) B307 (0,00 - 0,50) B309 (0,00 - 0,50) B309 (0,50 - 1,00)	Lood (0,05) PAK (-)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM195	0,08 - 1,20	B306 (0,20 - 0,70) B306 (0,70 - 1,20) B308 (0,08 - 0,58) B308 (0,58 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM196	1,00 - 1,50	B306 (1,20 - 1,50) B307 (1,00 - 1,50) B308 (1,00 - 1,50) B309 (1,00 - 1,50)	Lood (0,07)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM197	0,00 - 0,30	B310 (0,00 - 0,30) B311 (0,00 - 0,30)	PCB (0,05) Lood (-) PAK (0,01)	-	-	Klasse industrie	geen
MM198	0,30 - 1,00	B310 (0,30 - 0,80) B310 (0,80 - 1,00) B311 (0,30 - 0,80) B311 (0,80 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM199	0,00 - 0,50	B312 (0,00 - 0,50) B314 (0,00 - 0,50) B316 (0,00 - 0,50)	Zink (0,02) Lood (0,06) PAK (0,04) Minerale olie (0,02)	-	-	Klasse industrie	geen
MM200	0,50 - 1,00	B312 (0,50 - 1,00) B314 (0,50 - 1,00) B316 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM201	0,00 - 0,50	B313 (0,00 - 0,50) B315 (0,00 - 0,50) B317 (0,00 - 0,50)	PCB (0,01) Zink (0,02) Lood (0,11) PAK (0,19) Minerale olie (0,12)	-	-	Niet Toepasbaar	geen
MM202	0,50 - 1,50	B315 (0,50 - 1,00) B317 (0,50 - 1,00) B317 (1,00 - 1,50)	PCB (0,09)	-	-	Klasse industrie	geen
MM203	0,00 - 1,50	B318 (0,00 - 0,50) B318 (0,50 - 1,00) B318 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM204	0,00 - 0,50	B319 (0,00 - 0,20) B320 (0,00 - 0,20) B321 (0,00 - 0,20) B322 (0,00 - 0,50)	PAK (0,03) Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	geen
MM205	0,50 - 1,50	B322 (0,50 - 1,00) B322 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM206	0,00 - 0,50	B323 (0,00 - 0,30) B324 (0,00 - 0,50) B325 (0,00 - 0,50) B326 (0,00 - 0,50)	PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM207	0,50 - 1,50	B325 (0,50 - 1,00) B325 (1,00 - 1,30) B326 (0,50 - 1,00) B326 (1,00 - 1,50)	PAK (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM208	0,50 - 1,50	B323 (0,50 - 1,00) B323 (1,00 - 1,50) B324 (0,50 - 1,00) B324 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM209	0,00 - 0,50	B327 (0,00 - 0,50) B328 (0,00 - 0,50) B329 (0,00 - 0,30)	PAK (0,27) Minerale olie (0,14)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	geen
MM210	0,50 - 1,50	B325 (1,30 - 1,50) B327 (0,50 - 1,00) B327 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM211	0,50 - 1,50	B328 (0,50 - 1,00) B328 (1,00 - 1,50) B329 (0,80 - 1,30) B329 (1,30 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM212	0,00 - 1,00	B330 (0,00 - 0,50) B330 (0,50 - 1,00) B332 (0,00 - 0,50) B334 (0,00 - 0,50)	Lood (0,03) PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM213	0,50 - 1,00	B332 (0,50 - 1,00) B334 (0,50 - 1,00)	PCB (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM214	0,00 - 0,50	B331 (0,00 - 0,50) B333 (0,00 - 0,50)	Zink (0,01) Lood (0,04) PAK (0,09)	-	-	Klasse wonen	geen
MM215	0,00 - 1,00	B342 (0,00 - 0,50) B344 (0,00 - 0,50) B344 (0,50 - 1,00)	Koper (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM216	0,50 - 1,50	B342 (0,50 - 1,00) B342 (1,00 - 1,50) B344 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM217	0,00 - 1,00	B345 (0,00 - 0,50) B345 (0,50 - 1,00) B346 (0,00 - 0,50) B346 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM218	0,00 - 1,00	B343 (0,00 - 0,50) B343 (0,50 - 1,00) B348 (0,00 - 0,50) B348 (0,50 - 1,00)	Koper (0,16) Zink (0,06) Cadmium (0,02) Kwik (0,01) PAK (0,02)	-	-	Klasse industrie	geen
MM219	0,00 - 1,00	B347 (0,00 - 0,50) B347 (0,50 - 1,00) B349 (0,00 - 0,50) B349 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM220	1,00 - 1,50	B347 (1,00 - 1,50) B348 (1,00 - 1,50) B349 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM221	0,00 - 0,50	B350 (0,00 - 0,50) B351 (0,00 - 0,50) B352 (0,00 - 0,50) B353 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM222	0,50 - 1,00	B350 (0,50 - 1,00) B351 (0,50 - 1,00) B352 (0,50 - 1,00) B353 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM223	0,00 - 0,50	B354 (0,00 - 0,50) B355 (0,00 - 0,50) B356 (0,00 - 0,50) B357 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM224	0,50 - 1,00	B355 (0,50 - 1,00) B356 (0,50 - 1,00) B357 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM225	1,00 - 1,50	B356 (1,00 - 1,50) B357 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheids Klasse CROW 400
MM226	0,00 - 1,00	B358 (0,00 - 0,50) B358 (0,50 - 1,00) B360 (0,00 - 0,50) B360 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM227	0,00 - 0,50	B359 (0,00 - 0,50) B361 (0,00 - 0,30)	PCB (0,02) Zink (0,08) Lood (0,17) PAK (0,06) Minerale olie (0,03)	Nikkel (0,58)	-	Klasse industrie	geen
B359-1	0,00 - 0,50	B359 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
B361-1	0,00 - 0,30	B361 (0,00 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM228	0,00 - 0,50	B362 (0,00 - 0,50) B364 (0,00 - 0,50) B366 (0,00 - 0,50)	Lood (0,03) PAK (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM229	0,50 - 1,00	B362 (0,50 - 1,00) B364 (0,50 - 1,00) B366 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM230	0,00 - 1,00	B363 (0,00 - 0,50) B365 (0,00 - 0,50) B365 (0,50 - 1,00)	PCB (0,01) Lood (0,03) PAK (0,01) Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie	geen
MM231	0,00 - 0,50	B367 (0,00 - 0,50) B368 (0,00 - 0,50) B369 (0,00 - 0,50) B370 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM232	0,50 - 1,50	B367 (0,50 - 1,00) B368 (1,00 - 1,50) B369 (0,50 - 1,00) B370 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM233	0,00 - 0,50	B371 (0,00 - 0,50) B372 (0,00 - 0,50) B373 (0,00 - 0,50) B374 (0,00 - 0,50)	Cadmium (-) Lood (0,04) Minerale olie (-)	-	-	Klasse industrie	geen
MM234	0,50 - 1,00	B371 (0,50 - 1,00) B372 (0,50 - 1,00) B373 (0,50 - 1,00) B374 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen
MM235	1,00 - 1,50	B371 (1,00 - 1,50) B372 (1,00 - 1,50) B373 (1,00 - 1,50) B374 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar	geen

5.6.2 Grondwater

In tabel 5.3 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende streefwaarden overschrijden.

tabel 5.3 Resultaten grondwateronderzoek

Monsternr.	Analyse	Parameters >SW	Toets (Wbb)
B001-1-1	NEN5740 grondwater	Barium Naftaleen Dichloormethaan	* * *
B002-1-1	NEN5740 grondwater	Naftaleen Dichloormethaan	* *

Verklaring van de tekens:	
*	groter dan streefwaarde en kleiner of gelijk ½ (streefwaarde+I) waarde
**	groter dan ½ (SW+I) waarde en kleiner of gelijk interventiewaarde
***	groter interventiewaarde
-	gehalte niet verhoogd t.o.v. streefwaarde dan wel detectiegrens

5.6.3 Waterbodem

In tabel 5.4 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende achtergrondwaarden overschrijden. De toetsingen zijn weergegeven in bijlage 8.

tabel 5.4 Resultaten waterbodemonderzoek

Deellocatie	Monsteromschrijving (boornr. en dikte (cm-mv))	Water-bodem type	Toepassing op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreidbaarheid aangrenzend perceel (T5)	Verhoogd aangetoon de parameter
Watergang SL01	sl001 (0,00 - 0,50) sl002 (0,00 - 0,50) sl003 (0,00 - 0,50) sl004 (0,00 - 0,50) sl005 (0,00 - 0,50) sl006 (0,00 - 0,50) sl007 (0,00 - 0,50) sl008 (0,00 - 0,50) sl009 (0,00 - 0,50) sl010 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	-
Watergang SL02	SL011 (0,00 - 0,50) SL012 (0,00 - 0,50) SL013 (0,00 - 0,50) SL014 (0,00 - 0,50) SL015 (0,00 - 0,50) SL016 (0,00 - 0,50) SL017 (0,00 - 0,50) SL018 (0,00 - 0,50) SL019 (0,00 - 0,50) SL020 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL03	SL021 (0,00 - 0,50) SL022 (0,00 - 0,50) SL023 (0,00 - 0,50) SL024 (0,00 - 0,50) SL025 (0,00 - 0,50) SL026 (0,00 - 0,50) SL027 (0,00 - 0,50) SL028 (0,00 - 0,50) SL029 (0,00 - 0,50) SL030 (0,00 - 0,50)	Zand	Klasse wonen	Niet toepasbaar	Verspreidbaar	Minerale olie
Watergang SL04	SL031 (0,00 - 0,50) SL032 (0,00 - 0,50) SL033 (0,00 - 0,50) SL034 (0,00 - 0,50) SL035 (0,00 - 0,50) SL036 (0,00 - 0,50) SL037 (0,00 - 0,50) SL038 (0,00 - 0,50) SL039 (0,00 - 0,50) SL040 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL05	SL041 (0,00 - 0,50) SL042 (0,00 - 0,50) SL043 (0,00 - 0,50) SL044 (0,00 - 0,50) SL045 (0,00 - 0,50) SL046 (0,00 - 0,50) SL047 (0,00 - 0,50) SL048 (0,00 - 0,50) SL049 (0,00 - 0,50) SL050 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL06	SL051 (0,00 - 0,50) SL052 (0,00 - 0,50) SL053 (0,00 - 0,50) SL054 (0,00 - 0,50) SL055 (0,00 - 0,50) SL056 (0,00 - 0,50) SL057 (0,00 - 0,50) SL058 (0,00 - 0,50) SL059 (0,00 - 0,50) SL060 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL07	SL061 (0,00 - 0,50) SL062 (0,00 - 0,50) SL063 (0,00 - 0,50) SL064 (0,00 - 0,50) SL065 (0,00 - 0,50) SL066 (0,00 - 0,50) SL067 (0,00 - 0,50) SL068 (0,00 - 0,50) SL069 (0,00 - 0,50) SL070 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-

Deellocatie	Monsteromschrijving (boornr. en dikte (cm-mv))	Water-bodem type	Toepassing op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreidbaarheid aangrenzend perceel (T5)	Verhoogd aangetoon de parameter
Watergang SL08	SL071 (0,00 - 0,50) SL072 (0,00 - 0,50) SL073 (0,00 - 0,50) SL074 (0,00 - 0,50) SL075 (0,00 - 0,50) SL076 (0,00 - 0,50) SL077 (0,00 - 0,50) SL078 (0,00 - 0,50) SL079 (0,00 - 0,50) SL080 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL09	SL081 (0,00 - 0,50) SL082 (0,00 - 0,50) SL083 (0,00 - 0,50) SL084 (0,00 - 0,50) SL085 (0,00 - 0,50) SL086 (0,00 - 0,50) SL087 (0,00 - 0,50) SL088 (0,00 - 0,50) SL089 (0,00 - 0,50) SL090 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL10	SL091 (0,00 - 0,50) SL092 (0,00 - 0,50) SL093 (0,00 - 0,50) SL094 (0,00 - 0,50) SL095 (0,00 - 0,50) SL096 (0,00 - 0,50) SL097 (0,00 - 0,50) SL098 (0,00 - 0,50) SL099 (0,00 - 0,50) SL100 (0,00 - 0,50)	Zand	Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	kwik
Watergang SL11	SL101 (0,00 - 0,50) SL102 (0,00 - 0,50) SL103 (0,00 - 0,50) SL104 (0,00 - 0,50) SL105 (0,00 - 0,50) SL106 (0,00 - 0,50) SL107 (0,00 - 0,50) SL108 (0,00 - 0,50) SL109 (0,00 - 0,50) SL110 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL12	SL111 (0,00 - 0,50) SL112 (0,20 - 0,70) SL113 (0,20 - 0,70) SL114 (0,20 - 0,70) SL115 (0,00 - 0,50) SL116 (0,00 - 0,50) SL117 (0,00 - 0,50) SL118 (0,00 - 0,50) SL119 (0,00 - 0,50) SL120 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL13	Sl121 (0,00 - 0,50) Sl122 (0,00 - 0,50) Sl123 (0,00 - 0,50) Sl124 (0,00 - 0,50) Sl125 (0,00 - 0,50) Sl126 (0,00 - 0,50) Sl127 (0,00 - 0,50) Sl128 (0,00 - 0,50) Sl129 (0,00 - 0,50) Sl130 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL14	Sl131 (0,00 - 0,50) Sl132 (0,00 - 0,50) Sl133 (0,00 - 0,50) Sl134 (0,00 - 0,50) Sl135 (0,00 - 0,50) Sl136 (0,00 - 0,50) Sl137 (0,00 - 0,50) Sl138 (0,00 - 0,50) Sl139 (0,00 - 0,50) Sl140 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL15	Sl141 (0,00 - 0,50) Sl142 (0,00 - 0,50) Sl143 (0,00 - 0,50) Sl144 (0,00 - 0,50) Sl145 (0,00 - 0,50) Sl146 (0,00 - 0,50) Sl147 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-

Deellocatie	Monsteromschrijving (boornr. en dikte (cm-mv))	Water-bodem type	Toepassing op landbodem (T1)	Toepassen in oppervlaktewater (T3)	Verspreidbaarheid aangrenzend perceel (T5)	Verhoogd aangetoon de parameter
	SI148 (0,00 - 0,50) SI149 (0,00 - 0,50) SI150 (0,00 - 0,50)					
Watergang SL16	SI151 (0,00 - 0,50) SI152 (0,00 - 0,50) SI153 (0,00 - 0,50) SI154 (0,00 - 0,50) SI155 (0,00 - 0,50) SI156 (0,00 - 0,50) SI157 (0,00 - 0,50) SI158 (0,00 - 0,50) SI159 (0,20 - 0,70) SI160 (0,20 - 0,70)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL17	SI161 (0,00 - 0,50) SI162 (0,00 - 0,50) SI163 (0,00 - 0,50) SI164 (0,00 - 0,50) SI165 (0,00 - 0,50) SI166 (0,00 - 0,50) SI167 (0,00 - 0,50) SI168 (0,00 - 0,50) SI169 (0,00 - 0,50) SI170 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-
Watergang SL18	SI171 (0,00 - 0,50) SI172 (0,00 - 0,50) SI173 (0,00 - 0,50) SI174 (0,00 - 0,50) SI175 (0,00 - 0,50) SI176 (0,00 - 0,50) SI177 (0,00 - 0,50) SI178 (0,00 - 0,50) SI179 (0,00 - 0,50) SI180 (0,00 - 0,50)	Zand	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-

	Verklaring gebruikte afkortingen::
AW	Achtergrondwaarde, een normstelling voor gehalte aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden en voldoet daarmee aan de waarde AW 2000
A	Voldoet aan de klasse A: maximale waarde voor waterbodemkwaliteitsklasse A
B	Voldoet aan de klasse B: maximale waarde voor waterbodemkwaliteitsklasse B
WO	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse maximale waarde wonen
IND	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse maximale waarde industrie
NT	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar

5.6.4 Asbest

In tabel 5.5 is een overzicht weergegeven van de totale gehalten aan asbest. In de tabel zijn per traject alleen de gemiddelde totaal gewogen gehalten opgenomen per (deel)locatie (lees: wanneer sprake is van een verkennend asbestonderzoek), wanneer is voldaan aan de homogeniteitstoets.

Het berekende totale gewogen gehalte is een sommatie van de grove fractie (indien aangetoond tijdens de visuele inspectie van de gaten) en de concentratie van de fijne fractie (analytisch gemeten in het laboratorium).

tabel 5.5 Resultaten verkennend bodemonderzoek asbest

Monsternr.	Samenstelling en bodemlaag [m-mv]	Gewogen asbestconcentratie [mg/kg.ds]			Toets
		Grove fractie	Fijne fractie	Totaal	
ASBMM01	0,00 - 0,15	n.a.	<2	<2	-- #
ASBMM02	0,00 - 0,30	n.a.	<2	<2	-- #

Verklaring van de tekens:	
+	concentratie overschrijdt samenstellingswaarde (=grenswaarde)
+/-	concentratie gelegen tussen de detectiegrens en de samenstellingswaarde (=interventiewaarde)
--	concentratie lager dan de detectiegrens
-	concentratie overschrijdt niet de helft van de grenswaarde
#	homogeniteitstoets voldoet
##	voldoet niet aan homogeniteitstoets

5.7 Toetsing PFAS

In tabel 5.6 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende achtergrondwaarden overschrijden. De toetsingen zijn weergegeven in bijlage 10.

tabel 5.6 Resultaten grondonderzoek PFAS

Monsternr.	Boring nr. Diepte (cm-mv)	Analyse	Parameters >AW (gehalte µg/kgds)	> T	> I	Bbk	Voorlopige veiligheidsklasse CROW 400
MMPFAS01	B001 (0-50) B002 (0-20) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50) B007 (0-50) B008 (0-50)	PFAS	-	-	-	AW	Geen veiligheidsklasse
MMPFAS02	B071 (0-50) B072 (0-50) B073 (0-50) B074 (0-50) B075 (0-50) B076 (0-50) B077 (0-50) B078 (0-50) B079 (0-50) B080 (0-50)	PFAS	-	-	-	AW	Geen veiligheidsklasse
MMPFAS03	B127 (0-50) B128 (0-50) B129 (0-50) B130 (0-50) B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B135 (0-50) B136 (0-50)	PFAS	som PFOA (1,1) som PFOS (1,7)	-	-	WO	Geen veiligheidsklasse
MMPFAS04	B145 (0-50) B146 (0-30) B147 (0-50) B148 (0-50) B149 (0-50) B150 (0-30) B151 (0-30) B152 (0-30)	PFAS	-	-	-	AW	Geen veiligheidsklasse

Verklaring gebruikte afkortingen:			Verklaring van de tekens:
AW	:voldoet aan bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde 2000	> AW	:groter dan AW en kleiner of gelijk aan de bodemindex
WO	:voldoet aan bodemkwaliteitsklasse maximale waarde wonen	> T	:groter dan bodemindex (0,5) en kleiner of gelijk I-waarde
IND	:voldoet aan bodemkwaliteitsklasse maximale waarde industrie	> I	:groter dan interventiewaarde
NT	:voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar	-	:gehalte niet verhoogd t.o.v. AW dan wel detectiegrens
Bbk	:indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit		

6 Conclusie en aanbeveling

In opdracht van de Provincie Gelderland heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd van het tracé N315 tussen Doetinchem en Ruurlo.

De aanleiding voor het uitgevoerde (water)bodemonderzoek zijn de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie. Als gevolg hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond vastgelegd. Daarnaast is door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

6.1 Conclusie

Algemeen
De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 3,5 m-mv voornamelijk uit matig fijn en matig siltig zand. Met name de bovengrond is matig humushoudend. Plaatselijk is de bodem zwak kiezel of grind houdend. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen is opgenomen in bijlage 1 en 2. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

Grond
In het grondmengmonster MM120, MM154 en MM227 zijn in eerste instantie, naast enkele lichte verhogingen, matig verhoogde gehalten aan koper en/of nikkel gemeten. Vervolgens zijn deze mengmonsters uitgesplitst en separaat geanalyseerd op de betreffende parameters. In geen van de aanvullende analyses zijn vervolgens verhoogde waarden aan koper en nikkel gemeten. De separate analyses worden beschouwd als zijnde het meest representatief.

De overige grondmengmonsters van de gehele onderzoekslocatie tonen analytisch maximaal licht verhoogde gehalten met PAK, PCB, minerale olie en zware metalen. Deze concentraties overschrijden de achtergrondwaarden, doch overschrijden de interventiewaarden niet. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit kan de milieuhygiënische kwaliteit van deze bodemlagen indicatief bestempeld worden als zijnde een klasse variërend tussen AW2000, wonen, industrie en niet toepasbaar.

Grondwater
In het grondwater uit de peilbuizen is plaatselijk analytisch een licht verhoogd gehalte aan barium, naftaleen en dichloormethaan aangetoond. Deze overschrijden de streefwaarden doch niet de interventiewaarden.

Asbest in grond en puin
In de grondmengmonsters ASBMM01 en ASBMM02, ter plaatse van hectometerpaal 21,8, is geen verhoogd gehalte aangetoond. De waarde ligt onder de detectiegrens. De bodem c.q. halfverharding ter plaatse kan bestempeld worden als zijnde onverdacht op het voorkomen van asbest.

Waterbodem
In het grondmengmonster MMSL03 is analytisch een verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond. De vaste bodem van deze bodemlaag is conform het toetsingskader ‘toepassen in oppervlaktewater’ beoordeeld als ‘niet toepasbaar’. Voor wat betreft de toepassingsmogelijkheden geldt dat de baggerspecie conform het toetsingskader ‘toepassen op landbodem’ mag worden toegepast als ‘klasse wonen’. Daarnaast mag de baggerspecie verspreid worden op het aangrenzende perceel.

In het grondmengmonster MMSL10 is analytisch een verhoogd gehalte met kwik aangetoond. De vaste bodem van deze bodemlaag is conform het toetsingskader ‘toepassen in oppervlaktewater’ beoordeeld als ‘klasse A’. Voor wat betreft de toepassingsmogelijkheden geldt dat de baggerspecie conform het toetsingskader ‘toepassen op landbodem’ mag worden toegepast als ‘klasse wonen’. Daarnaast mag de baggerspecie verspreid worden op het aangrenzende perceel.

De overige resultaten van het onderzoek geven aan dat de waterbodem/ vaste bodem conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' is beoordeeld als een klasse variërend tussen 'altijd toepasbaar en klasse A'. Voor wat betreft de toepassingsmogelijkheden geldt dat de baggerspecie conform het toetsingskader 'toepassen op landbodem' mag worden toegepast als klasse 'altijd toepasbaar'. Daarnaast mag de baggerspecie worden verspreid op het aangrenzende perceel.

PFAS
In het grondmengmonsters MMPFAS03 (bovengrond) zijn analytisch verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond. De grondmengmonsters worden geclassificeerd als 'klasse wonen' voor het toepassen op landbodem (op basis van PFAS). Toepassing mag alleen plaatsvinden op landbodems met soortgelijke gehalten aan PFAS (standstill-principe). Tevens kan geconcludeerd worden dat de onderzochte grondmengmonsters geclassificeerd worden als 'Niet toepasbaar' voor het toepassen op waterbodem (op basis van PFAS).

In de overige grondmengmonsters MMPFAS01, MMPFAS02 en MMPFAS04 (bovengrond) zijn analytisch geen significant verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond. De grondmengmonsters worden geclassificeerd als 'AW2000' voor het toepassen op landbodem (op basis van PFAS). Toepassing mag alleen plaatsvinden op landbodems met soortgelijke gehalten aan PFAS (standstill-principe). Tevens kan geconcludeerd worden dat de onderzochte grondmengmonsters geclassificeerd worden als 'Niet toepasbaar' voor het toepassen op waterbodem (op basis van PFAS).

Toetsing hypothese
Daar licht en matig verhoogde concentraties aan diverse parameters zijn aangetoond, kan de hypothese voor grond 'heterogeen diffuus verdacht' op basis van de resultaten worden aanvaard.

6.2 Resumé en aanbeveling

Grond
In de vaste bodem zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetroffen. In het kader van de Wet bodembescherming gelden geen beperkingen. Er zijn geen aanvullende procedures noodzakelijk.

Grondwater
In het grondwater zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetroffen. In het kader van de Wet bodembescherming gelden geen beperkingen. Er zijn geen aanvullende procedures noodzakelijk.

Waterbodem
In watergang SL03 (MMSL03) is analytisch een verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond. In watergang SL10 (MMSL10) is analytisch een verhoogd gehalte met kwik aangetoond. In de overige watergangen zijn analytisch geen verhoogde waarden aangetroffen van de onderzochte parameters. In het kader van de Waterwet zijn geen aanvullende procedures noodzakelijk ter plaatse van de watergangen.

Asbest in grond en puin
In de mengmonsters ASBMM01 en ASBMM02, ter plaatse van hectometerpaal 21,8, is analytisch geen asbest aangetoond. De waarde ligt onder de detectiegrens. De bodem ter plaatse kan bestempeld worden als zijnde onverdacht op het voorkomen van asbest.

In de vrijkomende grond en op het maaiveld, ter plaatse van het overige deel van de onderzoekslocatie, heeft een indicatieve inspectie van het terrein plaatsgevonden. Ter plaatse zijn in de vrijkomende grond en op het maaiveld geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de overige deellocaties van de onderzoekslocatie.

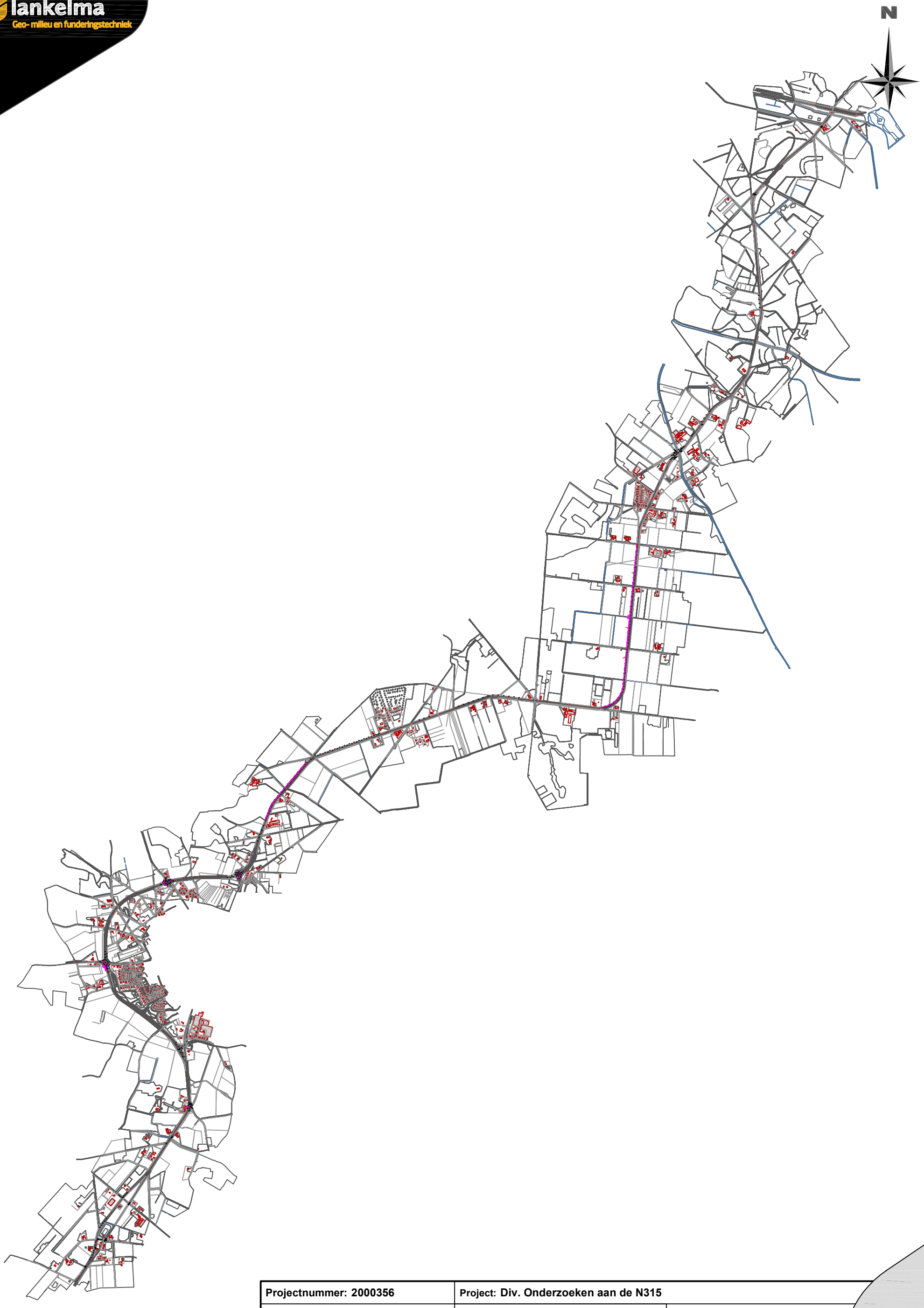
PFAS
Verspreid over het onderzochte tracé is een representatief aantal mengmonsters van de bovengrond aanvullend onderzocht op PFAS. Er zijn plaatselijk analytisch verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond.

Nader bodemonderzoek
Op basis van de onderzoeksresultaten wordt nader bodemonderzoek vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien niet noodzakelijk geacht.

Veiligheidsklasse
Conform de CROW 400 geldt dat voor de geplande werkzaamheden in de grond geen veiligheidsklasse van toepassing is. Opgemerkt wordt dat de basishygiëne en basiskennis ook van toepassing is bij werk buiten een veiligheidsklasse.

Bijlage 1 : Overzicht Situatie met boorlocaties

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek



Projectnummer: 2000356		Project: Div. Onderzoeken aan de N315	
Datum: 12 februari 2020			
Situatietekening	Formaat: A3		
Getekend: JSP	Maten in meters		

silt

Bijlage 2 : Boorlocaties

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

Hengeloseweg

Zelhemseweg

228

227

B060

B059

B058

B057

2

2a

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356		Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020		0 m 5 m 25 m Schaal 1:500
Situatietekening	Formaat: A3	1
Getekend: JSP	Maten in meters	

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B054/ABG054
B053/ABG053
B052/ABG052
B056
B052A/ABG052A
B055
218

Oude Zelhemseweg

Zelhemseweg

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	2

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B051

208

B050

Zelhemseweg

B049

B048

207

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	3

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B047

195

B046

B045

Zelhemseweg

B044

194

-13b

B043

B042

B041

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening	Formaat: A3
Getekend: JSP	Maten in meters

0 m 5 m 25 m

Schaal 1:500

4

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

193

B040

B039

B038

B37

Zelhemseweg

Kapersweg

192

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	5

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B003
191
B004
B001
B005
B007
B006
B029
B028
B027
B008
B036
B026
B002
B035
B034
B021
B022
B010
B009
B011
190
B012
B025
B024
B023
B013
Kapersburgweg
B020
B030
B014
B019
Veldhoekseweg
B031
B033
B015
B032
B018
B016
B017

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	6

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

Stellingweg

Veldho

B061
180
SL180
SL179
B062
SL178
B063
179
SL177
B064
SL176

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	7

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B064
SL176
B065
178
SL175
SL174
B066
Ruurloseweg
SL173
B067
177
SL172

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m
Getekend: JSP / Maten in meters	Schaal 1:500

8

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

SL172
B068
SL171
Klaverdijk
Klaverdijk
176
SL170
5
SL169
B070
SL168
B071
SL167

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	9

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B071
SL167
175
SL166
B072
SL165
Ruurloseweg
SL164
B073
174
SL163
B074
SL162

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	10

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

B074
SL162
SL161
B075
173
SL160
SL159
B076
SL158
B077
SL157
172

N

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	11

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

172
SL156
B078
Ruurloseweg
SL155
SL154
B079
171
SL153
B080
SL152
SL151

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening	Formaat: A3
Getekend: JSP	Maten in meters

0 m 5 m 25 m
Schaal 1:500

12

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

SL151
B081
170
4T
SL150
SL149
B082
SL148
SL147
B083
169
SL146
SL145
B084

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening	Formaat: A3
Getekend: JSP	Maten in meters

0 m 5 m 25 m

Schaal 1:500

13

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

SL145
B084
Ruurloseweg
SL144
SL143
B085
168
SL142
SL141
B086
SL140
SL139
B087
167
SL138

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m
Getekend: JSP / Maten in meters	Schaal 1:500

14

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

167
SL138
SL137
B088
SL136
B089
SL135
166
SL134
B090
SL133
Ruurloseweg
SL132
B091

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	15

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B091
SL132
SL131
B092
SL130
SL129
SL128
SL127
B093
SL126
SL125
SL124
B094
SL123
SL122
SL121
165
164
163
2-2a
Heisterboomsdijk

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356		Project: Div. Onderzoeken aan de N315	
Datum: 12 februari 2020		0 m 5 m 25 m	16
Situatietekening	Formaat: A3	Schaal 1: 500	
Getekend: JSP	Maten in meters		

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B098
B097
B096
B095
Ruurloseweg
154
155
47a
47

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	17

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B101
B100
B099
B098
152
153
Ruurlosew
45
47a

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening	Formaat: A3
Getekend: JSP	Maten in meters

Schaal 1:500

18

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B101
B102
B103
B104
151
152
Ruurloseweg
43
43a

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1: 500
Getekend: JSP / Maten in meters	19

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B104
B105
B106
B107
150
149
Ruurloseweg
41

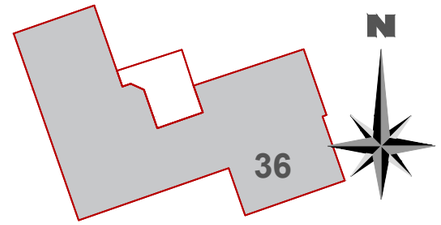
Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	20

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek



B108
B109
B110
146
145
Ruurloseweg

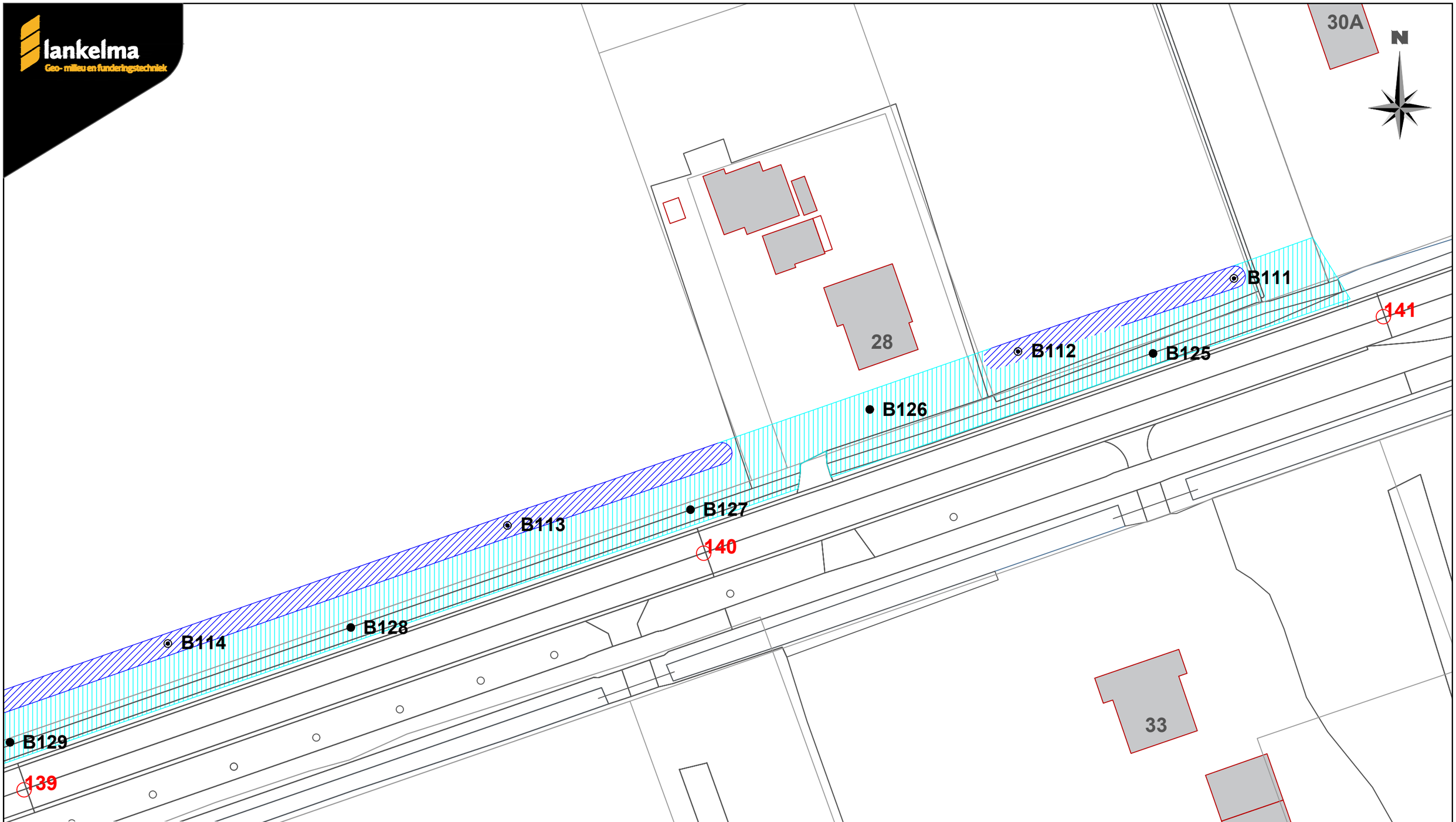
Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356		Project: Div. Onderzoeken aan de N315	
Datum: 12 februari 2020		0 m 5 m 25 m	21
Situatietekening	Formaat: A3	Schaal 1: 500	
Getekend: JSP	Maten in meters		

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek



Legenda

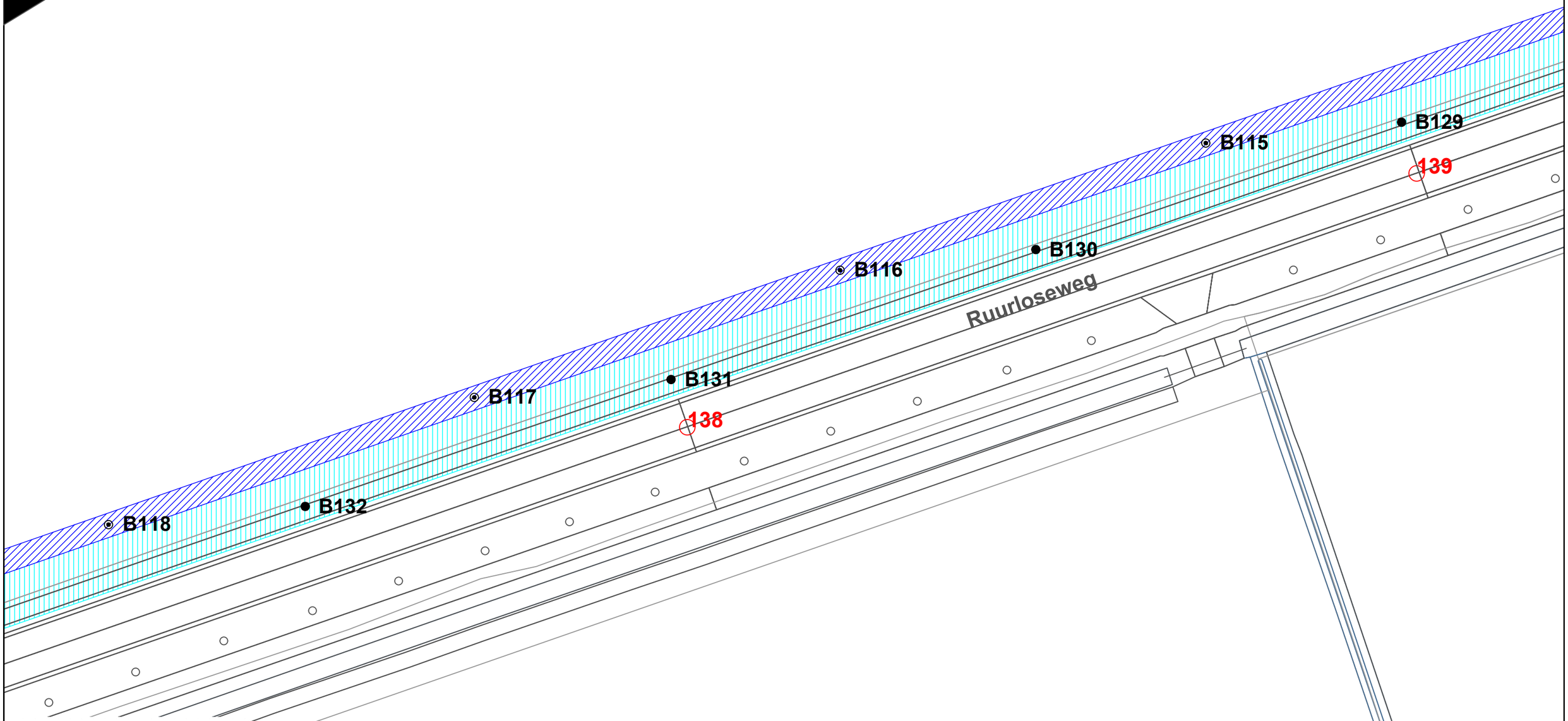
- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	22

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N



Legenda

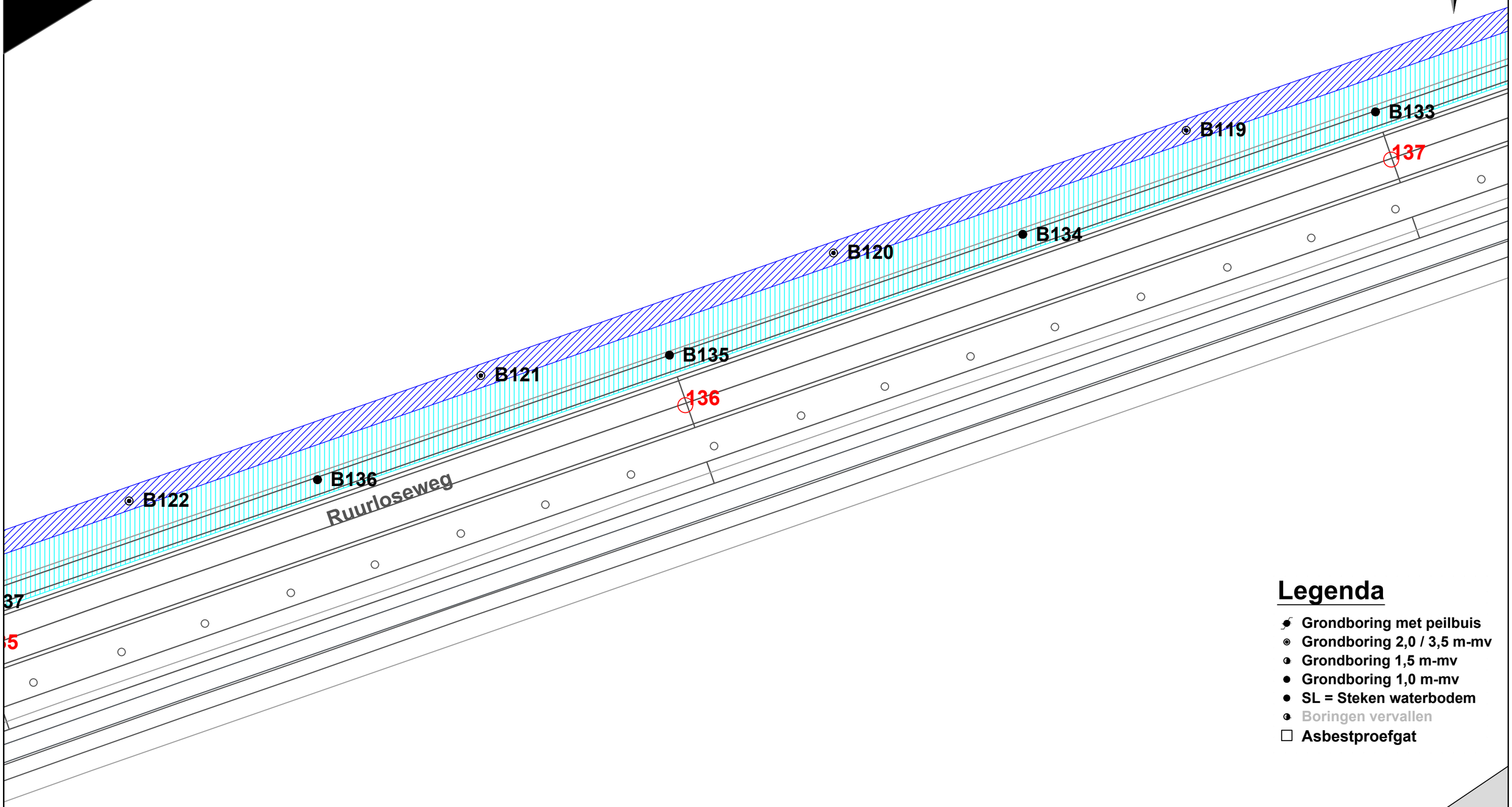
- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- ☐ Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	23

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N



Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356		Project: Div. Onderzoeken aan de N315	
Datum: 12 februari 2020		0 m 5 m 25 m	24
Situatietekening	Formaat: A3	Schaal 1: 500	
Getekend: JSP	Maten in meters		

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

Aaltenseweg

Oude Ruurloseweg

Oosterwijkweg

Ruurloseweg

B122
B123
B137
135
B124
B138
134
B153

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	25

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

Ruurloseweg

B139
133
B155
SL119
B140
SL118
B156
SL117
B141
132
SL116
B157
B142
SL115

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m Schaal 1:500
Situatietekening / Formaat: A3	26
Getekend: JSP / Maten in meters	

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

SL1
B157
B142
SL115
B158
SL114
B143
131
SL113
B159
SL112
B144
SL111
Ruurloseweg
B160
130
B145
SL110
SL109
SL108
B161

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	27

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

SL

130

B145

SL110

SL109

SL108

SL107

B161

SL106

SL105

B146

SL104

SL103

SL102

SL101

B162

SL100

B147

129

SL099

B163

B148

SL098

27

B164

SL097

128

6

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m
Getekend: JSP / Maten in meters	Schaal 1:500

28

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

SL097
B164
B149
128
SL096
B165
SL095
B150
Ruurloseweg
SL094
B166
B151
SL093
127
B167
SL092
B152
SL091

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m
Getekend: JSP / Maten in meters	Schaal 1:500

29

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B152
SL091
B168
126
B169
25-25A
B170
125
B171

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	30

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

4

B171

B172

Ruurloseweg

B173

124

123

N

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

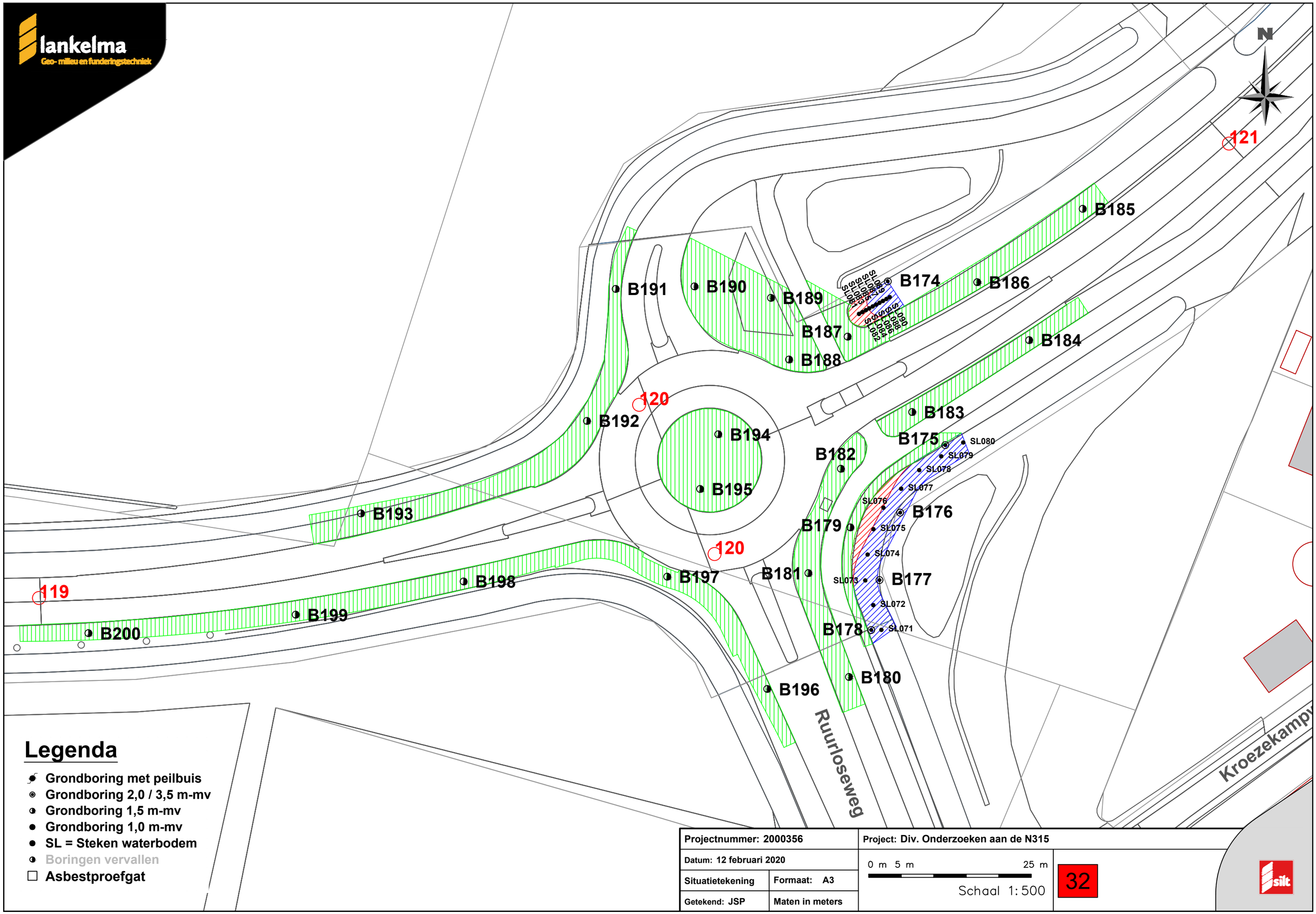
Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening	Formaat: A3
Getekend: JSP	Maten in meters

0 m 5 m 25 m

Schaal 1:500

31

silt


lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek
N
121
120
120
119
B185
B174
B186
B191
B190
B189
B187
B188
B184
B183
B192
B194
B175
B182
B195
B193
B176
B179
B181
B197
B198
B177
B199
B200
B178
B180
B196
SL080
SL079
SL078
SL077
SL076
SL075
SL074
SL073
SL072
SL071
Ruurloseweg
Kroezekampu
Legenda
Grondboring met peilbuis
Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
Grondboring 1,5 m-mv
Grondboring 1,0 m-mv
SL = Steken waterbodem
Boringen vervallen
Asbestproefgat
Projectnummer: 2000356
Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020
Situatietekening
Formaat: A3
Getekend: JSP
Maten in meters
0 m 5 m 25 m
Schaal 1:500
32
silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

51

B226
B227
B228
B225
B224
B223
B222
B201
B221
B220
B219
B218
B217
B216
B215
B214
B211
B212
B210
B209
B208
B207
B206
B205
B204
B203
B202
B231
B213
B230
B229

SL050 SL049 SL048 SL047 SL046 SL045 SL044 SL043 SL042 SL041
SL070 SL069 SL068 SL067 SL066 SL065 SL064 SL063 SL062 SL061
SL060 SL059 SL058 SL057 SL056 SL055 SL054 SL053 SL052 SL051

114
113

Rondweg
Hengeloseweg

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356		Project: Div. Onderzoeken aan de N315	
Datum: 12 februari 2020		0 m 5 m 25 m	33
Situatietekening	Formaat: A3	Schaal 1: 500	
Getekend: JSP	Maten in meters		

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B255A
103
B255
B256
B254
B257
B258
B253
B233
B232
B234
B260
B259
B252
B251
B250
B249
102
B248
B261
B262
102
B247
B246
B263
B235
B245
B242
B241
B264
B236
B240
B237
SL040
SL039
SL038
SL037
SL036
SL035
SL034
SL033
SL032
SL031
SL030
SL029
SL028
SL027
SL026
SL025
SL024
SL023
SL022
SL021
SL020
SL019
SL018
SL017
SL016
SL015
Hummeloseweg
Hummeloseweg

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	34

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B258
B253
B233
B232
SL040
SL039
SL038
SL037
SL036
SL035
SL034
SL033
SL032
SL031
B234
B260
B259
B252
B251
Hummeloseweg
B250
102
B249
B261
B262
102
B248
Hummeloseweg
B247
B246
B263
B235
SL020
SL019
SL018
B264
B245
SL029
SL030
SL028
SL027
SL026
SL025
SL024
SL023
SL022
B242
B241
B236
SL017
B240
SL021
SL016
SL015
B237
SL014
B265
SL013
B238
B244
SL012
SL011
B239
Rondweg
B243
B266
101

6

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	36

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B271
B272
91
B270
B269
Stikkenweg
B278
B268
B267
B273
B274
B277
90
B275
B276

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m
Getekend: JSP / Maten in meters	Schaal 1:500

37

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

73
73a
75
Heidenhoekweg
B299
B298
B297
B300
B295
B296
B301
B294
85
B293
B279
B292
B280
B287
SL010
SL009
SL001
SL008
B302
SL007
B303
SL006
B286
SL005
SL004
SL003
B304
SL002
B289
B281
B282
B285
B290
B305
B291
B284
B288
B283
84

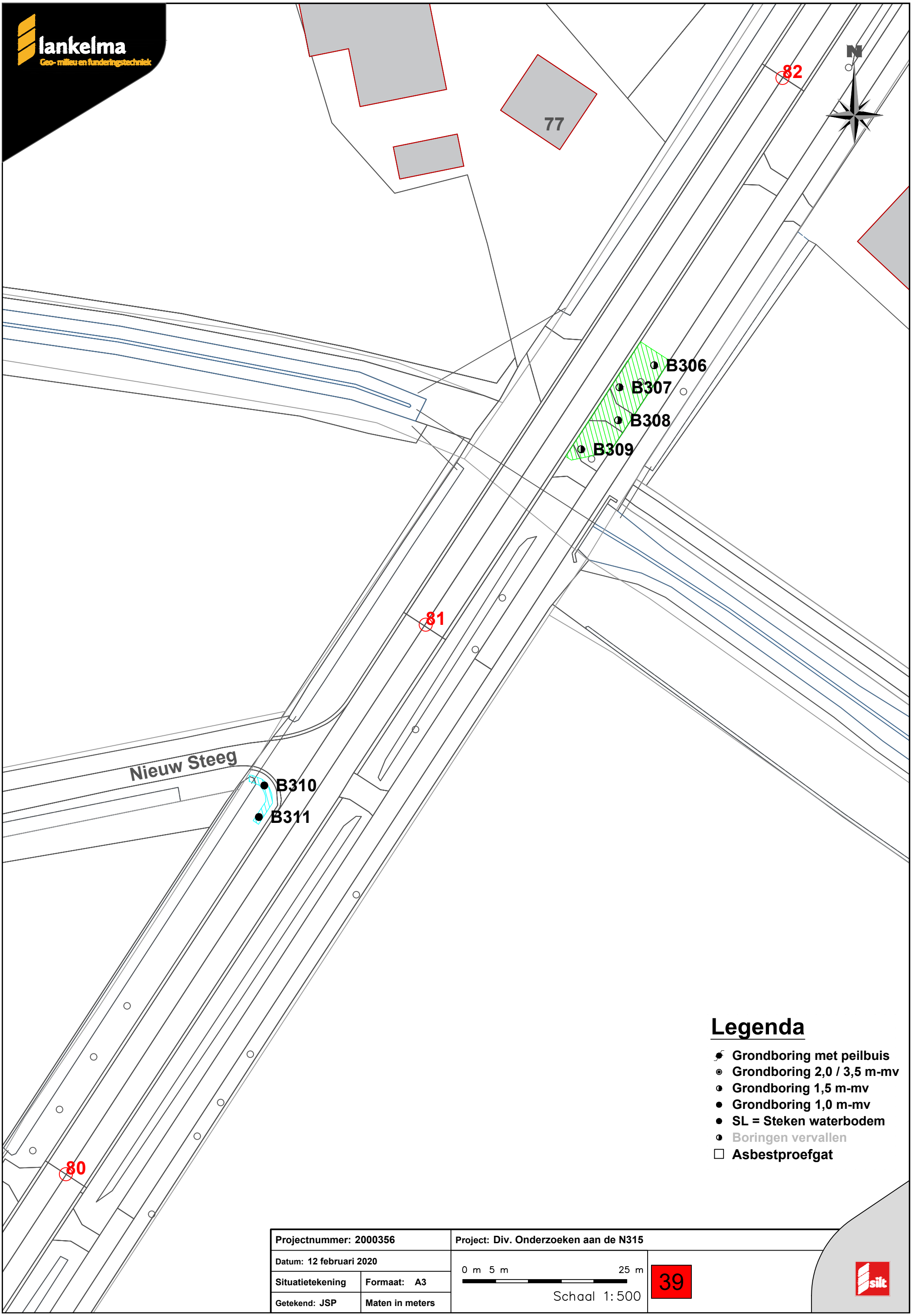
Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	38

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek



Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	39

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

81

N

75

B312

B313

B314

B315

B316

74

B317

B318

B319

B320

B321

B322

Wassinkbrinkweg

Doetinchemseweg

Terborgseweg

B328

B329

B327

B323

B326

B324

B325

73

76-76a

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m
Getekend: JSP / Maten in meters	Schaal 1:500

40

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

27

B341
B340
B339
B338
B337
B336
B335
B334
B333
B332
B331
B330

71
70

Doetinchemseweg

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	41

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

N

B357
B356
B355
B353
B352
B351
B350
B354
B358
B359
B360
B361
B367
B368
B369
B370
B342
B343
B344
B345
B346
B347
B348
B349
Schovenweg
69
68
1T
1
80
3
362

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	
Situatietekening / Formaat: A3	0 m 5 m 25 m
Getekend: JSP / Maten in meters	Schaal 1:500

42

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

B362
B363
B364
B365
B366
67
B372
B371
B373
B374
66
Doetinchemseweg

N

Legenda

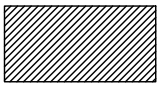
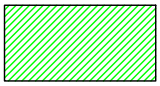
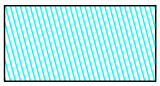
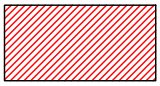
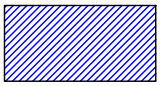
- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 / 3,5 m-mv
- Grondboring 1,5 m-mv
- Grondboring 1,0 m-mv
- SL = Steken waterbodem
- Boringen vervallen
- Asbestproefgat

Projectnummer: 2000356	Project: Div. Onderzoeken aan de N315
Datum: 12 februari 2020	0 m 5 m 25 m
Situatietekening / Formaat: A3	Schaal 1:500
Getekend: JSP / Maten in meters	43

silt

lankelma
Geo- milieu en funderingstechniek

bodemonderzoek

◉ **B1**		bodemonderzoek tijdelijke brug ontgravingsvak diepte 3,5 meter oppervlakte 2668 m^2
◑ **B1**		bodemonderzoek rijbaan/fietspad ontgravingsvak diepte 1,5 meter oppervlakte 9964 m^2
● **B1**		bodemonderzoek rijbaan/fietspad ontgravingsvak diepte 1,0 meter oppervlakte 10983 m^2
● **SL01**		bodemonderzoek dempen lengte 2499.40 m
◉ **B1**		bodemonderzoek ontgraven lengte lengte 4334.35 m 2,0 meter diep

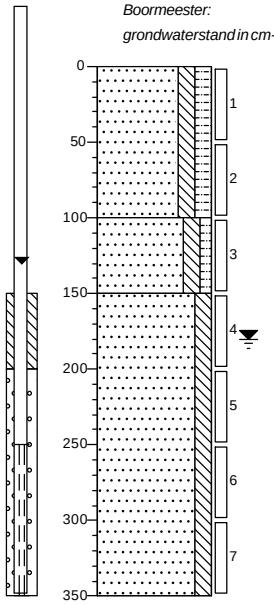
Projectnummer: 2000356		**Project:** Div. Onderzoeken aan de N315	
Datum: 12 februari 2020			
Situatietekening	**Formaat:** A4		
Getekend: JSP	**Maten in meters**		

silt

Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

B001

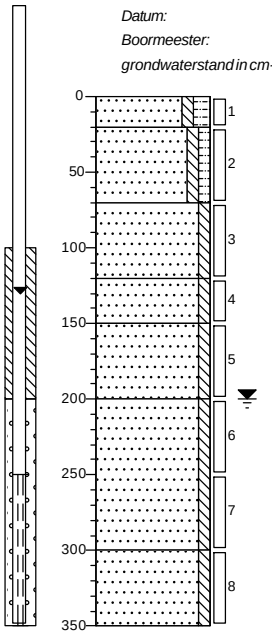
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *180*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B002

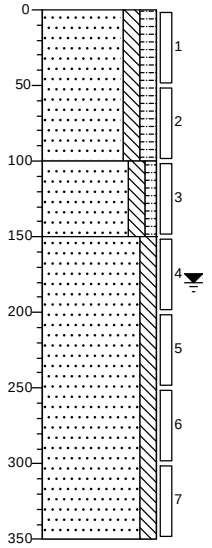
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *200*



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraal roestbeige, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Zuigerboor
300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
350

B003

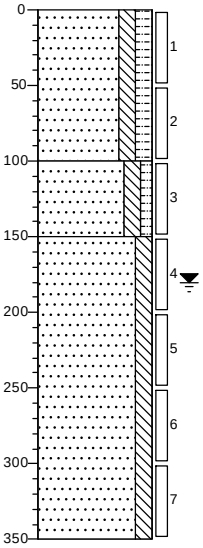
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *180*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B004

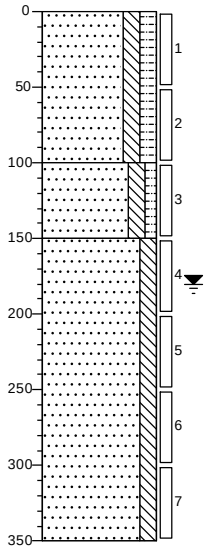
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *180*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B005

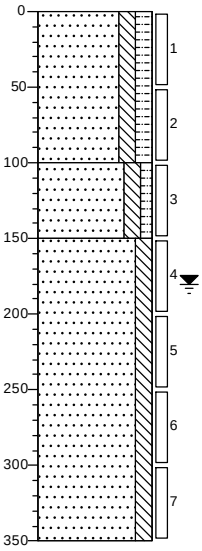
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 180



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B006

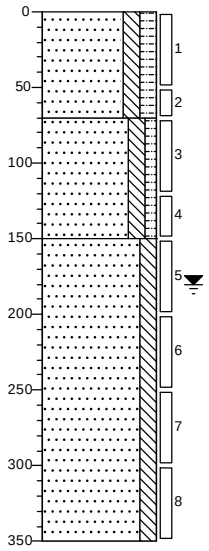
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 180



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B007

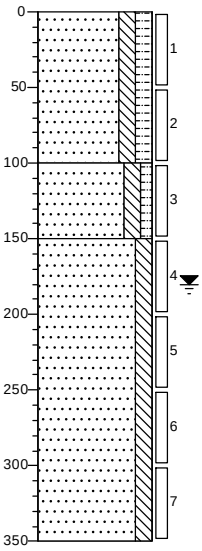
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 180



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B008

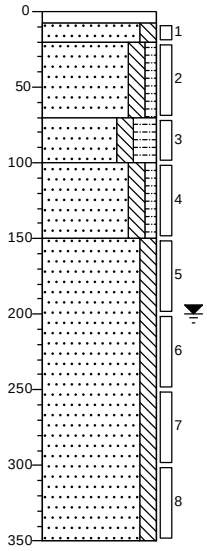
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 180



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B009

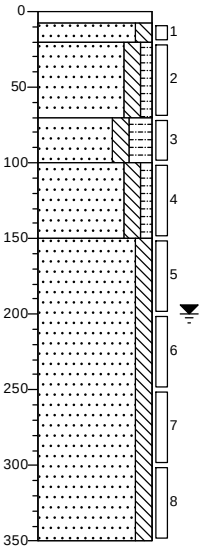
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *200*



0 braak
8 Klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel, Edelmanboor
350

B010

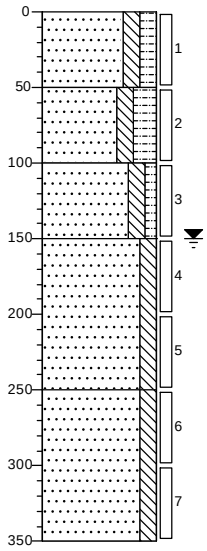
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *200*



0 braak
8 Klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel, Edelmanboor
350

B011

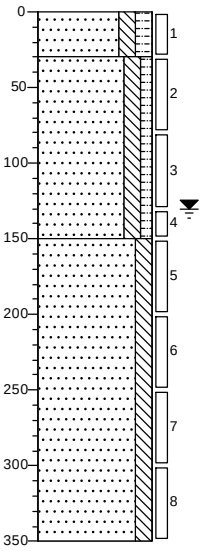
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *150*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
250 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B012

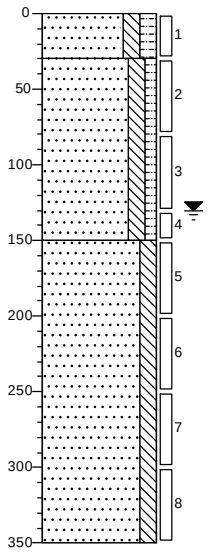
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*
grondwaterstand in cm-mv: *130*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B013

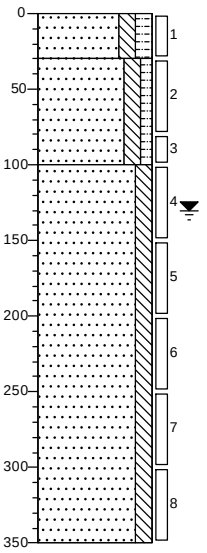
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 130



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B014

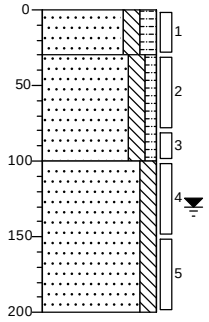
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 130



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

B015

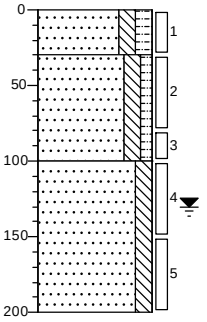
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 130



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B016

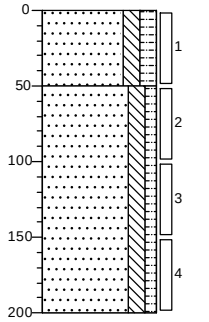
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 130



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B017

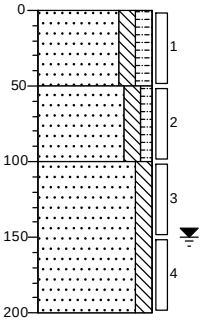
Datum: 19-2-2020
Boormeester: TST



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
200

B018

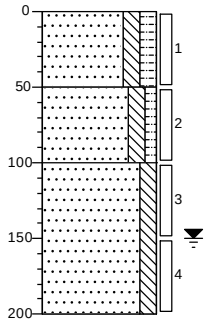
Datum: 19-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 150



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B019

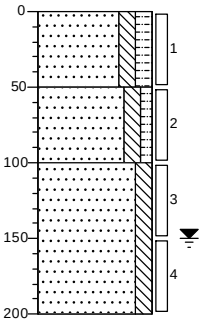
Datum: 19-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 150



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B020

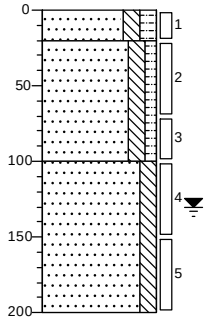
Datum: 19-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 150



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B021

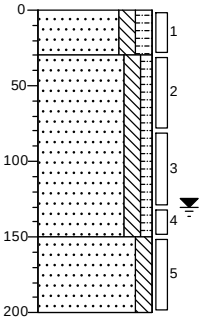
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 130



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B022

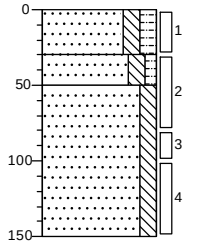
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST
grondwaterstand in cm-mv: 130



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B023

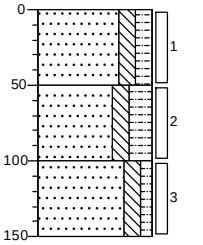
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B024

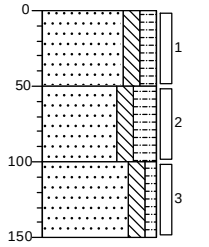
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B025

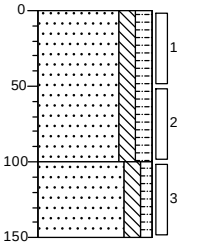
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B026

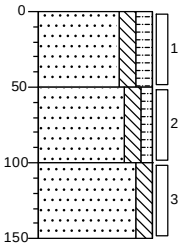
Datum: 18-2-2020
Boormeester: TST



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B027

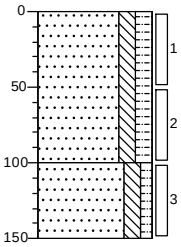
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B028

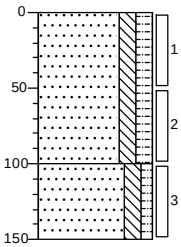
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B029

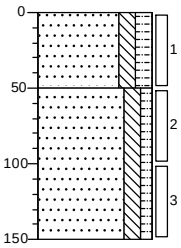
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B030

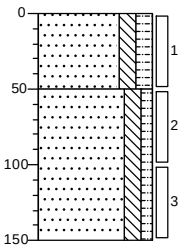
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B031

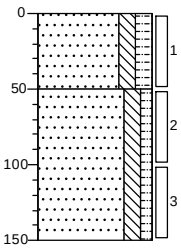
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B032

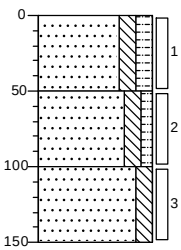
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B033

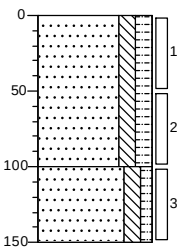
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B034

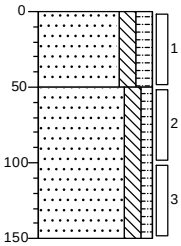
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B035

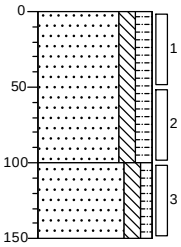
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B036

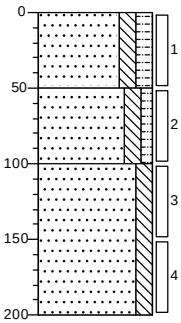
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B037

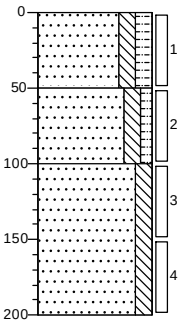
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B038

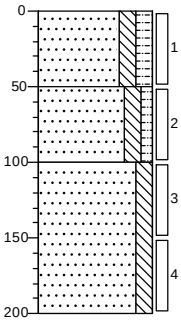
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B039

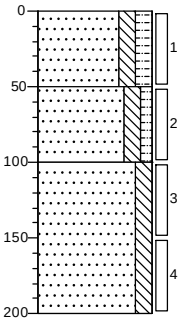
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B040

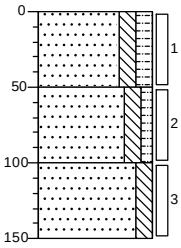
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B041

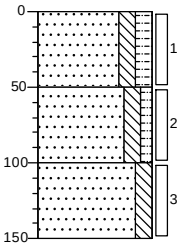
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B042

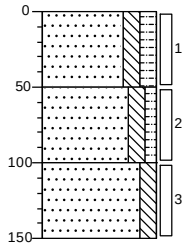
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B043

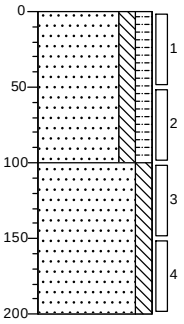
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B044

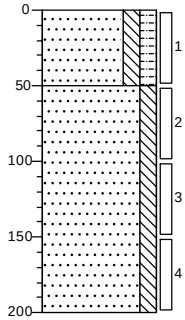
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B045

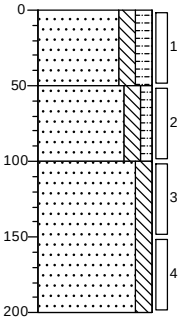
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B046

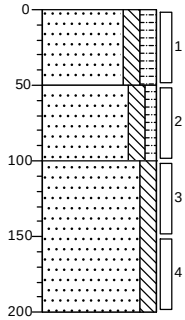
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B047

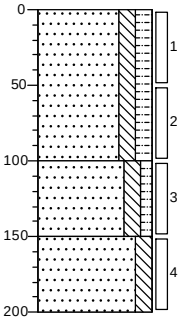
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B048

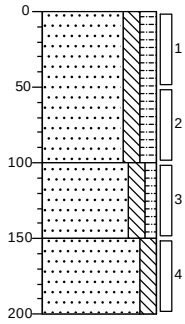
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B049

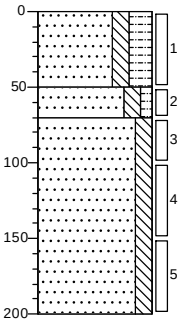
Datum: *18-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B050

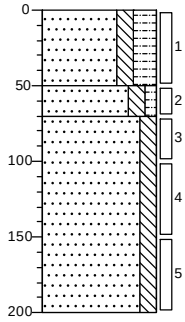
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200

B051

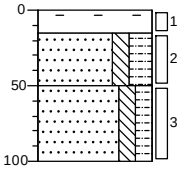
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200

B052

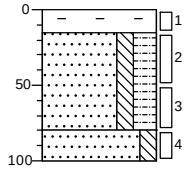
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
15
Matig puinhoudend, volledig baksteen, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Schep
50
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

B052-A

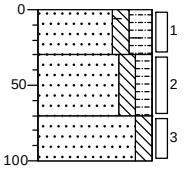
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
15
Matig puinhoudend, volledig baksteen, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Schep
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80
100
Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigegeel, Edelmanboor

B053

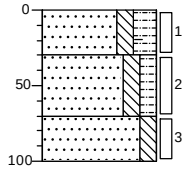
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen puin, donkerbruin, Schep
30
70
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor

B054

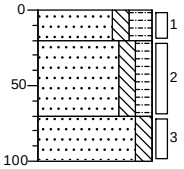
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen puin, donkerbruin, Schep
30
70
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor

B055

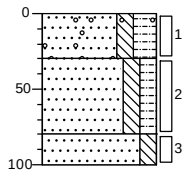
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
100

B056

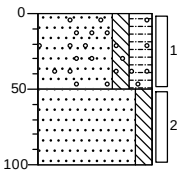
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80
100 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor

B057

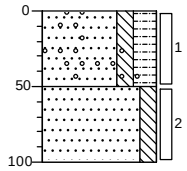
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
100

B058

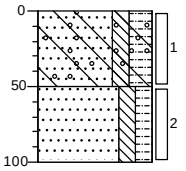
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, zwak kiezel houdend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
100

B059

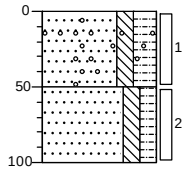
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, resten glas, donker zwartbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B060

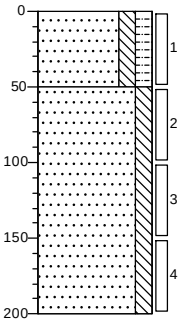
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, beigebruin, Edelmanboor
100

B061

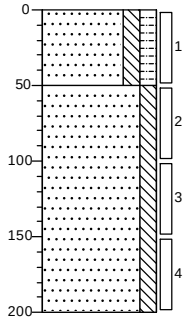
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B062

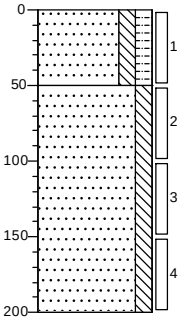
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B063

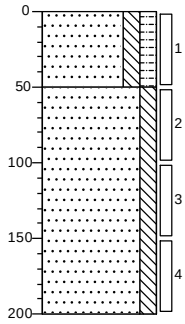
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B064

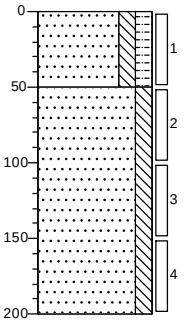
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B065

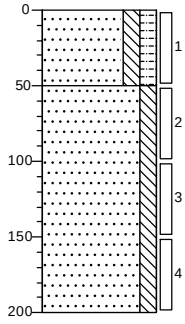
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B066

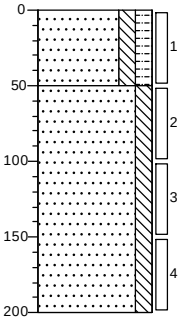
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B067

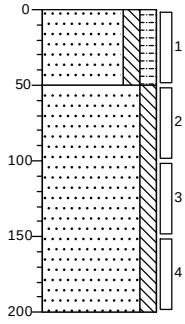
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B068

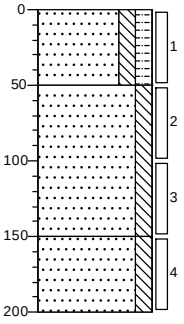
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B069

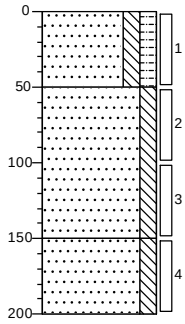
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B070

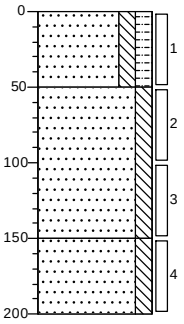
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B071

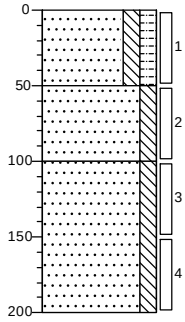
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B072

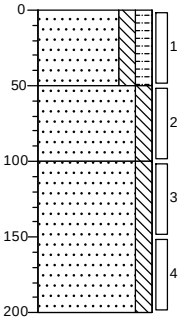
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B073

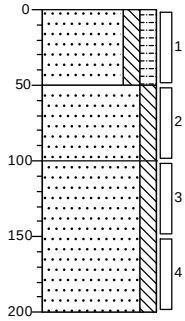
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B074

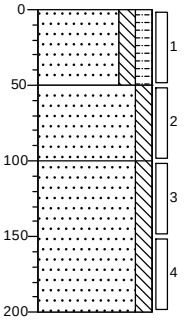
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B075

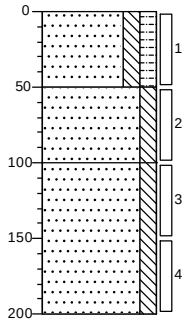
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B076

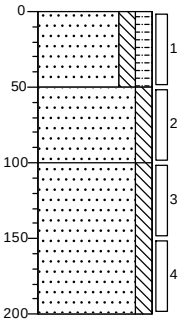
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B077

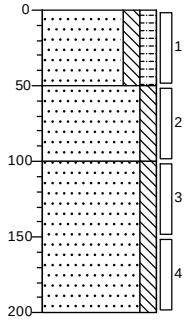
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B078

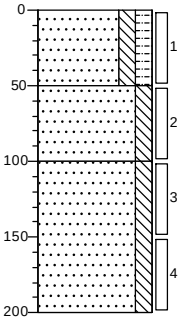
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B079

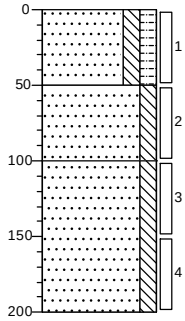
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B080

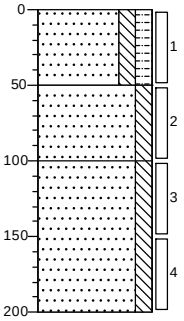
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B081

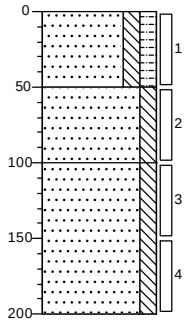
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B082

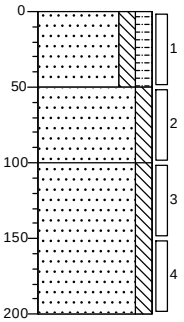
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B083

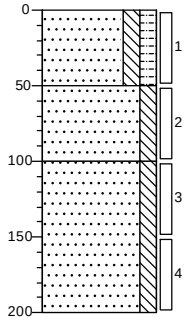
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B084

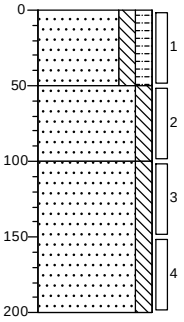
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B085

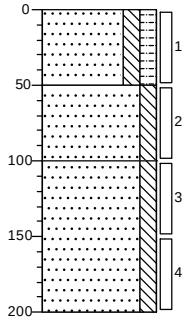
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B086

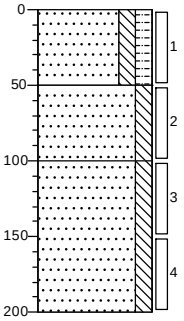
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B087

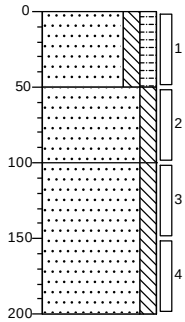
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B088

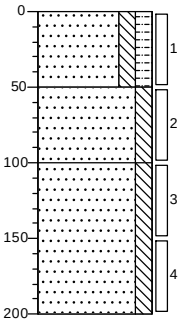
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B089

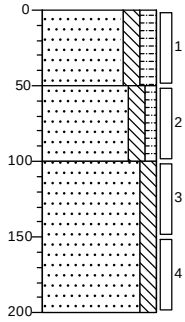
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B090

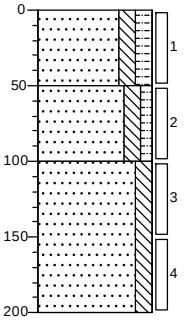
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B091

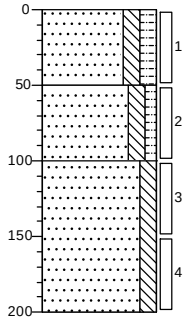
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B092

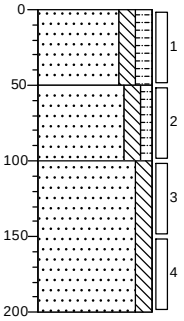
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B093

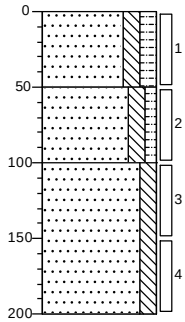
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B094

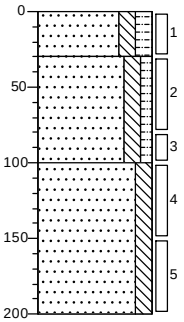
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B095

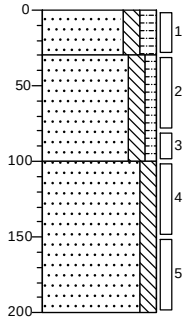
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B096

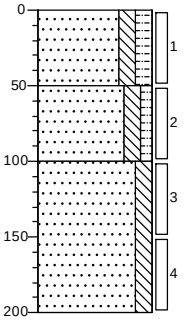
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B097

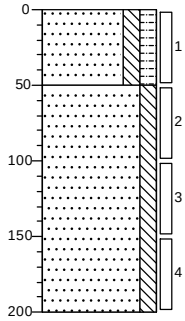
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B098

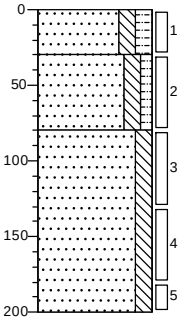
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B099

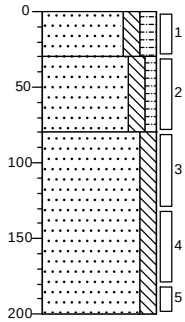
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B100

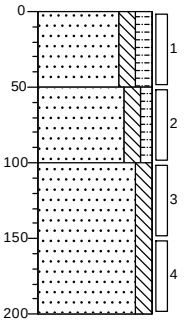
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B101

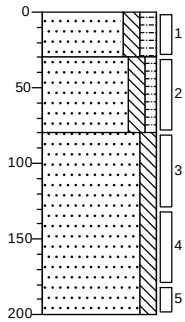
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B102

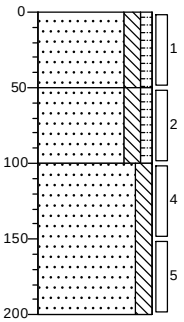
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B103

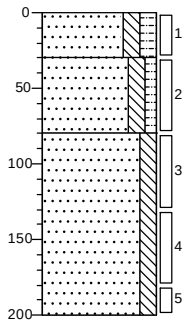
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B104

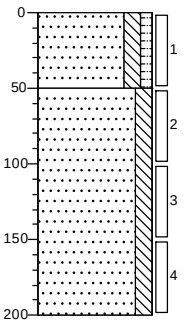
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B105

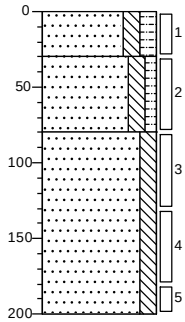
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B106

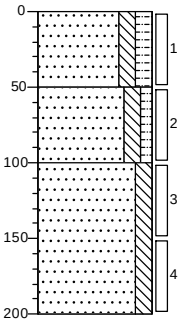
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B107

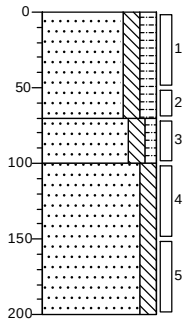
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B108

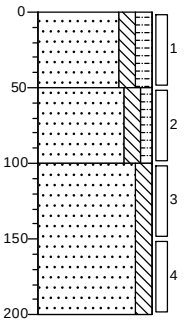
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B109

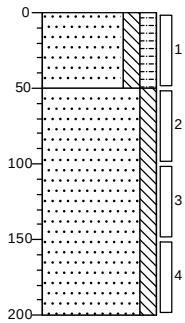
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B110

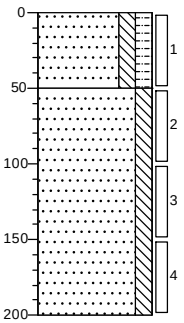
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B111

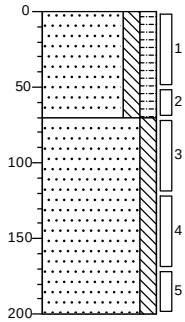
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B112

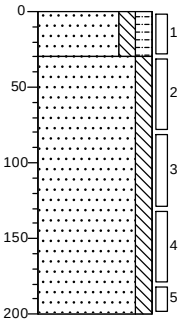
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B113

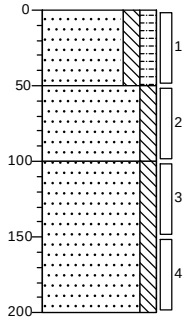
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B114

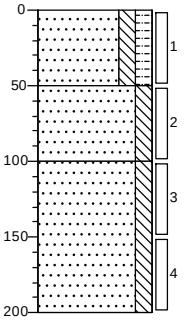
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B115

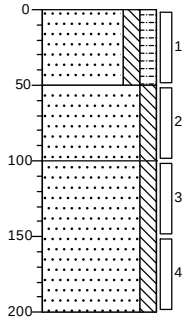
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B116

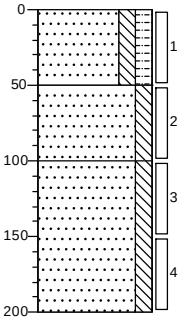
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B117

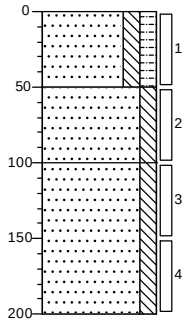
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B118

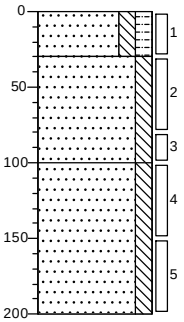
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B119

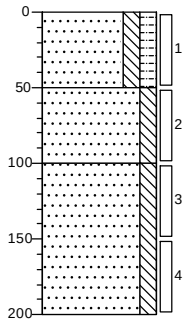
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B120

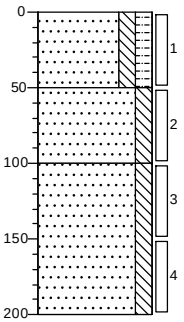
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B121

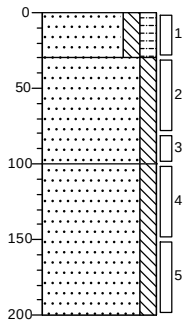
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B122

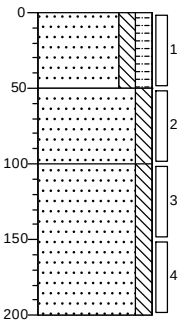
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B123

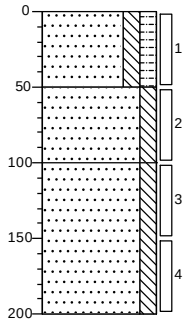
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B124

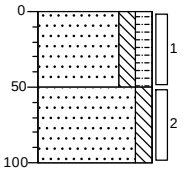
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B125

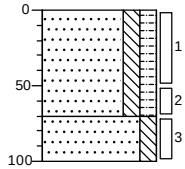
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B126

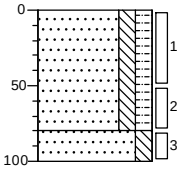
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B127

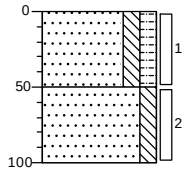
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B128

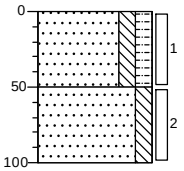
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B129

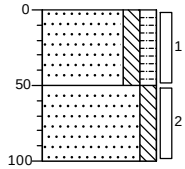
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B130

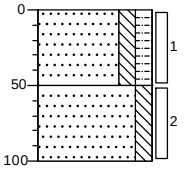
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B131

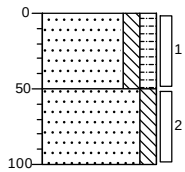
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B132

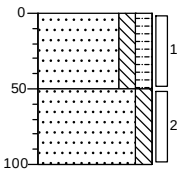
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B133

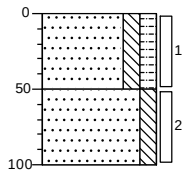
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B134

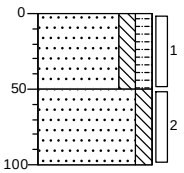
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B135

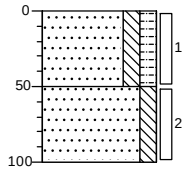
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B136

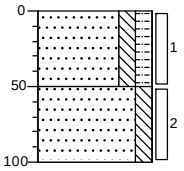
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B137

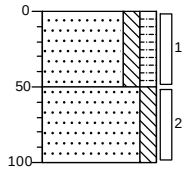
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B138

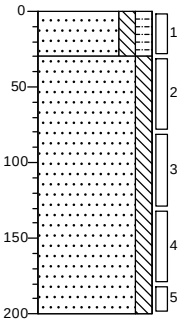
Datum: *26-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B139

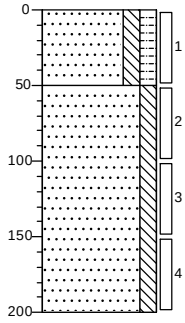
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B140

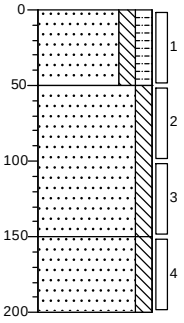
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B141

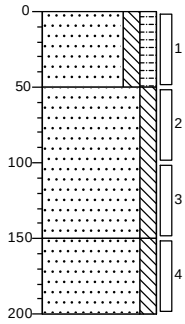
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B142

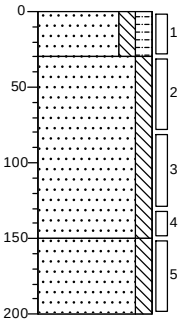
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B143

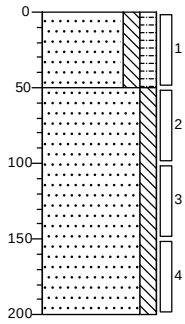
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B144

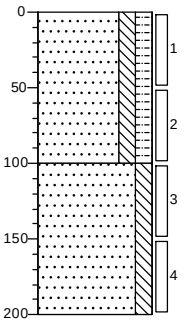
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B145

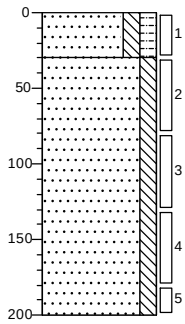
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B146

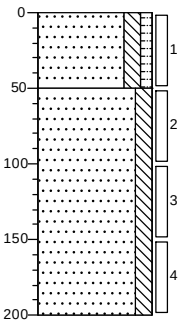
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B147

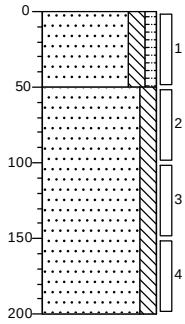
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B148

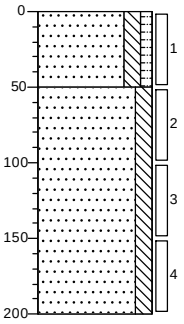
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B149

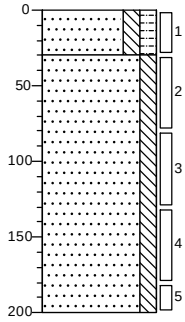
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B150

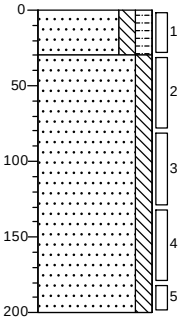
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B151

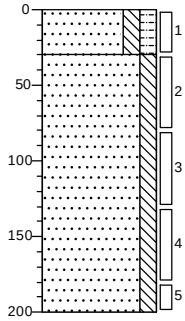
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B152

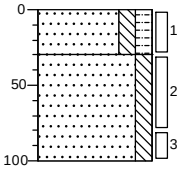
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B153

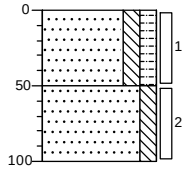
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B154

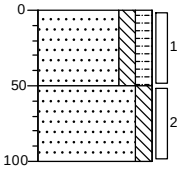
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B155

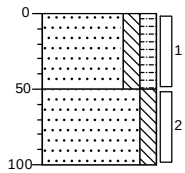
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B156

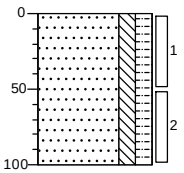
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B157

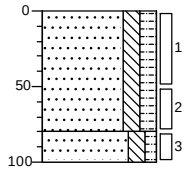
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B158

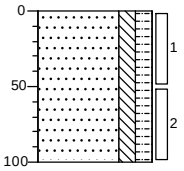
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

B159

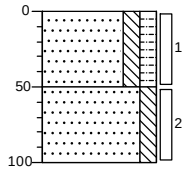
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B160

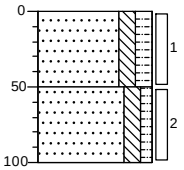
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

B161

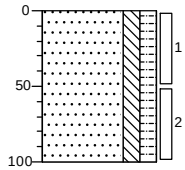
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B162

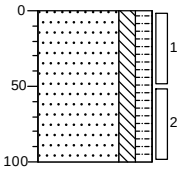
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B163

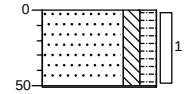
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B164

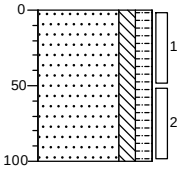
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
51
GESTAAKT

B165

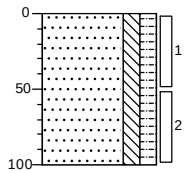
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B166

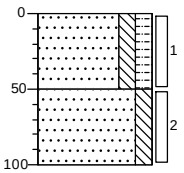
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B167

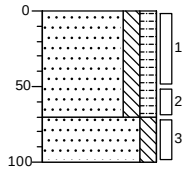
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

B168

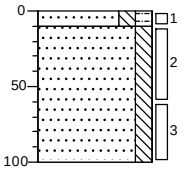
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

B169

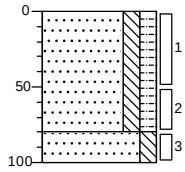
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
10
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100

B170

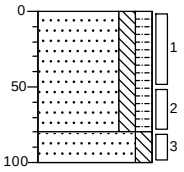
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100

B171

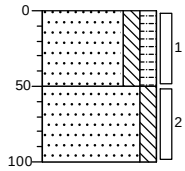
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100

B172

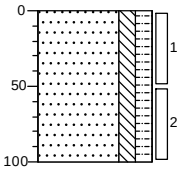
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100

B173

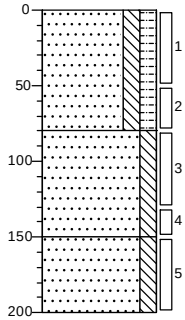
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B174

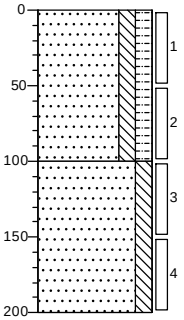
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B175

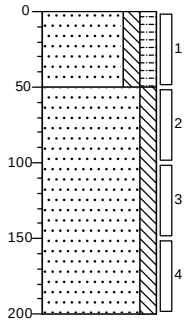
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B176

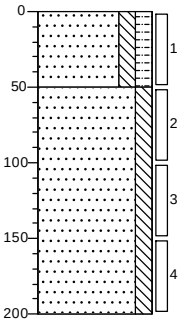
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B177

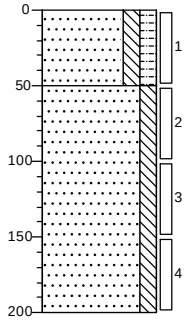
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B178

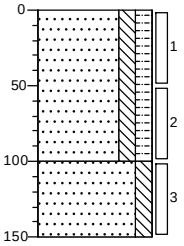
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B179

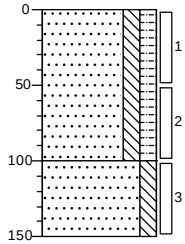
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B180

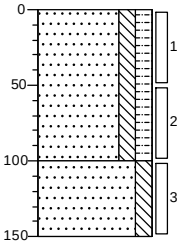
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B181

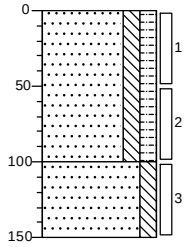
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B182

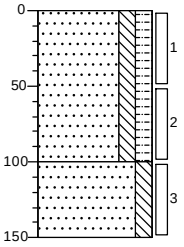
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B183

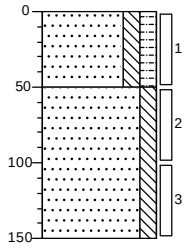
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B184

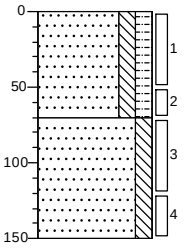
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B185

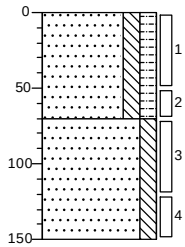
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B186

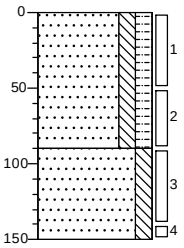
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B187

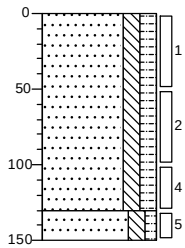
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B188

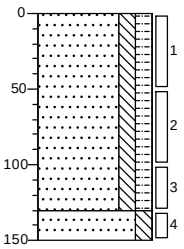
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

B189

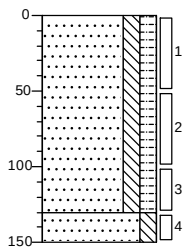
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B190

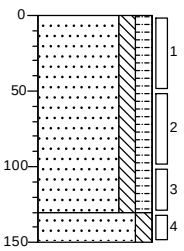
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B191

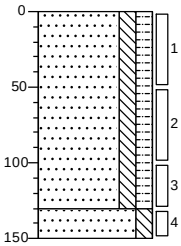
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

B192

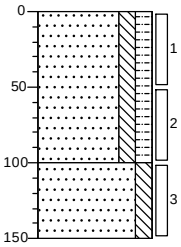
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B193

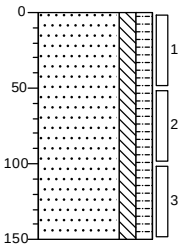
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
150

B194

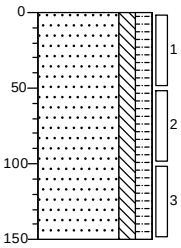
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B195

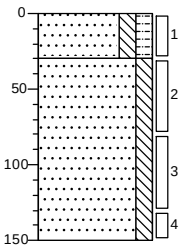
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B196

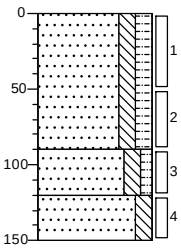
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150

B197

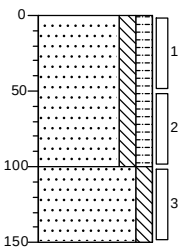
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
120
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B198

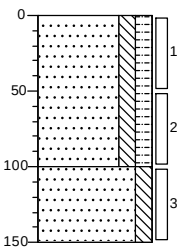
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B199

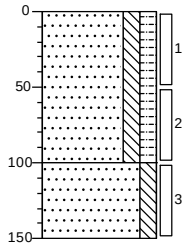
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B200

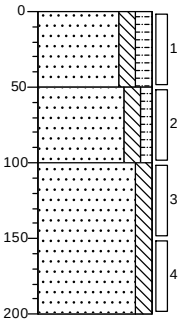
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B201

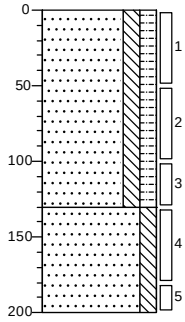
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B202

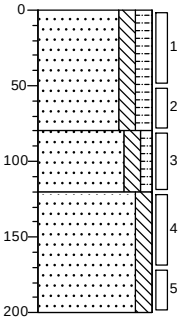
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B203

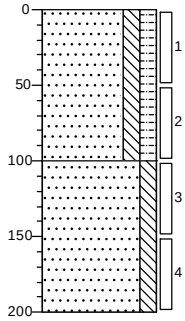
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B204

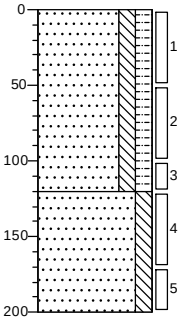
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B205

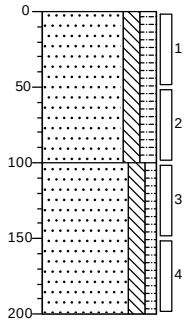
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B206

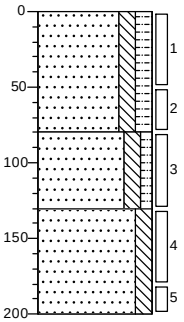
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
200

B207

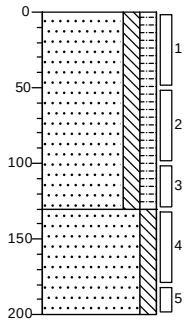
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B208

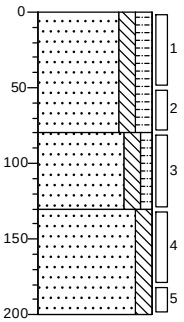
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
200

B209

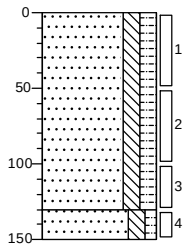
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B210

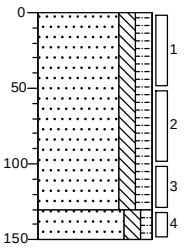
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

B211

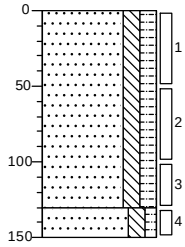
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

B212

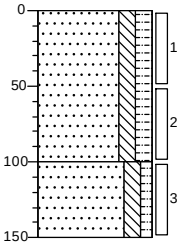
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

B213

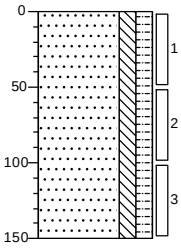
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B214

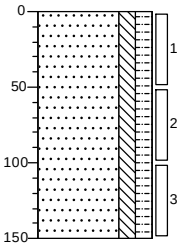
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B215

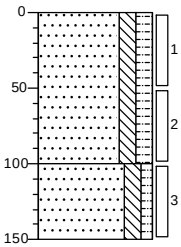
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B216

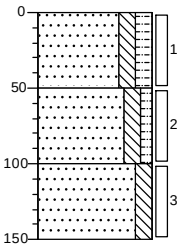
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B217

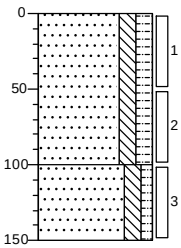
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B218

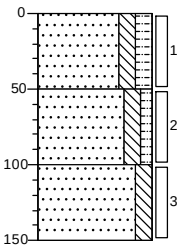
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B219

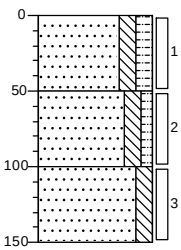
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B220

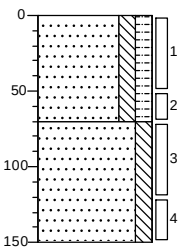
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B221

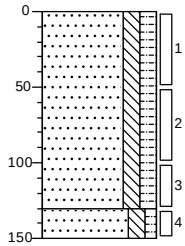
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B222

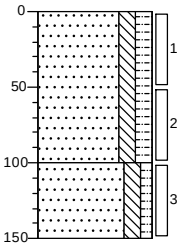
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

B223

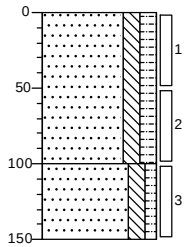
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B224

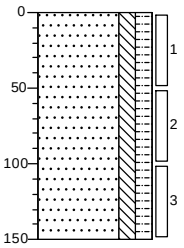
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B225

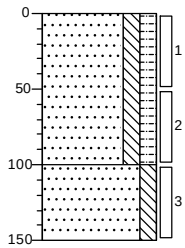
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B226

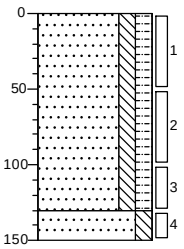
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
150

B227

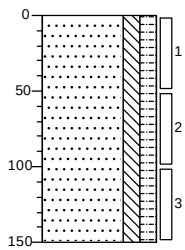
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B228

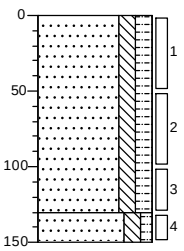
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B229

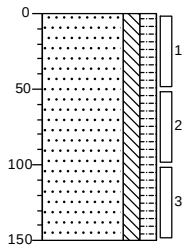
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

B230

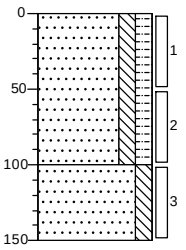
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B231

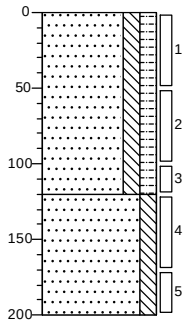
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B232

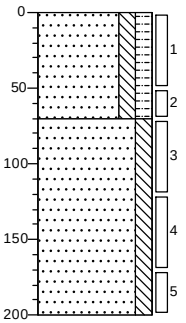
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
200

B233

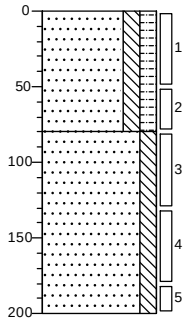
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
200

B234

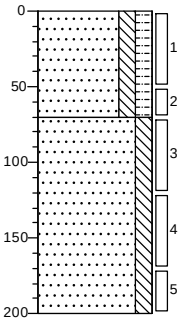
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
200

B235

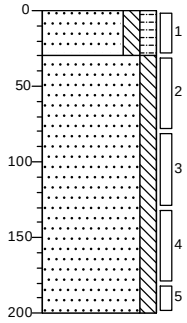
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
200

B236

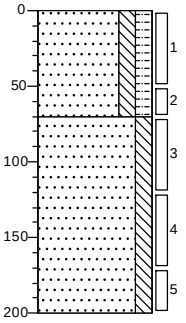
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B237

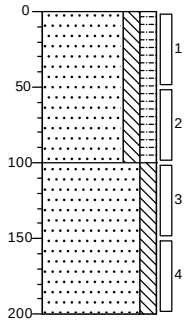
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B238

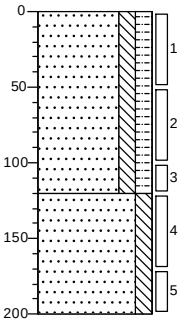
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B239

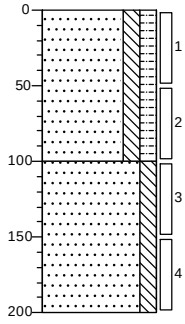
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B240

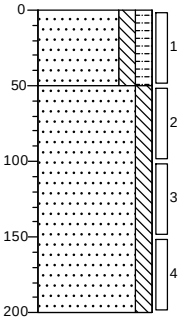
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B241

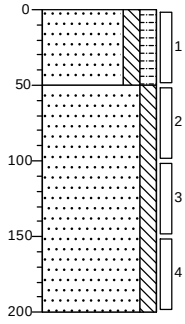
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
200

B242

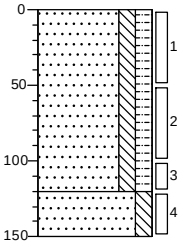
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B243

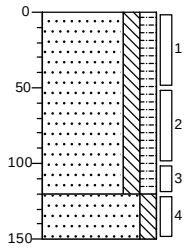
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B244

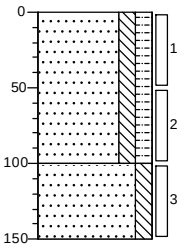
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
150

B245

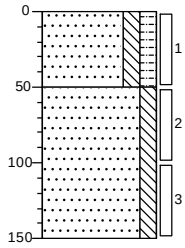
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B246

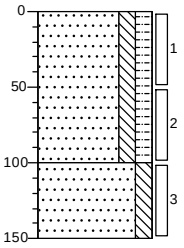
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B247

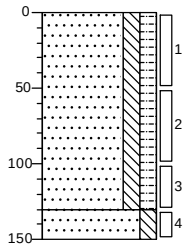
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B248

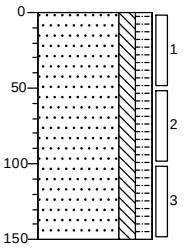
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B249

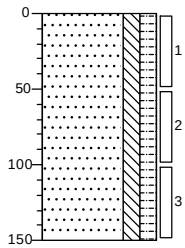
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B250

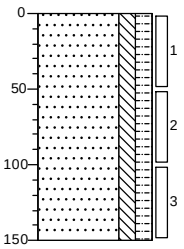
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B251

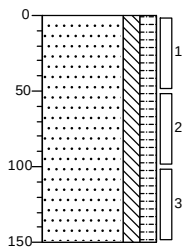
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B252

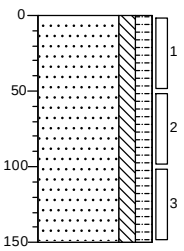
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B253

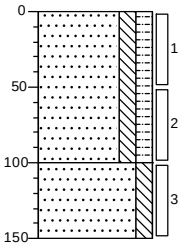
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B254

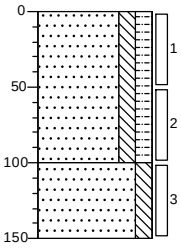
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150

B255

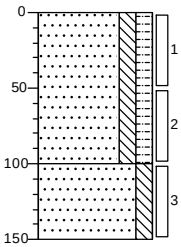
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht cremegrijs, Edelmanboor
150

B255a

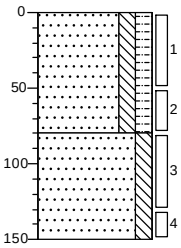
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150

B256

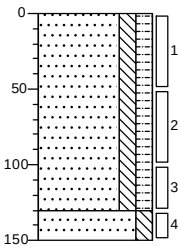
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150

B257

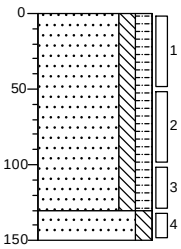
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor

B258

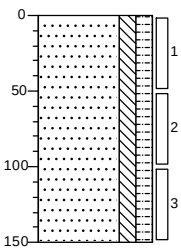
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B259

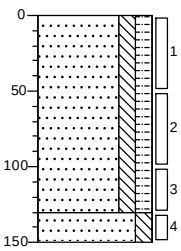
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B260

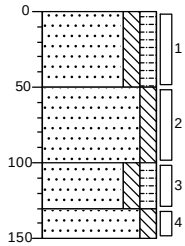
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor

B261

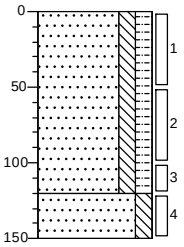
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor

B262

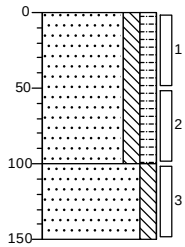
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B263

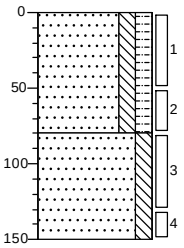
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150

B264

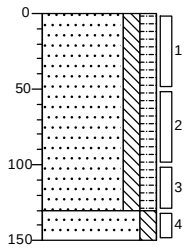
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B265

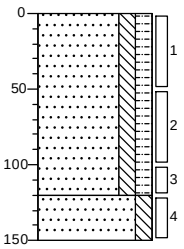
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B266

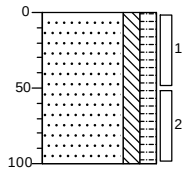
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B267

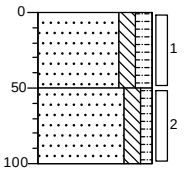
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B268

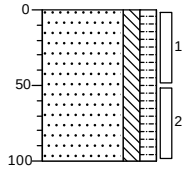
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B269

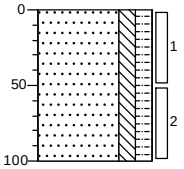
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B270

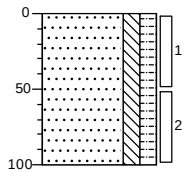
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B271

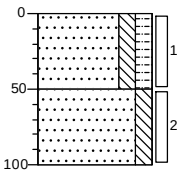
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B272

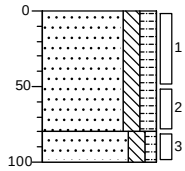
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

B273

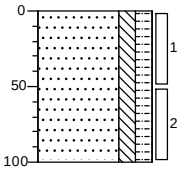
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B274

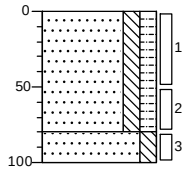
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B275

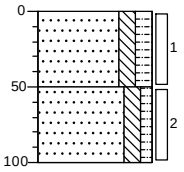
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

B276

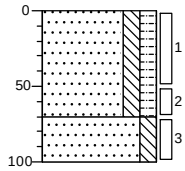
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B277

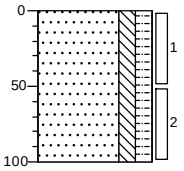
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
100

B278

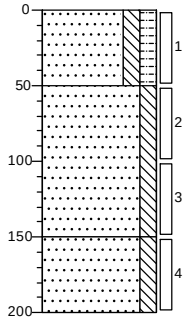
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B279

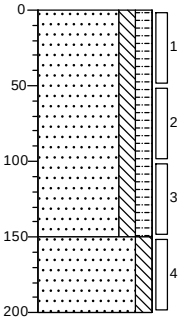
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B280

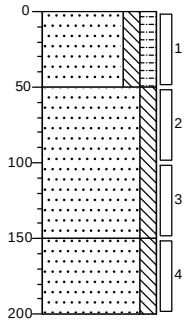
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B281

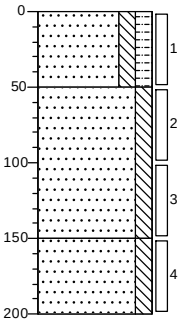
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B282

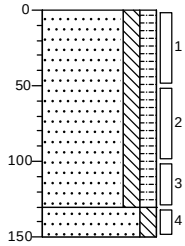
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B283

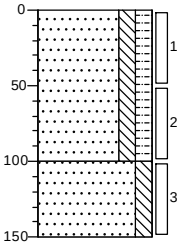
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B284

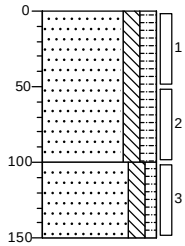
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B285

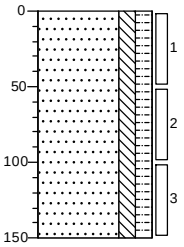
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B286

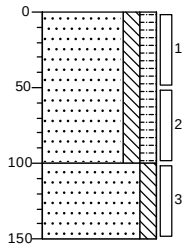
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B287

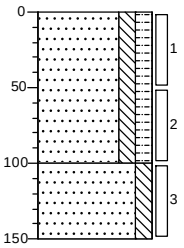
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B288

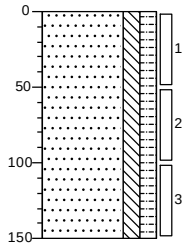
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B289

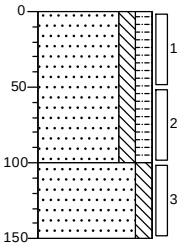
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B290

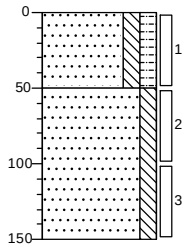
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B291

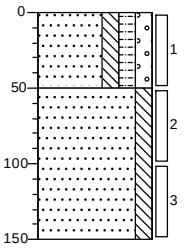
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B292

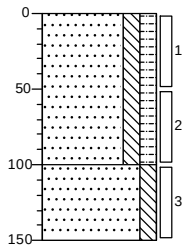
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B293

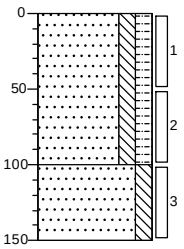
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B294

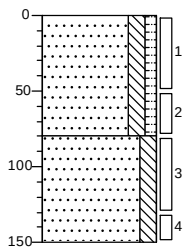
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B295

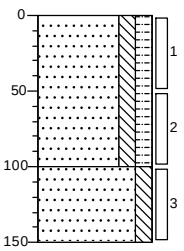
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B296

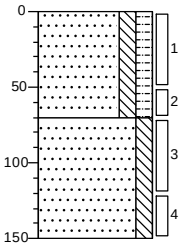
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B297

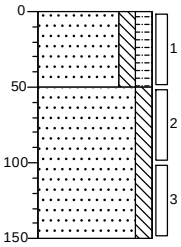
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B298

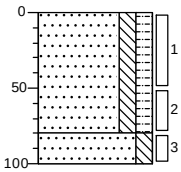
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B299

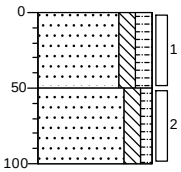
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B300

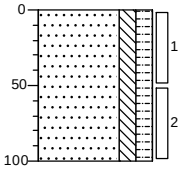
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
100

B301

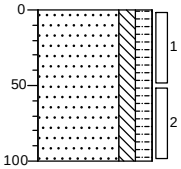
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B302

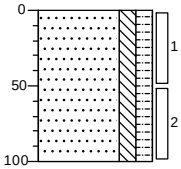
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B303

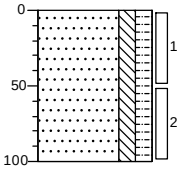
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B304

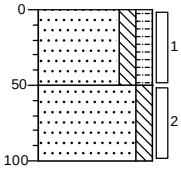
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B305

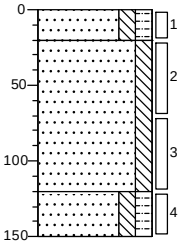
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
100

B306

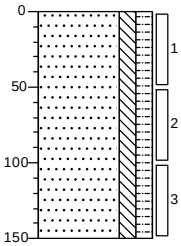
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B307

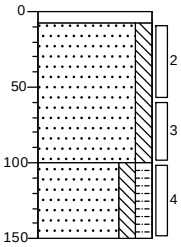
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B308

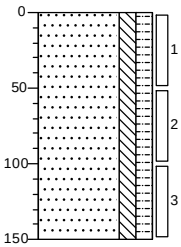
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B309

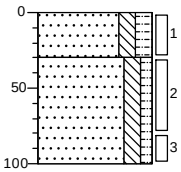
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B310

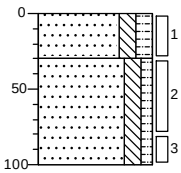
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B311

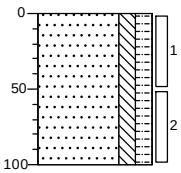
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B312

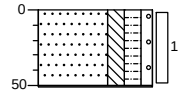
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B313

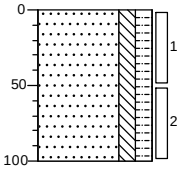
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
51
Edelmanboor, gestaakt

B314

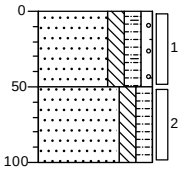
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B315

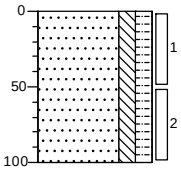
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B316

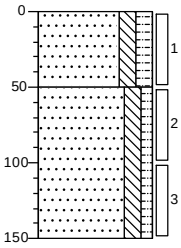
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B317

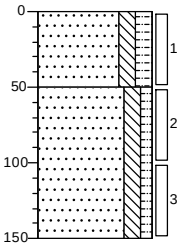
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B318

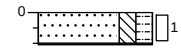
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B319

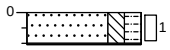
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
21
Edelmanboor, gestaakt

B320

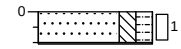
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
21
Edelmanboor, gestaakt

B321

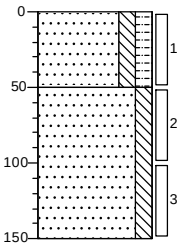
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
21
Edelmanboor, gestaakt

B322

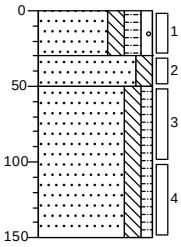
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B323

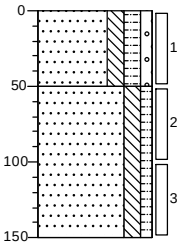
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B324

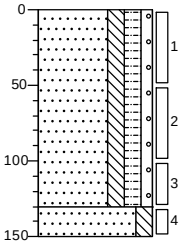
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B325

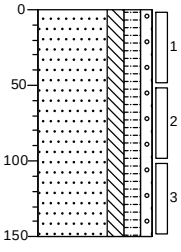
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
130
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B326

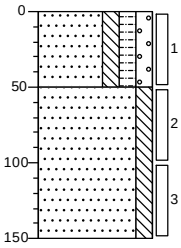
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
150

B327

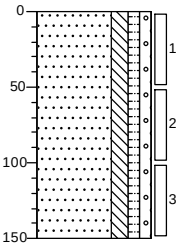
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

B328

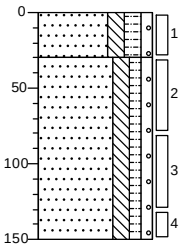
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
150

B329

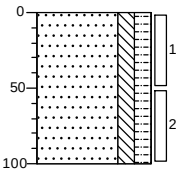
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B330

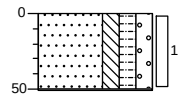
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B331

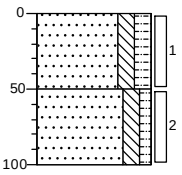
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
51
Edelmanboor, gestaakt

B332

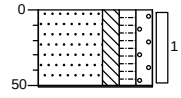
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B333

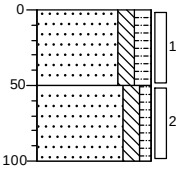
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
51
Gestaakt

B334

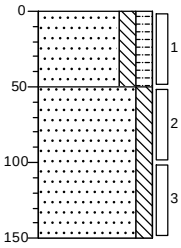
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B342

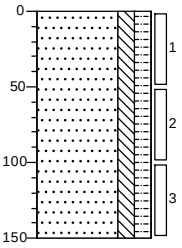
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B343

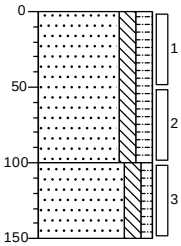
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B344

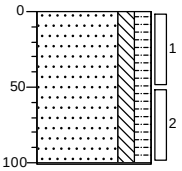
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B345

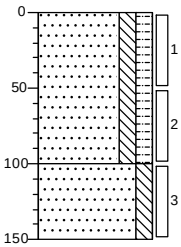
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
101
Gestaakt

B346

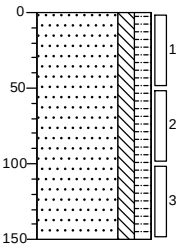
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B347

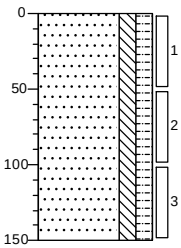
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B348

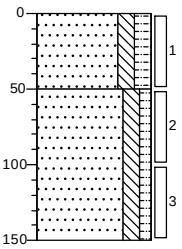
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150

B349

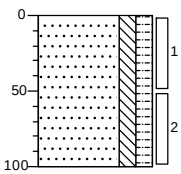
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B350

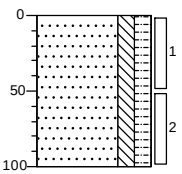
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B351

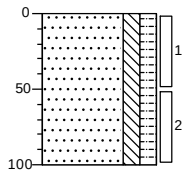
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B352

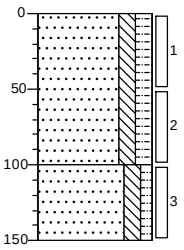
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B353

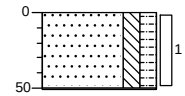
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150

B354

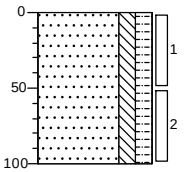
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
51
Gestaakt

B355

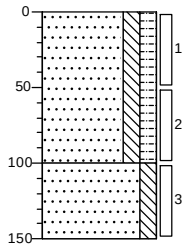
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B356

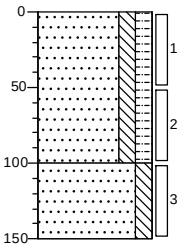
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B357

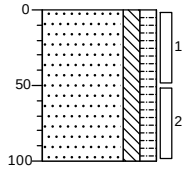
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150

B358

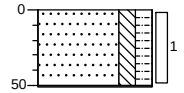
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B359

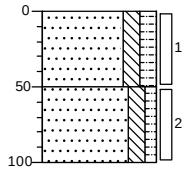
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
51
Gestaakt

B360

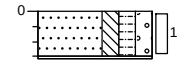
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B361

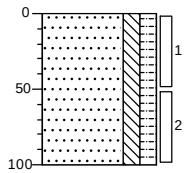
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
31
Gestaakt

B362

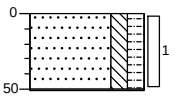
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B363

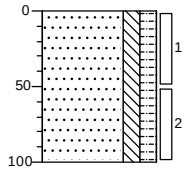
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
51 Gestaakt

B364

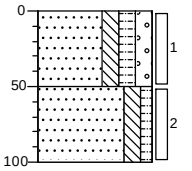
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B365

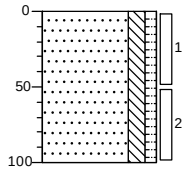
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B366

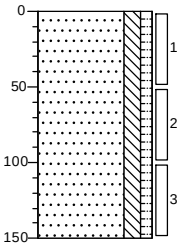
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B367

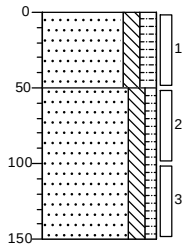
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B368

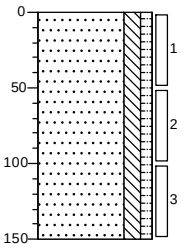
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B369

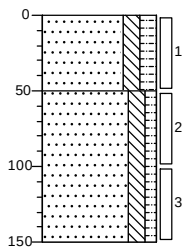
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B370

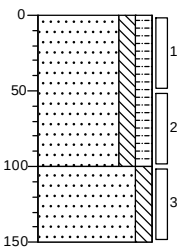
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B371

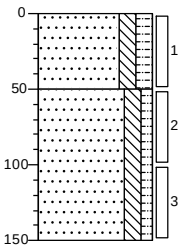
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150

B372

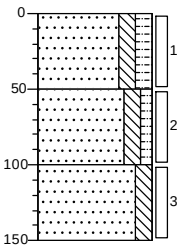
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

B373

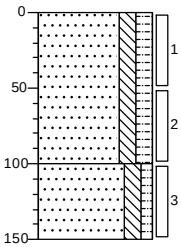
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
150

B374

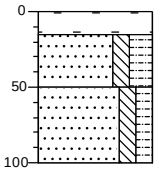
Datum: *2-3-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150

ABG052

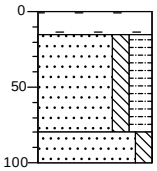
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
15 Matig puinhoudend, volledig baksteen, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Schep
50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

ABG052-A

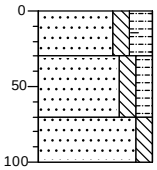
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
15 Matig puinhoudend, volledig baksteen, sterk zandhoudend, donker grijsbruin, Schep
80 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigegeel, Edelmanboor

ABG053

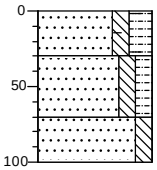
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
30 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen puin, donkerbruin, Schep
70 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor

ABG054

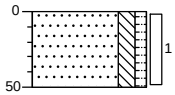
Datum: *17-2-2020*
Boormeester: *JGA / TST*



0 berm
30 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen puin, donkerbruin, Schep
70 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor

SL001

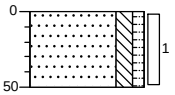
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL002

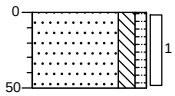
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL003

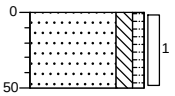
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL004

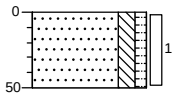
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL005

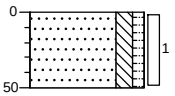
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL006

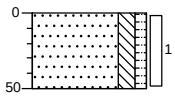
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL007

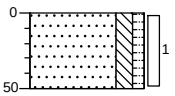
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL008

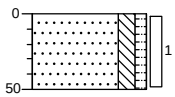
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL009

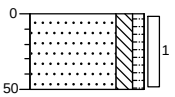
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL010

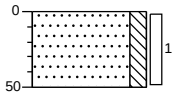
Datum: *28-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL011

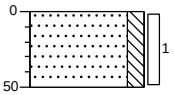
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL012

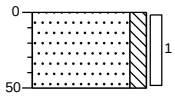
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL013

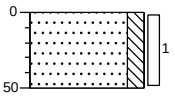
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL014

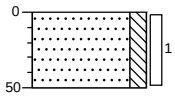
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegroen, Edelmanboor
50

SL015

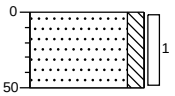
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL016

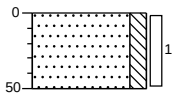
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL017

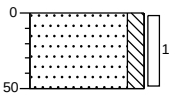
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL018

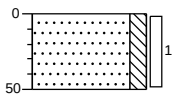
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL019

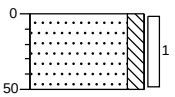
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL020

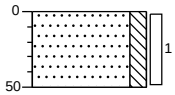
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL021

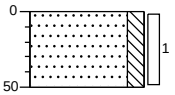
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL022

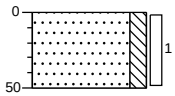
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL023

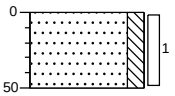
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL024

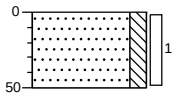
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL025

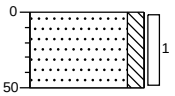
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL026

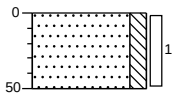
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL027

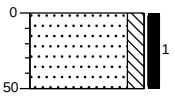
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL028

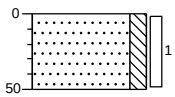
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL029

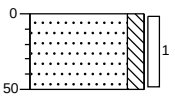
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL030

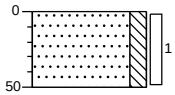
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL031

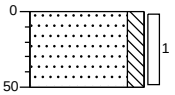
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL032

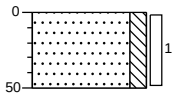
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL033

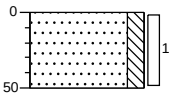
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL034

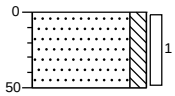
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL035

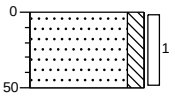
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL036

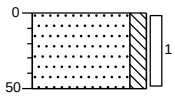
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL037

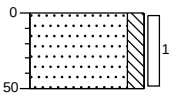
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL038

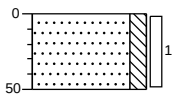
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL039

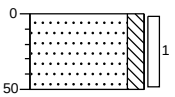
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL040

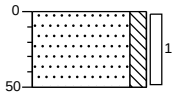
Datum: *25-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL041

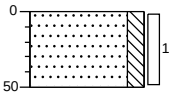
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL042

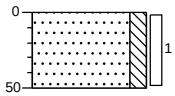
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL043

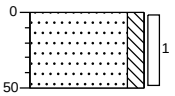
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL044

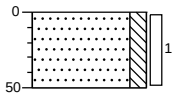
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL045

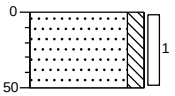
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL046

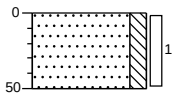
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL047

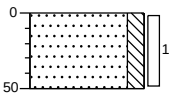
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL048

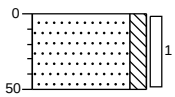
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL049

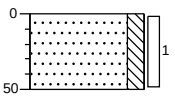
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL050

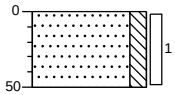
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL051

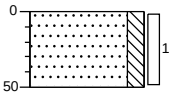
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL052

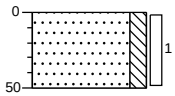
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL053

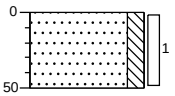
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL054

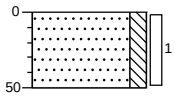
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL055

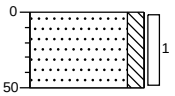
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL056

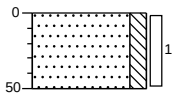
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL057

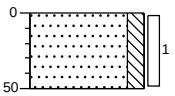
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL058

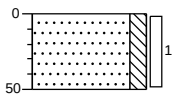
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL059

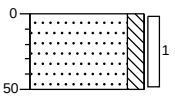
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL060

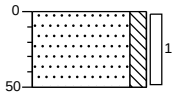
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
50

SL061

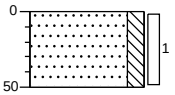
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL062

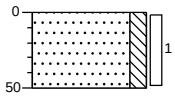
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL063

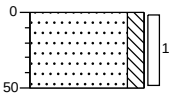
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL064

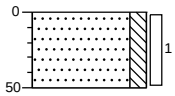
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL065

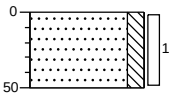
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL066

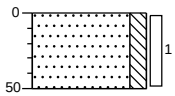
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL067

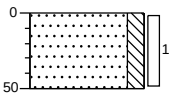
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL068

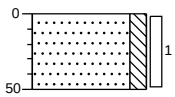
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL069

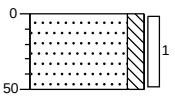
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL070

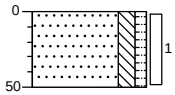
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL071

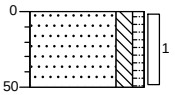
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL072

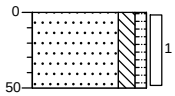
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL073

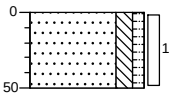
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL074

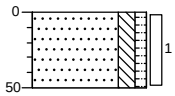
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL075

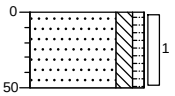
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL076

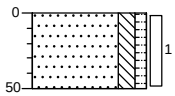
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL077

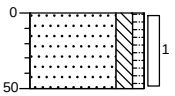
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL078

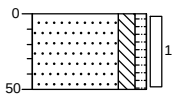
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL079

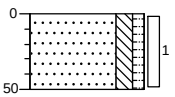
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL080

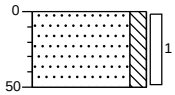
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL081

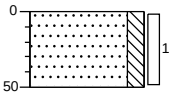
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL082

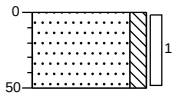
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL083

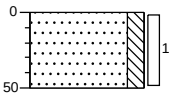
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL084

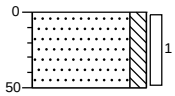
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL085

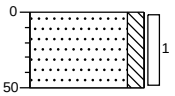
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL086

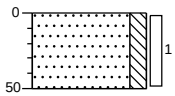
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL087

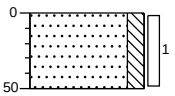
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL088

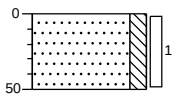
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL089

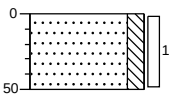
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL090

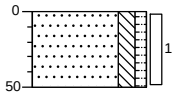
Datum: *24-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL091

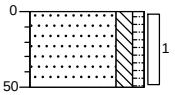
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL092

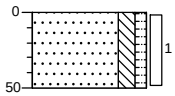
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL093

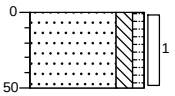
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL094

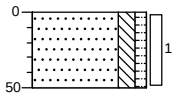
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL095

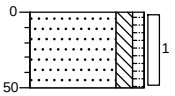
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL096

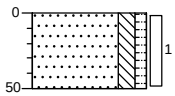
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL097

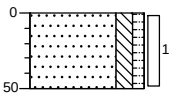
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL098

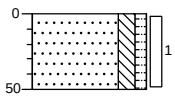
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL099

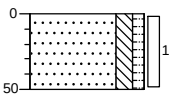
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL100

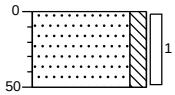
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

SL101

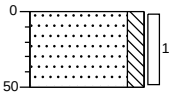
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL102

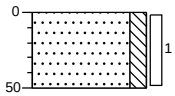
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL103

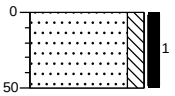
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL104

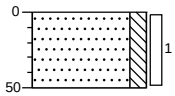
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, licht, Edelmanboor
50

SL105

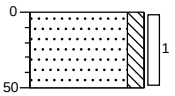
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL106

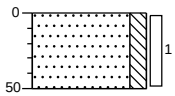
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL107

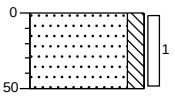
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL108

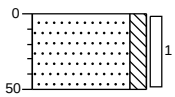
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL109

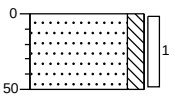
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL110

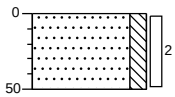
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL111

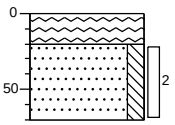
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL112

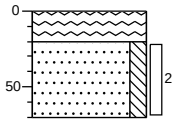
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Water, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
70

SL113

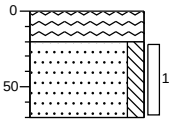
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Water, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
70

SL114

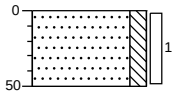
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Water, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
70

SL115

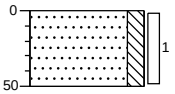
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL116

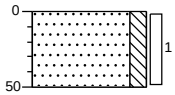
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL117

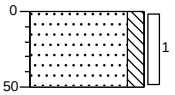
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL118

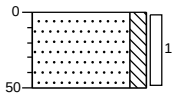
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL119

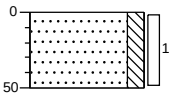
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL120

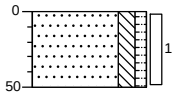
Datum: *27-2-2020*
Boormeester: *wvo*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
50

SL121

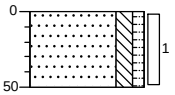
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL122

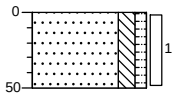
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL123

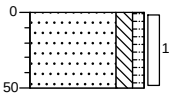
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL124

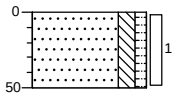
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL125

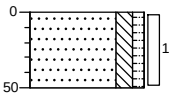
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL126

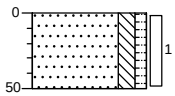
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL127

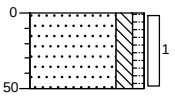
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL128

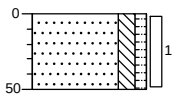
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL129

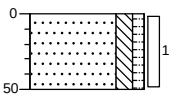
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL130

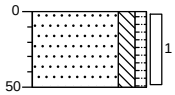
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL131

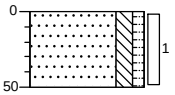
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL132

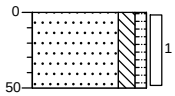
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL133

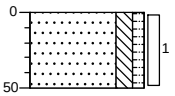
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL134

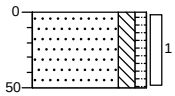
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL135

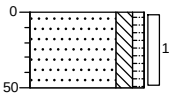
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL136

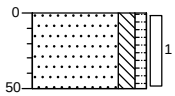
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL137

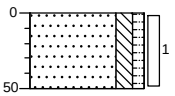
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL138

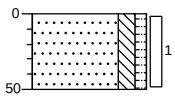
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL139

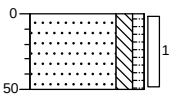
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL140

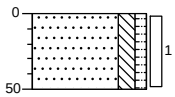
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL141

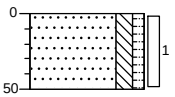
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL142

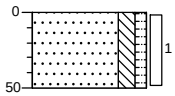
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL143

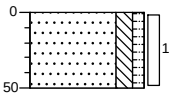
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL144

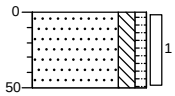
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL145

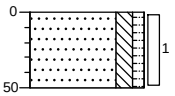
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL146

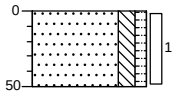
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL147

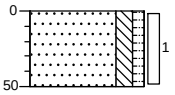
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL148

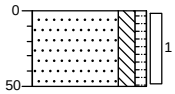
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL149

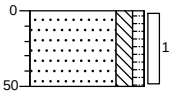
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL150

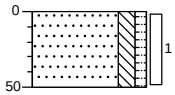
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL151

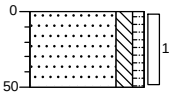
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL152

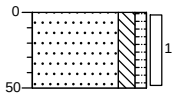
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL153

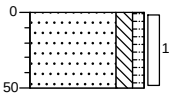
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL154

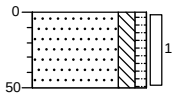
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL155

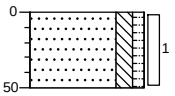
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL156

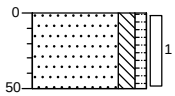
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL157

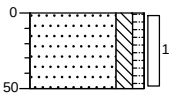
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL158

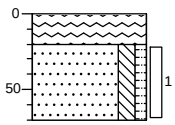
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL159

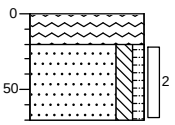
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Water, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
70

SL160

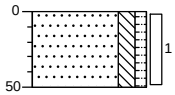
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Water, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
70

SL161

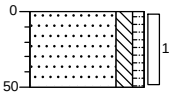
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL162

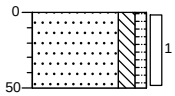
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL163

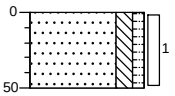
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL164

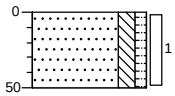
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL165

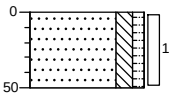
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL166

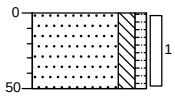
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL167

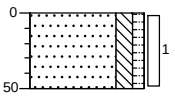
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL168

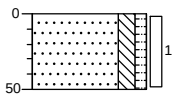
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL169

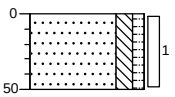
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL170

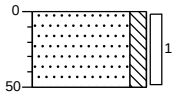
Datum: *20-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

SL171

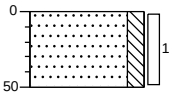
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL172

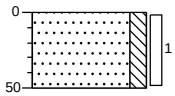
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL173

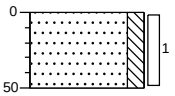
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL174

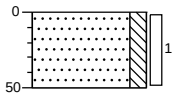
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL175

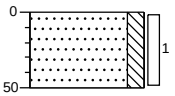
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL176

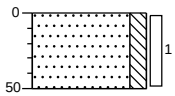
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL177

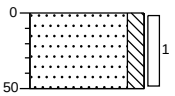
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL178

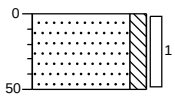
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL179

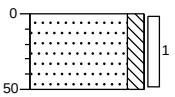
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

SL180

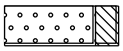
Datum: *19-2-2020*
Boormeester: *TST*

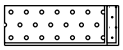


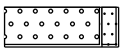
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

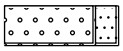
Legenda (conform NEN 5104)

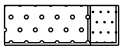
grind


Grind, siltig

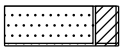

Grind, zwak zandig

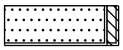

Grind, matig zandig

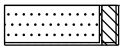

Grind, sterk zandig

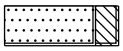

Grind, uiterst zandig

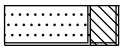
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

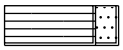
veen

Veen, mineraalarm

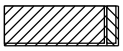
Veen, zwak kleïig

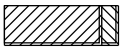
Veen, sterk kleïig

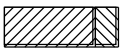
Veen, zwak zandig

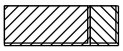

Veen, sterk zandig

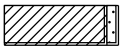
klei

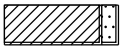

Klei, zwak siltig

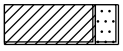

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

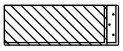

Klei, uiterst siltig

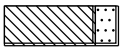

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

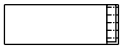

Klei, sterk zandig

leem


Leem, zwak zandig

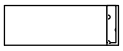

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen


zwak humeus

matig humeus

sterk humeus


zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

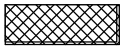
overig

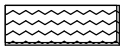
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

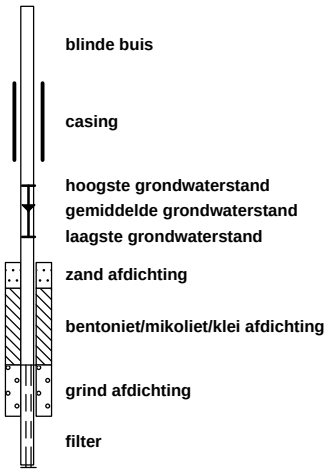
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



Bijlage 4 Analyse certificaten

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13206103, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: I77J7QRN

Rotterdam, 02-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 43 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM066 MM066 B185 (0-50) B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM067 MM067 B185 (70-120) B186 (120-150) B187 (90-140) B188 (130-150)
003	Grond (AS3000)	MM068 MM068 B189 (0-50) B189 (50-100) B190 (0-50) B190 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM069 MM069 B189 (130-150) B190 (130-150)
005	Grond (AS3000)	MM070 MM070 B191 (0-50) B192 (0-50) B192 (50-100) B193 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.8	91.3	85.5	90.3	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	1.1	4.2	1.8	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.9	1.4	1.5	2.0	1.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.20
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.6	<5	9.0	<5	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	<10	21	<10	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.66
nikkel	mg/kgds	S	3.8	4.6	<3	3.5	4.3
zink	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.151 [1)]	0.07 [1)]	0.161 [1)]	0.07 [1)]	0.314 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM066 MM066 B185 (0-50) B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM067 MM067 B185 (70-120) B186 (120-150) B187 (90-140) B188 (130-150)
003	Grond (AS3000)	MM068 MM068 B189 (0-50) B189 (50-100) B190 (0-50) B190 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM069 MM069 B189 (130-150) B190 (130-150)
005	Grond (AS3000)	MM070 MM070 B191 (0-50) B192 (0-50) B192 (50-100) B193 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	14
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5	10 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM071 MM071 B191 (130-150) B192 (130-150) B193 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM072 MM072 B194 (0-50) B194 (50-100) B195 (0-50) B195 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM073 MM073 B196 (0-30) B197 (0-50) B197 (50-90) B198 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM074 MM074 B196 (30-80) B196 (80-130) B197 (120-150) B198 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MM075 MM075 B199 (0-50) B199 (50-100) B200 (0-50) B200 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	88.4	85.2	86.7	90.2	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	3.3	3.3	<0.5	5.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	3.4	4.7	2.7	2.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	8.5	5.6	<5	7.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	13	16	<10	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	<3	<3	6.1	<3
zink	mg/kgds	S	<20	21	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.12	<0.01	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.09	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.07	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.10	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.20	<0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.24	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.22	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.101 [1)]	1.097 [1)]	0.07 [1)]	0.224 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM071 MM071 B191 (130-150) B192 (130-150) B193 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM072 MM072 B194 (0-50) B194 (50-100) B195 (0-50) B195 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM073 MM073 B196 (0-30) B197 (0-50) B197 (50-90) B198 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM074 MM074 B196 (30-80) B196 (80-130) B197 (120-150) B198 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MM075 MM075 B199 (0-50) B199 (50-100) B200 (0-50) B200 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5	8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	13	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM076 MM076 B199 (100-150) B200 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM077 MM077 B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50) B205 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM078 MM078 B202 (50-100) B203 (80-120) B204 (50-100) B205 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM079 MM079 B202 (130-180) B203 (120-170) B204 (150-200) B205 (120-170)
015	Grond (AS3000)	MM080 MM080 B206 (0-50) B207 (0-50) B208 (0-50) B209 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	92.3	84.8	87.2	91.4	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	4.7	2.2	1.0	4.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.7	4.7	2.5	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	10	<5	<5	8.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	21	<10	<10	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.9	<3	<3	4.6	3.5
zink	mg/kgds	S	<20	24	<20	<20	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.297 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.214 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM076 MM076 B199 (100-150) B200 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM077 MM077 B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50) B205 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM078 MM078 B202 (50-100) B203 (80-120) B204 (50-100) B205 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM079 MM079 B202 (130-180) B203 (120-170) B204 (150-200) B205 (120-170)
015	Grond (AS3000)	MM080 MM080 B206 (0-50) B207 (0-50) B208 (0-50) B209 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM081 MM081 B206 (50-100) B206 (100-150) B208 (50-100) B209 (50-80)
017	Grond (AS3000)	MM082 MM082 B206 (150-200) B207 (130-180) B208 (130-180) B209 (130-180)
018	Grond (AS3000)	MM083 MM083 B210 (0-50) B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM084 MM084 B210 (50-100) B211 (100-130) B212 (50-100) B213 (50-100)
020	Grond (AS3000)	MM085 MM085 B210 (130-150) B211 (130-150) B212 (130-150) B213 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	87.8	92.2	86.2	85.8	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	0.8	4.2	4.6	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	<1	2.3	<1	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.7	<5	7.7	6.5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	<10	16	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.3	4.4	<3	<3	4.0
zink	mg/kgds	S	<20	<20	22	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.07 [1)]	0.174 [1)]	0.121 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM081 MM081 B206 (50-100) B206 (100-150) B208 (50-100) B209 (50-80)
017	Grond (AS3000)	MM082 MM082 B206 (150-200) B207 (130-180) B208 (130-180) B209 (130-180)
018	Grond (AS3000)	MM083 MM083 B210 (0-50) B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM084 MM084 B210 (50-100) B211 (100-130) B212 (50-100) B213 (50-100)
020	Grond (AS3000)	MM085 MM085 B210 (130-150) B211 (130-150) B212 (130-150) B213 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM086 MM086 B215 (0-50) B215 (100-150) B216 (0-50) B216 (50-100)
022	Grond (AS3000)	MM087 MM087 B216 (0-50) B217 (0-50) B218 (0-50) B219 (0-50)
023	Grond (AS3000)	MM088 MM088 B216 (50-100) B217 (50-100) B218 (50-100) B219 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM089 MM089 B216 (100-150) B217 (100-150) B218 (100-150) B219 (100-150)
025	Grond (AS3000)	MM090 MM090 B220 (0-50) B220 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	86.5	87.0	85.9	90.3	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	3.7	3.0	1.4	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	3.9	2.4	2.2	2.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	7.8	7.3	5.1	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	13	11	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.4	<3	3.4	3.5
zink	mg/kgds	S	21	21	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.04	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.384 [1)]	0.244 [1)]	0.121 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM086 MM086 B215 (0-50) B215 (100-150) B216 (0-50) B216 (50-100)
022	Grond (AS3000)	MM087 MM087 B216 (0-50) B217 (0-50) B218 (0-50) B219 (0-50)
023	Grond (AS3000)	MM088 MM088 B216 (50-100) B217 (50-100) B218 (50-100) B219 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM089 MM089 B216 (100-150) B217 (100-150) B218 (100-150) B219 (100-150)
025	Grond (AS3000)	MM090 MM090 B220 (0-50) B220 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	6	<5	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM091 MM091 B221 (0-50) B222 (0-50)
027	Grond (AS3000)	MM092 MM092 B221 (50-70) B222 (50-100)
028	Grond (AS3000)	MM093 MM093 B221 (70-120) B221 (120-150) B222 (130-150)
029	Grond (AS3000)	MM094 MM094 B223 (0-50) B224 (0-50) B225 (0-50) B226 (0-50)
030	Grond (AS3000)	MM095 MM095 B223 (50-100) B224 (50-100) B225 (100-150) B226 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	88.1	86.7	91.8	87.7	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	47
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	3.2	0.8	3.2	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	2.4	2.5	3.7	2.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.22	<0.2	<0.2	0.23
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	7.0	<5	8.7	7.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	<10	16	<10	18	19
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	4.6	4.4	3.4
zink	mg/kgds	S	<20	31	<20	29	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	0.10	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.07	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.08	<0.01	0.43	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	0.29	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.05	<0.01	0.20	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	0.15	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	0.28	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	0.25	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	0.23	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.257 [1)]	0.414 [1)]	0.07 [1)]	2.007 [1)]	1.177 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM091 MM091 B221 (0-50) B222 (0-50)
027	Grond (AS3000)	MM092 MM092 B221 (50-70) B222 (50-100)
028	Grond (AS3000)	MM093 MM093 B221 (70-120) B221 (120-150) B222 (130-150)
029	Grond (AS3000)	MM094 MM094 B223 (0-50) B224 (0-50) B225 (0-50) B226 (0-50)
030	Grond (AS3000)	MM095 MM095 B223 (50-100) B224 (50-100) B225 (100-150) B226 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	11	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	<5	19 [2)]	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM096 MM096 B223 (100-150) B224 (100-150) B226 (100-150)
032	Grond (AS3000)	MM097 MM097 B227 (0-50) B228 (0-50) B229 (0-50) B230 (0-50)
033	Grond (AS3000)	MM098 MM098 B227 (50-100) B228 (50-100) B229 (50-100) B230 (50-100)
034	Grond (AS3000)	MM099 MM099 B227 (100-130) B228 (100-150) B229 (100-130) B230 (100-150)
035	Grond (AS3000)	MM100 MM100 B231 (0-50) B231 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	90.3	88.5	89.3	87.1	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.2	3.1	3.9	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8	2.9	3.5	2.2	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	5.2	6.9	<5	8.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	10	12	<10	17
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.4	3.4	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.098 [1)]	0.257 [1)]	0.073 [1)]	0.187 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM096 MM096 B223 (100-150) B224 (100-150) B226 (100-150)
032	Grond (AS3000)	MM097 MM097 B227 (0-50) B228 (0-50) B229 (0-50) B230 (0-50)
033	Grond (AS3000)	MM098 MM098 B227 (50-100) B228 (50-100) B229 (50-100) B230 (50-100)
034	Grond (AS3000)	MM099 MM099 B227 (100-130) B228 (100-150) B229 (100-130) B230 (100-150)
035	Grond (AS3000)	MM100 MM100 B231 (0-50) B231 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	MM101 MM101 B232 (0-50) B232 (50-100) B233 (0-50) B234 (0-50)
037	Grond (AS3000)	MM102 MM102 B232 (120-170) B233 (70-120) B233 (120-170) B234 (80-130)
038	Grond (AS3000)	MM103 MM103 B232 (170-200) B233 (170-200) B234 (130-180) B234 (180-200)
039	Grond (AS3000)	MM104 MM104 B235 (0-50) B236 (0-30) B237 (0-50) B238 (0-50)
040	Grond (AS3000)	MM105 MM105 B235 (50-70) B237 (50-70) B238 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	86.7	92.5	89.7	86.9	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	<0.5	<0.5	3.2	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	<1	1.4	3.4	2.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	1.8	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.7	<5	<5	9.0	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	<10	<10	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	4.9	5.4	3.1	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	<0.01	<0.01	0.07	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	<0.01	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.86 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.327 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	MM101 MM101 B232 (0-50) B232 (50-100) B233 (0-50) B234 (0-50)
037	Grond (AS3000)	MM102 MM102 B232 (120-170) B233 (70-120) B233 (120-170) B234 (80-130)
038	Grond (AS3000)	MM103 MM103 B232 (170-200) B233 (170-200) B234 (130-180) B234 (180-200)
039	Grond (AS3000)	MM104 MM104 B235 (0-50) B236 (0-30) B237 (0-50) B238 (0-50)
040	Grond (AS3000)	MM105 MM105 B235 (50-70) B237 (50-70) B238 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8243616	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8243619	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8243613	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8243617	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
002	Y8244002	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8243991	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
002	Y8244005	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
002	Y8244010	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
003	Y8242958	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
003	Y8242957	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
003	Y8242955	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
003	Y8242959	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242956	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242948	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
005	Y8242969	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
005	Y8242968	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
005	Y8242966	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
005	Y8242960	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242965	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242970	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242962	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
007	Y8242906	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
007	Y8242901	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
007	Y8242911	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
007	Y8242912	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
008	Y8242898	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
008	Y8242894	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
008	Y8242899	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
008	Y8242907	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
009	Y8242896	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
009	Y8242897	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
009	Y8242904	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
009	Y8242902	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
010	Y8242905	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
010	Y8242988	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
010	Y8242989	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
010	Y8242909	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
011	Y8242985	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
011	Y8242903	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
012	Y8244107	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
012	Y8244095	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
012	Y8244094	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
012	Y8244103	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
013	Y8244097	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
013	Y8244092	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
013	Y8244104	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
013	Y8244108	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
014	Y8244093	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
014	Y8242946	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
014	Y8244109	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
014	Y8244105	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	Y8243094	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
015	Y8243102	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
015	Y8242916	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
015	Y8243103	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
016	Y8242913	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
016	Y8242915	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
016	Y8243089	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
016	Y8243101	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
017	Y8242914	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
017	Y8243107	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
017	Y8243106	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
017	Y8243099	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
018	Y8242924	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
018	Y8242920	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
018	Y8243114	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
018	Y8242929	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
019	Y8242919	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
019	Y8242932	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
019	Y8243113	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
019	Y8242921	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
020	Y8242925	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
020	Y8243104	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
020	Y8242918	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
020	Y8242922	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
021	Y8243715	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
021	Y8242926	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
021	Y8242928	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
021	Y8243764	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
022	Y8243712	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
022	Y8243715	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
022	Y8243689	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
022	Y8243754	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
023	Y8243767	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
023	Y8243707	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
023	Y8243764	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
023	Y8243763	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
024	Y8243762	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
024	Y8243766	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
024	Y8243742	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
024	Y8243768	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
025	Y8243756	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
025	Y8243759	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
026	Y8243031	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
026	Y8242977	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
027	Y8242983	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
027	Y8243033	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
028	Y8242982	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
028	Y8242987	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
028	Y8243024	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
029	Y8243022	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
029	Y8243013	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
029	Y8243017	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
029	Y8243027	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
030	Y8243023	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
030	Y8243019	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
030	Y8243030	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
030	Y8243016	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
031	Y8243015	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
031	Y8243026	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
031	Y8243032	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
032	Y8243028	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
032	Y8242950	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
032	Y8243014	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
032	Y8242941	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
033	Y8243018	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
033	Y8242947	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
033	Y8242974	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
033	Y8242945	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
034	Y8242944	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
034	Y8243021	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
034	Y8242949	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
034	Y8242953	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
035	Y8243761	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
035	Y8244088	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
036	Y8243093	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
036	Y8243164	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
036	Y8243096	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
036	Y8243086	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
037	Y8243088	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
037	Y8243084	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
037	Y8243162	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
037	Y8243090	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
038	Y8243158	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
038	Y8243155	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
038	Y8243081	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
038	Y8243085	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
039	Y8243146	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
039	Y8242790	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
039	Y8242782	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
039	Y8242780	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
040	Y8242783	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
040	Y8243141	25-02-2020	25-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
040	Y8242789	25-02-2020	25-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM066MM066 B185 (0-50) B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM070MM070 B191 (0-50) B192 (0-50) B192 (50-100) B193 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM072MM072 B194 (0-50) B194 (50-100) B195 (0-50) B195 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM073MM073 B196 (0-30) B197 (0-50) B197 (50-90) B198 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM077MM077 B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50) B205 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	MM083MM083 B210 (0-50) B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	MM086MM086 B215 (0-50) B215 (100-150) B216 (0-50) B216 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	MM087MM087 B216 (0-50) B217 (0-50) B218 (0-50) B219 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	MM090MM090 B220 (0-50) B220 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	027
Monster beschrijvingen	MM092MM092 B221 (50-70) B222 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	MM094MM094 B223 (0-50) B224 (0-50) B225 (0-50) B226 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	MM095MM095 B223 (50-100) B224 (50-100) B225 (100-150) B226 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206103 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	035
Monster beschrijvingen	MM100MM100 B231 (0-50) B231 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13207648, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: NDQIAA4M

Rotterdam, 04-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 37 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM137 MM137 B095 (0-30) B096 (0-30) B097 (0-50) B099 (0-30) B100 (0-30) B101 (0-50) B102 (0-30) B103 (0-50) B104 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM138 MM138 B095 (30-80) B096 (30-80) B097 (50-100) B098 (50-100) B099 (30-80) B100 (30-80) B101 (50-100) B102 (30-80) B103 (50-100) B104 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM139 MM139 B095 (100-150) B096 (150-200) B097 (100-150) B098 (150-200) B099 (80-130) B100 (80-130) B101 (100-150) B102 (80-130) B103 (150-200) B104 (130-180)
004	Grond (AS3000)	MM140 MM140 B105 (0-50) B106 (0-30) B107 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50) B112 (0-50) B113 (0-30) B114 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM141 MM141 B105 (50-100) B106 (30-80) B107 (50-100) B108 (70-100) B109 (50-100) B110 (50-100) B111 (50-100) B112 (70-120) B113 (30-80) B114 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.7	91.0	86.1	84.1	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	1.2	0.6	4.8	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	<1	<1	2.2	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2	<0.2	0.20	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.1
koper	mg/kgds	S	11	<5	<5	13	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	<10	<10	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.7	4.2	3.3	5.5
zink	mg/kgds	S	33	<20	<20	33	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.02 [2)]	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.537 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.247 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM137 MM137 B095 (0-30) B096 (0-30) B097 (0-50) B099 (0-30) B100 (0-30) B101 (0-50) B102 (0-30) B103 (0-50) B104 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM138 MM138 B095 (30-80) B096 (30-80) B097 (50-100) B098 (50-100) B099 (30-80) B100 (30-80) B101 (50-100) B102 (30-80) B103 (50-100) B104 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM139 MM139 B095 (100-150) B096 (150-200) B097 (100-150) B098 (150-200) B099 (80-130) B100 (80-130) B101 (100-150) B102 (80-130) B103 (150-200) B104 (130-180)
004	Grond (AS3000)	MM140 MM140 B105 (0-50) B106 (0-30) B107 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50) B112 (0-50) B113 (0-30) B114 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM141 MM141 B105 (50-100) B106 (30-80) B107 (50-100) B108 (70-100) B109 (50-100) B110 (50-100) B111 (50-100) B112 (70-120) B113 (30-80) B114 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	28	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	<5	47 [3)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	70	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM142 MM142 B105 (100-150) B106 (130-180) B107 (100-150) B108 (150-200) B109 (100-150) B110 (150-200) B111 (100-150) B112 (170-200) B113 (130-180) B114 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM143 MM143 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-30) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-30) B123 (0-50) B124 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM144 MM144 B115 (50-100) B116 (50-100) B117 (50-100) B118 (50-100) B119 (30-80) B120 (50-100) B121 (50-100) B122 (30-80) B123 (50-100) B124 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM145 MM145 B115 (150-200) B116 (100-150) B117 (150-200) B118 (100-150) B119 (150-200) B120 (100-150) B121 (150-200) B122 (100-150) B123 (150-200) B124 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MM146 MM146 B125 (0-50) B126 (0-50) B127 (0-50) B128 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.3	82.0	90.9	85.4	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	26
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	6.3	1.0	<0.5	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.1	<1	1.2	9.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	35
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.21	<0.2	<0.2	0.33
kobalt	mg/kgds	S	1.6	<1.5	<1.5	1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	12	<5	<5	8.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	<10	16	<10	<10	44
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8	<3	4.2	5.1	4.5
zink	mg/kgds	S	<20	32	<20	<20	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.18
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.60
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.44
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.39
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.41
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.33
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.32
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.264 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	3.017 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM142 MM142 B105 (100-150) B106 (130-180) B107 (100-150) B108 (150-200) B109 (100-150) B110 (150-200) B111 (100-150) B112 (170-200) B113 (130-180) B114 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM143 MM143 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-30) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-30) B123 (0-50) B124 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM144 MM144 B115 (50-100) B116 (50-100) B117 (50-100) B118 (50-100) B119 (30-80) B120 (50-100) B121 (50-100) B122 (30-80) B123 (50-100) B124 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM145 MM145 B115 (150-200) B116 (100-150) B117 (150-200) B118 (100-150) B119 (150-200) B120 (100-150) B121 (150-200) B122 (100-150) B123 (150-200) B124 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MM146 MM146 B125 (0-50) B126 (0-50) B127 (0-50) B128 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	<5	<5	11
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM147 MM147 B125 (50-100) B126 (70-100) B127 (80-100) B128 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM148 MM148 B129 (0-50) B130 (0-50) B131 (0-50) B132 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM149 MM149 B129 (50-100) B130 (50-100) B131 (50-100) B132 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM150 MM150 B133 (0-50) B134 (0-50) B135 (0-50) B136 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM151 MM151 B133 (50-100) B134 (50-100) B135 (50-100) B136 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	88.8	79.7	88.2	81.0	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	8.0	0.8	9.7	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	4.6	2.7	1.9	1.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	23	23	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0	<1.5	2.0	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	18	<5	9.8	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	50	<10	39	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	4.9	5.3	4.2	4.5
zink	mg/kgds	S	23	55	<20	26	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02 [2)]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.31	<0.01	0.14	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	<0.01	0.05	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.65	<0.01	0.38	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.39	<0.01	0.22	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.27	<0.01	0.20	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.21	<0.01	0.14	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	<0.01	0.17	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.20	<0.01	0.15	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	<0.01	0.13	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	2.557 [1)]	0.07 [1)]	1.6 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.6 [2)]	<1	1.0 [2)]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	2.5	<1	2.2	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	1.2	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM147 MM147 B125 (50-100) B126 (70-100) B127 (80-100) B128 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM148 MM148 B129 (0-50) B130 (0-50) B131 (0-50) B132 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM149 MM149 B129 (50-100) B130 (50-100) B131 (50-100) B132 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM150 MM150 B133 (0-50) B134 (0-50) B135 (0-50) B136 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM151 MM151 B133 (50-100) B134 (50-100) B135 (50-100) B136 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	9.3 [1)]	4.9 [1)]	7.2 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	22	<5	18	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	18	<5	16	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM152 MM152 B137 (0-50) B138 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM153 MM153 B137 (50-100) B138 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM154 MM154 B139 (0-30) B140 (0-50) B141 (0-50) B142 (0-50) B143 (0-30) B144 (0-50) B145 (0-50) B146 (0-30) B147 (0-50) B148 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM155 MM155 B139 (30-80) B140 (50-100) B141 (50-100) B142 (50-100) B143 (30-80) B144 (50-100) B145 (100-150) B146 (30-80) B147 (50-100) B148 (50-100)
020	Grond (AS3000)	MM156 MM156 B139 (80-130) B140 (150-200) B141 (100-150) B142 (150-200) B143 (80-130) B144 (150-200) B145 (150-200) B146 (130-180) B147 (100-150) B148 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	80.1	90.1	86.3	87.7	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.4	1.0	2.7	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.1	2.5	3.2	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.23	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	5.3	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.9	<5	59	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	<10	13	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	2.1	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.0	4.5	32	3.9	4.4
zink	mg/kgds	S	22	<20	30	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.51 [1)]	0.07 [1)]	0.086 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM152 MM152 B137 (0-50) B138 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM153 MM153 B137 (50-100) B138 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM154 MM154 B139 (0-30) B140 (0-50) B141 (0-50) B142 (0-50) B143 (0-30) B144 (0-50) B145 (0-50) B146 (0-30) B147 (0-50) B148 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM155 MM155 B139 (30-80) B140 (50-100) B141 (50-100) B142 (50-100) B143 (30-80) B144 (50-100) B145 (100-150) B146 (30-80) B147 (50-100) B148 (50-100)
020	Grond (AS3000)	MM156 MM156 B139 (80-130) B140 (150-200) B141 (100-150) B142 (150-200) B143 (80-130) B144 (150-200) B145 (150-200) B146 (130-180) B147 (100-150) B148 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM157 MM157 B145 (50-100) B149 (0-50) B150 (0-30) B151 (0-30) B152 (0-30)
022	Grond (AS3000)	MM158 MM158 B149 (50-100) B149 (100-150) B149 (150-200) B150 (80-130) B150 (130-180) B151 (30-80) B151 (130-180) B152 (30-80) B152 (80-130) B152 (130-180)
023	Grond (AS3000)	MM159 MM159 B153 (0-30) B154 (0-50) B155 (0-50) B156 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM160 MM160 B153 (30-80) B154 (50-100) B155 (50-100) B156 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM161 MM161 B157 (0-50) B158 (0-50) B159 (0-50) B160 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	83.9	90.1	87.3	92.3	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1	0.7	4.8	1.0	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	1.1	1.8	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	5.2	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	<10	20	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	3.6	4.5	4.1	<3
zink	mg/kgds	S	23	<20	30	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02 [2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.12	<0.01	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.08	<0.01	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.05	<0.01	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [2)]	<0.01	0.05	<0.01	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.05	<0.01	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.164 [1)]	0.07 [1)]	0.54 [1)]	0.07 [1)]	0.74 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM157 MM157 B145 (50-100) B149 (0-50) B150 (0-30) B151 (0-30) B152 (0-30)
022	Grond (AS3000)	MM158 MM158 B149 (50-100) B149 (100-150) B149 (150-200) B150 (80-130) B150 (130-180) B151 (30-80) B151 (130-180) B152 (30-80) B152 (80-130) B152 (130-180)
023	Grond (AS3000)	MM159 MM159 B153 (0-30) B154 (0-50) B155 (0-50) B156 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM160 MM160 B153 (30-80) B154 (50-100) B155 (50-100) B156 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM161 MM161 B157 (0-50) B158 (0-50) B159 (0-50) B160 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	9	<5	21
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	12	<5	56 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	80

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM162 MM162 B157 (50-100) B158 (50-80) B158 (80-100) B159 (50-100)
027	Grond (AS3000)	MM163 MM163 B161 (0-50) B162 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50)
028	Grond (AS3000)	MM164 MM164 B162 (50-100) B163 (50-100) B165 (50-100) B166 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM165 MM165 B165 (0-50) B166 (0-50) B167 (0-50) B168 (0-50)
030	Grond (AS3000)	MM166 MM166 B161 (50-100) B167 (50-100) B168 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	88.4	89.6	89.8	89.5	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	3.2	3.7	3.1	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	<1	<1	<1	1.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	22	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.31	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.9	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	6.2	<5	5.2	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	52	14	18	10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	5.3	<3	3.6	4.0
zink	mg/kgds	S	<20	35	26	26	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.14	0.05	0.09	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.28	0.10	0.19	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.06	0.10	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.11	0.05	0.08	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.08	0.04	0.06	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.11	0.04	0.08	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.09	0.04	0.09	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	0.04	0.07	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.144 [1)]	1.057 [1)]	0.437 [1)]	0.797 [1)]	0.291 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM162 MM162 B157 (50-100) B158 (50-80) B158 (80-100) B159 (50-100)
027	Grond (AS3000)	MM163 MM163 B161 (0-50) B162 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50)
028	Grond (AS3000)	MM164 MM164 B162 (50-100) B163 (50-100) B165 (50-100) B166 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM165 MM165 B165 (0-50) B166 (0-50) B167 (0-50) B168 (0-50)
030	Grond (AS3000)	MM166 MM166 B161 (50-100) B167 (50-100) B168 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	9	<5	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	8	<5	13	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8242608	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
001	Y8242732	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
001	Y8242598	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
001	Y8242725	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
001	Y8242597	26-02-2020	26-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8242633	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
001	Y8242610	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
001	Y8242639	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
001	Y8242622	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242729	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242640	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242635	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242626	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242596	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242603	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242617	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242599	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242594	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8242728	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242726	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242618	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242620	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242623	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242601	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242632	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242629	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242613	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242628	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242606	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8242718	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8243956	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8242735	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8243938	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8242741	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8243947	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8243922	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8242724	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8242719	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8242730	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8243964	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8243943	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8242734	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8242716	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8243951	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8242702	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8242835	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8242836	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8243923	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
005	Y8242722	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8243969	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8242721	26-02-2020	26-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y8242843	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8242822	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8243958	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8242720	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8243942	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8242681	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8242745	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
006	Y8243949	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8243965	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8242858	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8243912	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8242798	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8242806	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8242861	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8243909	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8243954	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8242801	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
007	Y8242863	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8243911	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8242810	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8243955	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8242784	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8242870	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8242853	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8242862	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8243918	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8243963	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
008	Y8242799	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8242768	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8243926	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8242811	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8242856	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8242868	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8243948	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8243961	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8242859	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8242795	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
009	Y8243925	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
010	Y8243927	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
010	Y8243939	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
010	Y8243953	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
010	Y8243941	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
011	Y8243928	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
011	Y8243944	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
011	Y8243945	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
011	Y8243957	26-02-2020	26-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y8242864	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
012	Y8242872	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
012	Y8243960	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
012	Y8243970	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
013	Y8243962	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
013	Y8242869	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
013	Y8243968	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
013	Y8242871	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
014	Y8242804	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
014	Y8242796	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
014	Y8242802	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
014	Y8242873	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
015	Y8242797	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
015	Y8242807	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
015	Y8242854	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
015	Y8242866	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
016	Y8242805	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
016	Y8243921	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
017	Y8242809	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
017	Y8243931	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
018	Y8242826	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8243431	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8242576	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8242572	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8242533	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8242824	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8242890	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8242550	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8242814	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
018	Y8243443	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8243453	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8242574	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8242815	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8242536	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8243444	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8243432	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8242875	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8242823	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8242579	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
019	Y8242538	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8243440	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8243435	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8242878	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8242540	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8242828	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8242573	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
020	Y8242548	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8242813	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8242874	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
020	Y8242577	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
021	Y8243401	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
021	Y8242553	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
021	Y8243531	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
021	Y8242578	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
021	Y8243406	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8242549	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243397	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243407	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243633	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243411	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243562	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243555	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243402	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243396	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
022	Y8243383	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
023	Y8242820	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
023	Y8243445	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
023	Y8242829	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
023	Y8242832	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
024	Y8243449	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
024	Y8242827	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
024	Y8242817	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
024	Y8242830	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
025	Y8242887	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
025	Y8243439	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
025	Y8242881	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
025	Y8243433	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
026	Y8243436	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
026	Y8242883	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
026	Y8243434	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
026	Y8243452	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
027	Y8242891	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
027	Y8242546	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
027	Y8242555	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
027	Y8242539	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
028	Y8243384	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
028	Y8242535	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
028	Y8242545	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
028	Y8243376	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
029	Y8243409	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
029	Y8243627	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
029	Y8243637	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
029	Y8243392	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
030	Y8243636	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
030	Y8242892	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
030	Y8243639	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM137MM137 B095 (0-30) B096 (0-30) B097 (0-50) B099 (0-30) B100 (0-30) B101 (0-50) B102 (0-30) B103 (0-50) B104 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM140MM140 B105 (0-50) B106 (0-30) B107 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50) B112 (0-50) B113 (0-30) B114 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM143MM143 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-30) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-30) B123 (0-50) B124 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM146MM146 B125 (0-50) B126 (0-50) B127 (0-50) B128 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM148MM148 B129 (0-50) B130 (0-50) B131 (0-50) B132 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM150MM150 B133 (0-50) B134 (0-50) B135 (0-50) B136 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM152MM152 B137 (0-50) B138 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	MM159MM159 B153 (0-30) B154 (0-50) B155 (0-50) B156 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	MM161MM161 B157 (0-50) B158 (0-50) B159 (0-50) B160 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	027
Monster beschrijvingen	MM163MM163 B161 (0-50) B162 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	MM165MM165 B165 (0-50) B166 (0-50) B167 (0-50) B168 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	27-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	27-02-2020
Rapportnummer	13207648 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	MM166MM166 B161 (50-100) B167 (50-100) B168 (70-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13210160, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: RYQGDPG6

Rotterdam, 06-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 45 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM207 MM207 B325 (50-100) B325 (100-130) B326 (50-100) B326 (100-150)
002	Grond (AS3000)	MM208 MM208 B323 (50-100) B323 (100-150) B324 (50-100) B324 (100-150)
003	Grond (AS3000)	MM209 MM209 B327 (0-50) B328 (0-50) B329 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM210 MM210 B325 (130-150) B327 (50-100) B327 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM211 MM211 B328 (50-100) B328 (100-150) B329 (80-130) B329 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-				Ja		
droge stof	gew.-%	S	85.6	85.6	92.4	86.1	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	2.5	2.4	0.8	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	3.3	1.2	1.9	1.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.9	<1.5	2.0	1.6	1.8
koper	mg/kgds	S	7.0	<5	9.7	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	15	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.5	4.3	6.0	6.3	5.5
zink	mg/kgds	S	20	<20	26	<20	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.01	0.68	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.14	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.50	0.03	3.5	<0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	0.01	1.4	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.30	0.01	1.1	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.02	1.0	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.03	1.7	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16	0.04	1.0	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.04	1.0	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.227 [1)]	0.204 [1)]	11.53 [1)]	0.07 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM207 MM207 B325 (50-100) B325 (100-130) B326 (50-100) B326 (100-150)
002	Grond (AS3000)	MM208 MM208 B323 (50-100) B323 (100-150) B324 (50-100) B324 (100-150)
003	Grond (AS3000)	MM209 MM209 B327 (0-50) B328 (0-50) B329 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM210 MM210 B325 (130-150) B327 (50-100) B327 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM211 MM211 B328 (50-100) B328 (100-150) B329 (80-130) B329 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	21	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	55	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	9	130 [2)]	<5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	210	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM212 MM212 B330 (0-50) B330 (50-100) B332 (0-50) B334 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM213 MM213 B332 (50-100) B334 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM214 MM214 B331 (0-50) B333 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM215 MM215 B342 (0-50) B344 (0-50) B344 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM216 MM216 B342 (50-100) B342 (100-150) B344 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.0	84.2	81.6	88.3	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.0	5.1	3.2	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	2.4	<1	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	<20	29	41	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.29	<0.2	0.23	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.3	4.1	1.8	3.9	1.6
koper	mg/kgds	S	11	<5	17	22	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	43	13	46	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.50	1.0	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.3	6.6	6.2	10	5.8
zink	mg/kgds	S	52	23	67	31	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.03 [3]	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.05	0.84	0.12	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.20	0.11	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.35	0.11	1.3	0.21	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22	0.09	0.55	0.10	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.06	0.45	0.12	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.06	0.30	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.07	0.49	0.10	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26	0.09	0.46	0.09	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.08	0.41	0.08	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.787 [1]	0.627 [1]	5.021 [1]	1.04 [1]	0.076 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 [3]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.3 [3]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1.9 [3]	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 [3]	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.6	<2.0 [3]	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.7	1.5	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.9	<2.0 [3]	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM212 MM212 B330 (0-50) B330 (50-100) B332 (0-50) B334 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM213 MM213 B332 (50-100) B334 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM214 MM214 B331 (0-50) B333 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM215 MM215 B342 (0-50) B344 (0-50) B344 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM216 MM216 B342 (50-100) B342 (100-150) B344 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	8 [1)]	10.18 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	5	9	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		15	6	28	12	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		20	6	41	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	70	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM217 MM217 B345 (0-50) B345 (50-100) B346 (0-50) B346 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM218 MM218 B343 (0-50) B343 (50-100) B348 (0-50) B348 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM219 MM219 B347 (0-50) B347 (50-100) B349 (0-50) B349 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM220 MM220 B347 (100-150) B348 (100-150) B349 (100-150)
015	Grond (AS3000)	MM221 MM221 B350 (0-50) B351 (0-50) B352 (0-50) B353 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	85.1	86.6	86.8	84.2	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	3.1	3.2	1.8	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8	1.8	2.5	2.3	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	43	<20	<20	20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.51	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.9	1.7	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	32	6.3	7.4	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.40	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	30	11	<10	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.2	5.9	5.5	5.0	4.6
zink	mg/kgds	S	21	75	27	25	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.14	0.03	0.02	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.45	0.07	0.06	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02 [4)]	0.33	0.06	0.03	0.10 [4)]
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.26	0.04	0.03	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.19	0.03	0.05	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.26	0.04	0.09	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.20	0.04	0.11	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [4)]	0.18	0.03	0.10	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1)]	2.067 [1)]	0.354 [1)]	0.504 [1)]	0.56 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM217 MM217 B345 (0-50) B345 (50-100) B346 (0-50) B346 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM218 MM218 B343 (0-50) B343 (50-100) B348 (0-50) B348 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM219 MM219 B347 (0-50) B347 (50-100) B349 (0-50) B349 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM220 MM220 B347 (100-150) B348 (100-150) B349 (100-150)
015	Grond (AS3000)	MM221 MM221 B350 (0-50) B351 (0-50) B352 (0-50) B353 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	9	6	11	10
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	11	6	10	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM222 MM222 B350 (50-100) B351 (50-100) B352 (50-100) B353 (50-100)
017	Grond (AS3000)	MM223 MM223 B354 (0-50) B355 (0-50) B356 (0-50) B357 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM224 MM224 B355 (50-100) B356 (50-100) B357 (50-100)
019	Grond (AS3000)	MM225 MM225 B356 (100-150) B357 (100-150)
020	Grond (AS3000)	MM226 MM226 B358 (0-50) B358 (50-100) B360 (0-50) B360 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	81.5	86.6	80.6	81.8	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	3.1	2.5	0.8	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6	<1	3.6	3.3	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.3
koper	mg/kgds	S	<5	5.8	<5	<5	9.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	12	<10	<10	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.1	3.5	<3	4.4	7.1
zink	mg/kgds	S	<20	23	<20	<20	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.03	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.02	0.08	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.01	0.03	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.01	0.03	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	<0.01	0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.10	<0.01	0.03	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.01	0.02	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	<0.01	0.02	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.181 [1)]	0.597 [1)]	0.092 [1)]	0.277 [1)]	0.484 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM222 MM222 B350 (50-100) B351 (50-100) B352 (50-100) B353 (50-100)
017	Grond (AS3000)	MM223 MM223 B354 (0-50) B355 (0-50) B356 (0-50) B357 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM224 MM224 B355 (50-100) B356 (50-100) B357 (50-100)
019	Grond (AS3000)	MM225 MM225 B356 (100-150) B357 (100-150)
020	Grond (AS3000)	MM226 MM226 B358 (0-50) B358 (50-100) B360 (0-50) B360 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM227 MM227 B359 (0-50) B361 (0-30)
022	Grond (AS3000)	MM228 MM228 B362 (0-50) B364 (0-50) B366 (0-50)
023	Grond (AS3000)	MM229 MM229 B362 (50-100) B364 (50-100) B366 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM230 MM230 B363 (0-50) B365 (0-50) B365 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM231 MM231 B367 (0-50) B368 (0-50) B369 (0-50) B370 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	86.8	82.9	80.0	86.6	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.2	2.2	3.1	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	3.6	4.6	<1	4.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	58	29	26	37	26
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.26	<0.2	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.6	2.1	1.7	2.3	2.1
koper	mg/kgds	S	18	13	5.8	13	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	86	42	18	42	21
molybdeen	mg/kgds	S	0.80	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	25	6.8	5.7	7.1	6.9
zink	mg/kgds	S	80	56	37	57	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.03 [3]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	0.12	0.06	0.28	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.03	0.02	0.07	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.76	0.32	0.19	0.43	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.39	0.19	0.11	0.16 [4]	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.38	0.16	0.10	0.15	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	0.14	0.07	0.11	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.48	0.23	0.11	0.19	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.52	0.28	0.09	0.20	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.42	0.26	0.07	0.16	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.71 [1]	1.737 [1]	0.827 [1]	1.771 [1]	0.747 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2.0 [3]	<1	<1	<2.0 [3]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.3 [3]	<1	<1	<2.3 [3]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1.9 [3]	<1	<1	<1.9 [3]	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.2 [3]	<1	<1	<2.1 [3]	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.3	1.1	<1	<2.0 [3]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1.4 [3]	1.1 [4]	<1	<1.4 [3]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.2	1.1	<1	<2.0 [3]	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM227 MM227 B359 (0-50) B361 (0-30)
022	Grond (AS3000)	MM228 MM228 B362 (0-50) B364 (0-50) B366 (0-50)
023	Grond (AS3000)	MM229 MM229 B362 (50-100) B364 (50-100) B366 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM230 MM230 B363 (0-50) B365 (0-50) B365 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM231 MM231 B367 (0-50) B368 (0-50) B369 (0-50) B370 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.36 [1)]	6.1 [1)]	4.9 [1)]	9.59 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		38	24	6	25	6
fractie C30-C40	mg/kgds		62 [2)]	27	8	45 [2)]	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	50	<20	70	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM232 MM232 B367 (50-100) B368 (100-150) B369 (50-100) B370 (100-150)
027	Grond (AS3000)	MM233 MM233 B371 (0-50) B372 (0-50) B373 (0-50) B374 (0-50)
028	Grond (AS3000)	MM234 MM234 B371 (50-100) B372 (50-100) B373 (50-100) B374 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM235 MM235 B371 (100-150) B372 (100-150) B373 (100-150) B374 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
droge stof	gew.-%	S	85.8	84.5	83.3	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	3.5	2.2	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	5.0	3.2	2.2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	21	58	<20	22
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.39	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4	3.1	2.0	3.3
koper	mg/kgds	S	6.2	16	6.0	5.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	48	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.0	9.8	6.6	11
zink	mg/kgds	S	38	64	21	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.10	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.26	0.05	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.12	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.17	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.22	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.17	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.254 [1)]	1.327 [1)]	0.244 [1)]	0.076 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM232 MM232 B367 (50-100) B368 (100-150) B369 (50-100) B370 (100-150)
027	Grond (AS3000)	MM233 MM233 B371 (0-50) B372 (0-50) B373 (0-50) B374 (0-50)
028	Grond (AS3000)	MM234 MM234 B371 (50-100) B372 (50-100) B373 (50-100) B374 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM235 MM235 B371 (100-150) B372 (100-150) B373 (100-150) B374 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	7	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	27	8	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	38	12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	70	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8291038	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8291048	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8291301	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8291045	28-02-2020	28-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8291295	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
002	Y8291291	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
002	Y8291043	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
002	Y8291044	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
003	Y8291308	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
003	Y8291302	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
003	Y8291289	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
004	Y8291296	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
004	Y8291294	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
004	Y8291300	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8291293	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8291299	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8291305	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8291298	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
006	Y8290976	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
006	Y8291036	03-03-2020	02-03-2020	ALC201
006	Y8290971	03-03-2020	02-03-2020	ALC201
006	Y8291041	03-03-2020	02-03-2020	ALC201
007	Y8291035	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
007	Y8290980	03-03-2020	02-03-2020	ALC201
008	Y8291033	03-03-2020	02-03-2020	ALC201
008	Y8290972	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
009	Y8207133	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
009	Y8207137	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
009	Y8207134	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
010	Y8207135	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
010	Y8207124	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
010	Y8207132	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
011	Y8207139	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
011	Y8207111	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
011	Y8207109	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
011	Y8207141	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
012	Y8207129	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
012	Y8207140	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
012	Y8290970	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
012	Y8207131	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
013	Y8207138	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
013	Y8290973	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
013	Y8207136	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
013	Y8290975	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
014	Y8207083	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
014	Y8290969	03-03-2020	02-03-2020	ALC201
014	Y8207117	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
015	Y8245388	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
015	Y8245381	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
015	Y8245378	02-03-2020	02-03-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	Y8245384	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
016	Y8245373	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
016	Y8245392	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
016	Y8245366	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
016	Y8245389	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
017	Y8245394	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
017	Y8245398	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
017	Y8245349	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
017	Y8245401	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
018	Y8245367	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
018	Y8245393	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
018	Y8245380	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
019	Y8245374	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
019	Y8245355	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
020	Y8245385	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
020	Y8290524	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
020	Y8290523	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
020	Y8245400	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
021	Y8207125	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
021	Y8290532	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
022	Y8290519	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
022	Y8243625	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
022	Y8243629	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
023	Y8243578	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
023	Y8243622	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
023	Y8290507	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
024	Y8290512	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
024	Y8290506	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
024	Y8290498	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
025	Y8290527	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
025	Y8290520	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
025	Y8290522	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
025	Y8290528	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
026	Y8290517	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
026	Y8290531	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
026	Y8290516	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
026	Y8290510	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
027	Y8242744	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
027	Y8242733	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
027	Y8243631	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
027	Y8242583	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
028	Y8243630	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
028	Y8242581	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
028	Y8242738	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
028	Y8242888	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
029	Y8243628	02-03-2020	02-03-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
029	Y8242876	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
029	Y8242886	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
029	Y8243626	02-03-2020	02-03-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM208MM208 B323 (50-100) B323 (100-150) B324 (50-100) B324 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM209MM209 B327 (0-50) B328 (0-50) B329 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM211MM211 B328 (50-100) B328 (100-150) B329 (80-130) B329 (130-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM212MM212 B330 (0-50) B330 (50-100) B332 (0-50) B334 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM213MM213 B332 (50-100) B334 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM214MM214 B331 (0-50) B333 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM215MM215 B342 (0-50) B344 (0-50) B344 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM217MM217 B345 (0-50) B345 (50-100) B346 (0-50) B346 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM218MM218 B343 (0-50) B343 (50-100) B348 (0-50) B348 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	MM219MM219 B347 (0-50) B347 (50-100) B349 (0-50) B349 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM220MM220 B347 (100-150) B348 (100-150) B349 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM221MM221 B350 (0-50) B351 (0-50) B352 (0-50) B353 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM222MM222 B350 (50-100) B351 (50-100) B352 (50-100) B353 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	020
Monster beschrijvingen	MM226MM226 B358 (0-50) B358 (50-100) B360 (0-50) B360 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	MM227MM227 B359 (0-50) B361 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	MM228MM228 B362 (0-50) B364 (0-50) B366 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	MM229MM229 B362 (50-100) B364 (50-100) B366 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	024
Monster beschrijvingen	MM230MM230 B363 (0-50) B365 (0-50) B365 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	MM231MM231 B367 (0-50) B368 (0-50) B369 (0-50) B370 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	026
Monster beschrijvingen	MM232MM232 B367 (50-100) B368 (100-150) B369 (50-100) B370 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	027
Monster beschrijvingen	MM233MM233 B371 (0-50) B372 (0-50) B373 (0-50) B374 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210160 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	028
Monster beschrijvingen	MM234MM234 B371 (50-100) B372 (50-100) B373 (50-100) B374 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13210161, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PR9JQ37Q

Rotterdam, 09-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 58 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM167 MM167 B169 (0-10) B170 (0-50) B170 (50-80) B171 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM168 MM168 B169 (10-60) B169 (60-100) B170 (80-100) B171 (80-100)
003	Grond (AS3000)	MM169 MM169 B171 (50-80) B172 (0-50) B173 (0-50) B173 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM170 MM170 B172 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM171 MM171 B279 (0-50) B280 (0-50) B281 (0-50) B282 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.7	92.1	84.9	94.5	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	0.8	4.2	0.6	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	2.3	1.7	<1	3.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	34	<20	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.45
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.6	<1.5	<1.5	2.4
koper	mg/kgds	S	7.8	<5	10	<5	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	23	<10	19	<10	73
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.59
nikkel	mg/kgds	S	3.4	5.3	3.6	4.1	8.3
zink	mg/kgds	S	37	<20	23	<20	84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.07	<0.01	0.15
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.03	0.16	<0.01	0.35
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.01	0.08	<0.01	0.16
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.01	0.08	<0.01	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.06	<0.01	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.01	0.08	<0.01	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.01	0.07	<0.01	0.32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.06	<0.01	0.28
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.567 [1)]	0.114 [1)]	0.677 [1)]	0.07 [1)]	1.857 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.4
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.6 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM167 MM167 B169 (0-10) B170 (0-50) B170 (50-80) B171 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM168 MM168 B169 (10-60) B169 (60-100) B170 (80-100) B171 (80-100)
003	Grond (AS3000)	MM169 MM169 B171 (50-80) B172 (0-50) B173 (0-50) B173 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM170 MM170 B172 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM171 MM171 B279 (0-50) B280 (0-50) B281 (0-50) B282 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	11.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	6	6
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	13	<5	35
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	21	5	55 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM172 MM172 B280 (50-100) B280 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM173 MM173 B279 (50-100) B281 (50-100) B281 (100-150) B282 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM174 MM174 B279 (150-200) B280 (150-200) B281 (150-200) B282 (150-200)
009	Grond (AS3000)	MM175 MM175 B283 (0-50) B283 (50-100) B284 (0-50) B284 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM176 MM176 B283 (130-150) B284 (100-150) B287 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.5	82.2	82.1	88.8	86.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	17.3	<0.5	2.0	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	1.3	5.0	1.3	2.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	<20	25	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.8	2.1	2.9	<1.5	1.6
koper	mg/kgds	S	8.1	<5	6.0	6.1	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	<10	<10	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.3	7.4	11	4.4	6.0
zink	mg/kgds	S	60	42	28	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	0.11	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	<0.01	0.32	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	<0.01	0.21	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.16	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	0.11	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.19	<0.01	<0.01	0.15	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29	<0.01	<0.01	0.12	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.24	<0.01	<0.01	0.11	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.227 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	1.337 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM172 MM172 B280 (50-100) B280 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM173 MM173 B279 (50-100) B281 (50-100) B281 (100-150) B282 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM174 MM174 B279 (150-200) B280 (150-200) B281 (150-200) B282 (150-200)
009	Grond (AS3000)	MM175 MM175 B283 (0-50) B283 (50-100) B284 (0-50) B284 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM176 MM176 B283 (130-150) B284 (100-150) B287 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		13	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		30	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		35	<5	<5	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM177 MM177 B285 (0-50) B286 (0-50) B286 (50-100) B287 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM178 MM178 B285 (50-100) B285 (100-150) B286 (100-150) B287 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM179 MM179 B288 (0-50) B289 (0-50) B290 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM180 MM180 B288 (50-100) B289 (50-100) B289 (100-150) B290 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM181 MM181 B288 (100-150) B290 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	87.1	87.8	92.1	89.6	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.6	2.9	1.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	3.1	1.5	3.0	2.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	27	140	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.28	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	1.6
koper	mg/kgds	S	7.1	<5	6.7	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	33	13	20	18	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.9	4.7	4.8	3.5	5.7
zink	mg/kgds	S	44	24	22	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.23	0.06	1.9	0.30	0.13
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.41	0.08	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.71	0.13	4.5	0.72	0.34
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.44	0.07	3.0	0.41	0.26
chryseen	mg/kgds	S	0.32	0.07	2.3	0.31	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	0.05	1.5	0.20	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34	0.07	2.3	0.31	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.27	0.05	1.5	0.21	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.24	0.05	1.4	0.20	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.847 [1)]	0.564 [1)]	18.84 [1)]	2.747 [1)]	1.497 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM177 MM177 B285 (0-50) B286 (0-50) B286 (50-100) B287 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM178 MM178 B285 (50-100) B285 (100-150) B286 (100-150) B287 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM179 MM179 B288 (0-50) B289 (0-50) B290 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM180 MM180 B288 (50-100) B289 (50-100) B289 (100-150) B290 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM181 MM181 B288 (100-150) B290 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	14	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5	20	5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		17	<5	12	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	50	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM182 MM182 B291 (0-50) B292 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM183 MM183 B291 (50-100) B291 (100-150) B292 (50-100) B292 (100-150)
018	Grond (AS3000)	MM184 MM184 B293 (0-50) B294 (0-50) B295 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM185 MM185 B293 (50-100) B294 (50-100) B295 (50-80)
020	Grond (AS3000)	MM186 MM186 B293 (100-150) B294 (100-150) B295 (80-130) B295 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	92.0	92.1	89.5	89.6	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	0.8	3.2	1.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	2.5	<1	1.7	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	27	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.8	1.6	1.8	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.0	<5	8.8	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	<10	22	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.8	5.2	5.8	3.2	5.1
zink	mg/kgds	S	<20	<20	33	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.78	<0.01	1.3	0.17	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	0.48	0.05	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.7	0.02	3.5	0.46	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.67	0.01	1.8	0.19	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.56	<0.01	1.3	0.20	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.37	0.01	0.81	0.13	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.57	0.02 [2)]	1.5	0.20	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.35	0.01	0.97	0.16	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.42	0.01	0.95	0.14	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.587 [1)]	0.108 [1)]	12.64 [1)]	1.707 [1)]	0.164 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM182 MM182 B291 (0-50) B292 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM183 MM183 B291 (50-100) B291 (100-150) B292 (50-100) B292 (100-150)
018	Grond (AS3000)	MM184 MM184 B293 (0-50) B294 (0-50) B295 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM185 MM185 B293 (50-100) B294 (50-100) B295 (50-80)
020	Grond (AS3000)	MM186 MM186 B293 (100-150) B294 (100-150) B295 (80-130) B295 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	11	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	<5	24	21	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	32 [3)]	34 [3)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	70	50	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM187 MM187 B296 (0-50) B296 (50-100) B297 (0-50) B298 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM188 MM188 B296 (100-150) B297 (70-120) B298 (50-100) B298 (100-150)
023	Grond (AS3000)	MM189 MM189 B299 (0-50) B299 (50-80) B300 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM190 MM190 B299 (80-100) B300 (50-100) B305 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM191 MM191 B301 (0-50) B302 (0-50) B303 (0-50) B304 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	89.1	91.0	88.9	88.9	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.7	2.1	0.7	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	1.4	2.8	1.4	1.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.31
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7
koper	mg/kgds	S	7.1	<5	6.0	<5	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	13	12	19	<10	41
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.2	5.2	6.2	5.6	5.6
zink	mg/kgds	S	<20	<20	28	<20	90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.23	0.10	0.03	<0.01	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.72	0.15	0.10	<0.01	0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.08	0.06	<0.01	0.15
chryseen	mg/kgds	S	0.30	0.05	0.06	<0.01	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.05	0.04	<0.01	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.40	0.08	0.06	<0.01	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.30	0.06	0.07	<0.01	0.19
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.30	0.06	0.05	<0.01	0.16
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.907 [1)]	0.667 [1)]	0.487 [1)]	0.07 [1)]	1.297 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1 [2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM187 MM187 B296 (0-50) B296 (50-100) B297 (0-50) B298 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM188 MM188 B296 (100-150) B297 (70-120) B298 (50-100) B298 (100-150)
023	Grond (AS3000)	MM189 MM189 B299 (0-50) B299 (50-80) B300 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM190 MM190 B299 (80-100) B300 (50-100) B305 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM191 MM191 B301 (0-50) B302 (0-50) B303 (0-50) B304 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	24	<5	23
fractie C30-C40	mg/kgds		6	5	35	<5	35 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	60	<20	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM192 MM192 B301 (50-100) B302 (50-100) B303 (50-100) B304 (50-100)
027	Grond (AS3000)	MM193 MM193 B305 (0-50)
028	Grond (AS3000)	MM194 MM194 B306 (0-20) B307 (0-50) B309 (0-50) B309 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM195 MM195 B306 (20-70) B306 (70-120) B308 (8-58) B308 (58-100)
030	Grond (AS3000)	MM196 MM196 B306 (120-150) B307 (100-150) B308 (100-150) B309 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	83.4	86.4	86.6	92.4	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.9	3.5	0.7	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	7.4	2.0	1.4	1.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	20	64	24	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.31	<0.2	<0.2	0.33
kobalt	mg/kgds	S	1.6	5.0	2.3	1.7	1.5
koper	mg/kgds	S	5.9	13	11	<5	7.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	33	49	<10	52
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.56	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.4	13	7.9	5.6	5.1
zink	mg/kgds	S	78	63	48	<20	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.21	0.10	0.02	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.62	0.32	0.05	0.19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.55	0.21	0.03	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.39	0.16	0.03	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.54	0.14	0.02	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.24	1.1	0.21	0.03	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.25	1.3	0.19	0.03	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.23	1.2	0.17	0.03	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.407 [1)]	5.967 [1)]	1.537 [1)]	0.257 [1)]	0.837 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM192 MM192 B301 (50-100) B302 (50-100) B303 (50-100) B304 (50-100)
027	Grond (AS3000)	MM193 MM193 B305 (0-50)
028	Grond (AS3000)	MM194 MM194 B306 (0-20) B307 (0-50) B309 (0-50) B309 (50-100)
029	Grond (AS3000)	MM195 MM195 B306 (20-70) B306 (70-120) B308 (8-58) B308 (58-100)
030	Grond (AS3000)	MM196 MM196 B306 (120-150) B307 (100-150) B308 (100-150) B309 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	10	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	54	11	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		10	130 [3)]	10	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	200	20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM197 MM197 B310 (0-30) B311 (0-30)
032	Grond (AS3000)	MM198 MM198 B310 (30-80) B310 (80-100) B311 (30-80) B311 (80-100)
033	Grond (AS3000)	MM199 MM199 B312 (0-50) B314 (0-50) B316 (0-50)
034	Grond (AS3000)	MM200 MM200 B312 (50-100) B314 (50-100) B316 (50-100)
035	Grond (AS3000)	MM201 MM201 B313 (0-50) B315 (0-50) B317 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	82.8	84.1	83.4	82.9	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	1.3	4.2	2.7	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	4.6	2.9	2.1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	37	<20	35	<20	37
cadmium	mg/kgds	S	0.31	<0.2	0.23	<0.2	0.32
kobalt	mg/kgds	S	3.1	2.4	2.1	1.6	1.9
koper	mg/kgds	S	19	7.2	19	<5	17
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	35	20	52	16	66
molybdeen	mg/kgds	S	0.57	<0.5	0.51	<0.5	0.65
nikkel	mg/kgds	S	10	9.5	7.6	5.1	6.4
zink	mg/kgds	S	67	40	70	21	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03 [4]
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.07	0.21	0.03	0.36
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.06	<0.01	0.13
fluoranteen	mg/kgds	S	0.44	0.20	0.47	0.07	0.92
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.19	0.12	0.28	0.05	0.61
chryseen	mg/kgds	S	0.17	0.10	0.23	0.04	0.49
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.08	0.23	0.03	0.80
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.12	0.36	0.04	1.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.10	0.57	0.04	2.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.10	0.45	0.03	1.7
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.727 [1]	0.917 [1]	2.867 [1]	0.344 [1]	9.031 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.0 [4]
PCB 52	µg/kgds	S	13	<1	<1	<1	<2.3 [4]
PCB 101	µg/kgds	S	5.9	<1	<1	<1	<1.9 [4]
PCB 118	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1	<2.2 [4]
PCB 138	µg/kgds	S	1.4	<1	1.0	<1	<2.0 [4]
PCB 153	µg/kgds	S	1.5	<1	1.4	<1	<1.5 [4]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.0 [4]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM197 MM197 B310 (0-30) B311 (0-30)
032	Grond (AS3000)	MM198 MM198 B310 (30-80) B310 (80-100) B311 (30-80) B311 (80-100)
033	Grond (AS3000)	MM199 MM199 B312 (0-50) B314 (0-50) B316 (0-50)
034	Grond (AS3000)	MM200 MM200 B312 (50-100) B314 (50-100) B316 (50-100)
035	Grond (AS3000)	MM201 MM201 B313 (0-50) B315 (0-50) B317 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	24.9 [1)]	4.9 [1)]	5.9 [1)]	4.9 [1)]	9.73 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	6	8	17
fractie C22-C30	mg/kgds		21	8	42	<5	89
fractie C30-C40	mg/kgds		28 [3)]	9	72 [3)]	6	160 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	120	<20	270

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	MM202 MM202 B315 (50-100) B317 (50-100) B317 (100-150)
037	Grond (AS3000)	MM203 MM203 B318 (0-50) B318 (50-100) B318 (100-150)
038	Grond (AS3000)	MM204 MM204 B319 (0-20) B320 (0-20) B321 (0-20) B322 (0-50)
039	Grond (AS3000)	MM205 MM205 B322 (50-100) B322 (100-150)
040	Grond (AS3000)	MM206 MM206 B323 (0-30) B324 (0-50) B325 (0-50) B326 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	89.2	83.0	87.3	85.2	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	2.5	3.1	0.8	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6	2.2	3.6	6.7	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	26	27	28	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.26	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.8	2.4	2.8	3.8	1.9
koper	mg/kgds	S	7.4	6.8	8.2	5.9	6.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	28	11	21	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.7	8.3	8.8	11	5.8
zink	mg/kgds	S	31	30	35	21	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.27	<0.01	0.12
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.08	<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.08	0.57	0.02	0.36
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.06	0.27	0.01	0.25
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.05	0.26	0.01	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.13	0.16	0.01	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.28	0.30	0.03	0.26
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.18	0.29	0.31	0.06	0.26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.27	0.33	0.05	0.20
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.117 [1)]	1.207 [1)]	2.557 [1)]	0.211 [1)]	1.867 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.2	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	4.5	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	5.5	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	5.6	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	MM202 MM202 B315 (50-100) B317 (50-100) B317 (100-150)
037	Grond (AS3000)	MM203 MM203 B318 (0-50) B318 (50-100) B318 (100-150)
038	Grond (AS3000)	MM204 MM204 B319 (0-20) B320 (0-20) B321 (0-20) B322 (0-50)
039	Grond (AS3000)	MM205 MM205 B322 (50-100) B322 (100-150)
040	Grond (AS3000)	MM206 MM206 B323 (0-30) B324 (0-50) B325 (0-50) B326 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	8	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	8	26	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		20	12	36 [3)]	<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	70	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8289421	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289408	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289415	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289417	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
002	Y8289419	28-02-2020	28-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8289413	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
002	Y8289404	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
002	Y8289416	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
003	Y8289410	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
003	Y8289428	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
003	Y8289431	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
003	Y8289425	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
004	Y8289429	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8290226	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8290514	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8290217	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
005	Y8290515	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
006	Y8290228	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
006	Y8290223	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
007	Y8290561	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
007	Y8290562	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
007	Y8290216	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
007	Y8290567	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
008	Y8290225	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
008	Y8290558	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
008	Y8290565	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
008	Y8290221	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
009	Y8290493	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
009	Y8290497	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
009	Y8290502	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
009	Y8290494	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
010	Y8290499	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
010	Y8290504	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
010	Y8290526	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
011	Y8290509	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
011	Y8290525	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
011	Y8290505	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
011	Y8290557	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
012	Y8290556	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
012	Y8290551	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
012	Y8290508	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
012	Y8290559	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
013	Y8290816	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
013	Y8290503	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
013	Y8290496	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
014	Y8290495	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
014	Y8290500	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
014	Y8290492	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
014	Y8290809	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
015	Y8290501	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
015	Y8290817	28-02-2020	28-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y8290826	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
016	Y8290490	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
017	Y8290489	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
017	Y8290819	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
017	Y8290488	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
017	Y8290935	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
018	Y8290806	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
018	Y8290813	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
018	Y8290929	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
019	Y8290938	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
019	Y8290823	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
019	Y8290818	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
020	Y8290822	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
020	Y8290821	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
020	Y8290815	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
020	Y8290807	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
021	Y8290825	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
021	Y8290931	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
021	Y8290824	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
021	Y8290491	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
022	Y8290934	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
022	Y8290810	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
022	Y8290814	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
022	Y8290820	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
023	Y8290212	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
023	Y8289399	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
023	Y8290248	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
024	Y8290210	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
024	Y8290553	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
024	Y8289337	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
025	Y8290568	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
025	Y8290215	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
025	Y8290213	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
025	Y8290566	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
026	Y8290207	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
026	Y8290563	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
026	Y8290564	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
026	Y8289318	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
027	Y8290555	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
028	Y8290944	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
028	Y8290942	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
028	Y8290932	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
028	Y8290940	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
029	Y8290926	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
029	Y8290945	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
029	Y8290941	28-02-2020	28-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
029	Y8290828	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
030	Y8290947	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
030	Y8290827	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
030	Y8290939	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
030	Y8290946	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
031	Y8290948	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
031	Y8291304	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
032	Y8291308	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
032	Y8290949	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
032	Y8291307	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
032	Y8291303	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
033	Y8290981	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
033	Y8290978	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
034	Y8290983	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
034	Y8290987	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
034	Y8290974	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
035	Y8290985	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
035	Y8290984	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
035	Y8290977	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
036	Y8290986	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
036	Y8290988	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
036	Y8290979	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
037	Y8291032	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
037	Y8291034	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
037	Y8291030	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
038	Y8291031	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
038	Y8291029	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
038	Y8291290	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
038	Y8291046	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
039	Y8291037	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
039	Y8291042	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
040	Y8291040	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
040	Y8291047	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
040	Y8291292	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
040	Y8291039	28-02-2020	28-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM167MM167 B169 (0-10) B170 (0-50) B170 (50-80) B171 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM169MM169 B171 (50-80) B172 (0-50) B173 (0-50) B173 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM170MM170 B172 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM171MM171 B279 (0-50) B280 (0-50) B281 (0-50) B282 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM172MM172 B280 (50-100) B280 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM175MM175 B283 (0-50) B283 (50-100) B284 (0-50) B284 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM177MM177 B285 (0-50) B286 (0-50) B286 (50-100) B287 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	MM179MM179 B288 (0-50) B289 (0-50) B290 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM180MM180 B288 (50-100) B289 (50-100) B289 (100-150) B290 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM182MM182 B291 (0-50) B292 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	MM184MM184 B293 (0-50) B294 (0-50) B295 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	019
Monster beschrijvingen	MM185MM185 B293 (50-100) B294 (50-100) B295 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	MM187MM187 B296 (0-50) B296 (50-100) B297 (0-50) B298 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	MM188MM188 B296 (100-150) B297 (70-120) B298 (50-100) B298 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	MM189MM189 B299 (0-50) B299 (50-80) B300 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	MM191MM191 B301 (0-50) B302 (0-50) B303 (0-50) B304 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	026
Monster beschrijvingen	MM192MM192 B301 (50-100) B302 (50-100) B303 (50-100) B304 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	027
Monster beschrijvingen	MM193MM193 B305 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	028
Monster beschrijvingen	MM194MM194 B306 (0-20) B307 (0-50) B309 (0-50) B309 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	MM196MM196 B306 (120-150) B307 (100-150) B308 (100-150) B309 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	031
Monster beschrijvingen	MM197MM197 B310 (0-30) B311 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	032
Monster beschrijvingen	MM198MM198 B310 (30-80) B310 (80-100) B311 (30-80) B311 (80-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	033
Monster beschrijvingen	MM199MM199 B312 (0-50) B314 (0-50) B316 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	034
Monster beschrijvingen	MM200MM200 B312 (50-100) B314 (50-100) B316 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	035
Monster beschrijvingen	MM201MM201 B313 (0-50) B315 (0-50) B317 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	036
Monster beschrijvingen	MM202MM202 B315 (50-100) B317 (50-100) B317 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	037
Monster beschrijvingen	MM203MM203 B318 (0-50) B318 (50-100) B318 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	038
Monster beschrijvingen	MM204MM204 B319 (0-20) B320 (0-20) B321 (0-20) B322 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210161 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	040
Monster beschrijvingen	MM206MM206 B323 (0-30) B324 (0-50) B325 (0-50) B326 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13210561, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: TR7RVJYS

Rotterdam, 08-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13210561 - 1	Rapportagedatum	08-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B139-1 B139-1 B139 (0-30)
002	Grond (AS3000)	B140-1 B140-1 B140 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B141-1 B141-1 B141 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B142-1 B142-1 B142 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B143-1 B143-1 B143 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.9	89.0	86.1	86.3	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	2.8	4.0	3.2	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	1.8	<1	2.5
METALEN							
koper	mg/kgds	S	6.7	5.3	8.4	6.5	8.9
nikkel	mg/kgds	S	3.2	3.7	<3	3.2	<3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13210561 - 1	Rapportagedatum	08-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13210561 - 1	Rapportagedatum	08-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B144-1 B144-1 B144 (0-50)
007	Grond (AS3000)	B145-1 B145-1 B145 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B146-1 B146-1 B146 (0-30)
009	Grond (AS3000)	B147-1 B147-1 B147 (0-50)
010	Grond (AS3000)	B148-1 B148-1 B148 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.1	88.4	83.5	87.2	83.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	2.6	2.9	2.0	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	<1	1.9	<1	1.8
METALEN							
koper	mg/kgds	S	9.3	5.1	9.2	<5	<5
nikkel	mg/kgds	S	3.3	3.6	3.1	<3	<3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13210561 - 1	Rapportagedatum	08-03-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13210561 - 1	Rapportagedatum	08-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
nikkel	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8242824	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8242814	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242826	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243443	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
005	Y8243431	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
006	Y8242890	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
007	Y8242576	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
008	Y8242572	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
009	Y8242533	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
010	Y8242550	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13212026, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: I65S12E9

Rotterdam, 10-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	05-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	05-03-2020
Rapportnummer	13212026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMPFAS01 MMPFAS01 B001 (0-50) B002 (0-20) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50) B007 (0-50) B008 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMPFAS02 MMPFAS02 B071 (0-50) B072 (0-50) B073 (0-50) B074 (0-50) B075 (0-50) B076 (0-50) B077 (0-50) B078 (0-50) B079 (0-50) B080 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMPFAS03 MMPFAS03 B127 (0-50) B128 (0-50) B129 (0-50) B130 (0-50) B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B135 (0-50) B136 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMPFAS04 MMPFAS04 B145 (0-50) B146 (0-30) B147 (0-50) B148 (0-50) B149 (0-50) B150 (0-30) B151 (0-30) B152 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	87.3	85.1	81.4	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.11	<0.1	0.28	0.14
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.30	0.29	0.99	0.29
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.37 [1)]	0.36 [1)]	1.1 [1)]	0.36 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.13	0.52	1.2	0.43
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.16	0.54	0.19
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.20 [1)]	0.68 [1)]	1.7 [1)]	0.62 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	05-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	05-03-2020
Rapportnummer	13212026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMPFAS01 MMPFAS01 B001 (0-50) B002 (0-20) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50) B007 (0-50) B008 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMPFAS02 MMPFAS02 B071 (0-50) B072 (0-50) B073 (0-50) B074 (0-50) B075 (0-50) B076 (0-50) B077 (0-50) B078 (0-50) B079 (0-50) B080 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMPFAS03 MMPFAS03 B127 (0-50) B128 (0-50) B129 (0-50) B130 (0-50) B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B135 (0-50) B136 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMPFAS04 MMPFAS04 B145 (0-50) B146 (0-30) B147 (0-50) B148 (0-50) B149 (0-50) B150 (0-30) B151 (0-30) B152 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	05-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	05-03-2020
Rapportnummer	13212026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	05-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	05-03-2020
Rapportnummer	13212026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	05-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	05-03-2020
Rapportnummer	13212026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8244211	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y8243841	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y8244500	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y8243809	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y8244217	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y8244419	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y8244416	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y8243851	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
002	Y8243317	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243389	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243398	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243305	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243367	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8242041	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243356	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243351	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243355	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243953	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242873	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8243960	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8243970	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242864	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242802	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242872	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242796	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8242804	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
003	Y8243927	26-02-2020	26-02-2020	ALC201
004	Y8242572	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243401	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243406	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242553	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242576	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243531	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242533	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242550	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13213026, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: DP1IZGH1

Rotterdam, 10-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	06-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	06-03-2020
Rapportnummer	13213026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B359-1 B359-1 B359 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B361-1 B361-1 B361 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	89.1	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	<1
METALEN				
nikkel	mg/kgds	S	7.6	12

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	06-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	06-03-2020
Rapportnummer	13213026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	06-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	06-03-2020
Rapportnummer	13213026 - 1	Rapportagedatum	10-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8207125	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
002	Y8290532	02-03-2020	02-03-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13220178, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: N3CRI9RQ

Rotterdam, 20-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	19-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	19-03-2020
Rapportnummer	13220178 - 1	Rapportagedatum	20-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B255a-1 B255a-1 B255a (0-50)
002	Grond (AS3000)	B256-1 B256-1 B256 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B257-1 B257-1 B257 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B258-1 B258-1 B258 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	86.0	88.4	86.6	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	2.8	3.5	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	2.9	1.3	2.1
METALEN						
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	3.5	3.8

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	19-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	19-03-2020
Rapportnummer	13220178 - 1	Rapportagedatum	20-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	19-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	19-03-2020
Rapportnummer	13220178 - 1	Rapportagedatum	20-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8243469	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243457	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243077	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
004	Y8243076	25-02-2020	25-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13203461, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: H4ASNRP8

Rotterdam, 27-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM08 SLMM08 SL071 (0-50) SL072 (0-50) SL073 (0-50) SL074 (0-50) SL075 (0-50) SL076 (0-50) SL077 (0-50) SL078 (0-50) SL079 (0-50) SL080 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	SLMM13 SLMM13 Sl121 (0-50) Sl122 (0-50) Sl123 (0-50) Sl124 (0-50) Sl125 (0-50) Sl126 (0-50) Sl127 (0-50) Sl128 (0-50) Sl129 (0-50) Sl130 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	SLMM14 SLMM14 Sl131 (0-50) Sl132 (0-50) Sl133 (0-50) Sl134 (0-50) Sl135 (0-50) Sl136 (0-50) Sl137 (0-50) Sl138 (0-50) Sl139 (0-50) Sl140 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	SLMM15 SLMM15 Sl141 (0-50) Sl142 (0-50) Sl143 (0-50) Sl144 (0-50) Sl145 (0-50) Sl146 (0-50) Sl147 (0-50) Sl148 (0-50) Sl149 (0-50) Sl150 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	SLMM16 SLMM16 Sl151 (0-50) Sl152 (0-50) Sl153 (0-50) Sl154 (0-50) Sl155 (0-50) Sl156 (0-50) Sl157 (0-50) Sl158 (0-50) Sl159 (20-70) Sl160 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.5	81.7	82.7	79.6	81.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	2.3
gloeirest	% vd DS		99.9	99.2	99.4	98.0	97.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	1.4	1.5	2.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	3.6	4.3	4.9	4.6	4.0
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.219 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM08 SLMM08 SL071 (0-50) SL072 (0-50) SL073 (0-50) SL074 (0-50) SL075 (0-50) SL076 (0-50) SL077 (0-50) SL078 (0-50) SL079 (0-50) SL080 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	SLMM13 SLMM13 Sl121 (0-50) Sl122 (0-50) Sl123 (0-50) Sl124 (0-50) Sl125 (0-50) Sl126 (0-50) Sl127 (0-50) Sl128 (0-50) Sl129 (0-50) Sl130 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	SLMM14 SLMM14 Sl131 (0-50) Sl132 (0-50) Sl133 (0-50) Sl134 (0-50) Sl135 (0-50) Sl136 (0-50) Sl137 (0-50) Sl138 (0-50) Sl139 (0-50) Sl140 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	SLMM15 SLMM15 Sl141 (0-50) Sl142 (0-50) Sl143 (0-50) Sl144 (0-50) Sl145 (0-50) Sl146 (0-50) Sl147 (0-50) Sl148 (0-50) Sl149 (0-50) Sl150 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	SLMM16 SLMM16 Sl151 (0-50) Sl152 (0-50) Sl153 (0-50) Sl154 (0-50) Sl155 (0-50) Sl156 (0-50) Sl157 (0-50) Sl158 (0-50) Sl159 (20-70) Sl160 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	SLMM17 SLMM17 Sl161 (0-50) Sl162 (0-50) Sl163 (0-50) Sl164 (0-50) Sl165 (0-50) Sl166 (0-50) Sl167 (0-50) Sl168 (0-50) Sl169 (0-50) Sl170 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	SLMM18 SLMM18 Sl171 (0-50) Sl172 (0-50) Sl173 (0-50) Sl174 (0-50) Sl175 (0-50) Sl176 (0-50) Sl177 (0-50) Sl178 (0-50) Sl179 (0-50) Sl180 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	79.6	83.5
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2
gloeirest	% vd DS		98.5	98.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	1.1
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	3.6	3.3
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.229 [1)]	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	SLMM17 SLMM17 Sl161 (0-50) Sl162 (0-50) Sl163 (0-50) Sl164 (0-50) Sl165 (0-50) Sl166 (0-50) Sl167 (0-50) Sl168 (0-50) Sl169 (0-50) Sl170 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	SLMM18 SLMM18 Sl171 (0-50) Sl172 (0-50) Sl173 (0-50) Sl174 (0-50) Sl175 (0-50) Sl176 (0-50) Sl177 (0-50) Sl178 (0-50) Sl179 (0-50) Sl180 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8244724	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244755	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244747	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244710	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244753	20-02-2020	20-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8244756	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244750	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244749	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244730	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y8244748	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243333	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243343	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243352	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243322	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243665	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8244028	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243337	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243668	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8244025	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8243327	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243663	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243547	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243894	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243905	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243891	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243657	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243655	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243656	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243658	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8243904	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243428	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243414	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243425	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243417	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243908	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243410	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243906	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243418	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243421	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8243426	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243319	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243318	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243373	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243393	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243371	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243332	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243382	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8242588	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243391	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8243369	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243354	20-02-2020	20-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203461 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y8243363	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243378	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243336	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243368	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243364	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243304	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243341	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243366	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8243320	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
007	Y8243709	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8243702	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8244035	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8244040	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8243685	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8244039	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8244042	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8243675	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8243714	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8244047	19-02-2020	19-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13206197, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 7DM284NQ

Rotterdam, 03-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM02 SLMM02 SL011 (0-50) SL012 (0-50) SL013 (0-50) SL014 (0-50) SL015 (0-50) SL016 (0-50) SL017 (0-50) SL018 (0-50) SL019 (0-50) SL020 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	SLMM03 SLMM03 SL021 (0-50) SL022 (0-50) SL023 (0-50) SL024 (0-50) SL025 (0-50) SL026 (0-50) SL027 (0-50) SL028 (0-50) SL029 (0-50) SL030 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	SLMM04 SLMM04 SL031 (0-50) SL032 (0-50) SL033 (0-50) SL034 (0-50) SL035 (0-50) SL036 (0-50) SL037 (0-50) SL038 (0-50) SL039 (0-50) SL040 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	SLMM05 SLMM05 SL041 (0-50) SL042 (0-50) SL043 (0-50) SL044 (0-50) SL045 (0-50) SL046 (0-50) SL047 (0-50) SL048 (0-50) SL049 (0-50) SL050 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	SLMM06 SLMM06 SL051 (0-50) SL052 (0-50) SL053 (0-50) SL054 (0-50) SL055 (0-50) SL056 (0-50) SL057 (0-50) SL058 (0-50) SL059 (0-50) SL060 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.1	93.9	93.7	90.8	90.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		99.7	99.4	99.7	98.6	98.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	1.4	<1	<1	1.0	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.6	1.8	1.7	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.1	6.0	5.5	4.2	4.3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM02 SLMM02 SL011 (0-50) SL012 (0-50) SL013 (0-50) SL014 (0-50) SL015 (0-50) SL016 (0-50) SL017 (0-50) SL018 (0-50) SL019 (0-50) SL020 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	SLMM03 SLMM03 SL021 (0-50) SL022 (0-50) SL023 (0-50) SL024 (0-50) SL025 (0-50) SL026 (0-50) SL027 (0-50) SL028 (0-50) SL029 (0-50) SL030 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	SLMM04 SLMM04 SL031 (0-50) SL032 (0-50) SL033 (0-50) SL034 (0-50) SL035 (0-50) SL036 (0-50) SL037 (0-50) SL038 (0-50) SL039 (0-50) SL040 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	SLMM05 SLMM05 SL041 (0-50) SL042 (0-50) SL043 (0-50) SL044 (0-50) SL045 (0-50) SL046 (0-50) SL047 (0-50) SL048 (0-50) SL049 (0-50) SL050 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	SLMM06 SLMM06 SL051 (0-50) SL052 (0-50) SL053 (0-50) SL054 (0-50) SL055 (0-50) SL056 (0-50) SL057 (0-50) SL058 (0-50) SL059 (0-50) SL060 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	29	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	280	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	57	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	370	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	SLMM07 SLMM07 SL061 (0-50) SL062 (0-50) SL063 (0-50) SL064 (0-50) SL065 (0-50) SL066 (0-50) SL067 (0-50) SL068 (0-50) SL069 (0-50) SL070 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	91.6
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2
gloeirest	% vd DS		99.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	1.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	SLMM07 SLMM07 SL061 (0-50) SL062 (0-50) SL063 (0-50) SL064 (0-50) SL065 (0-50) SL066 (0-50) SL067 (0-50) SL068 (0-50) SL069 (0-50) SL070 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8242767	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242771	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242770	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242760	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242772	25-02-2020	25-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8242775	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242769	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242766	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242764	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8242765	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243254	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243257	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243253	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243259	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243260	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243258	25-02-2020	26-02-2020	ALC201
002	Y8243263	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243262	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243255	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8243256	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243170	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243172	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243167	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243171	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243112	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243109	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243165	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243168	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243169	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8243166	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
004	Y8242938	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242935	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242937	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242940	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242939	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242934	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242933	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242936	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242943	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
004	Y8242942	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
005	Y8243593	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243586	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243594	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243597	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243598	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243591	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243592	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8242930	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243599	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8243602	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
006	Y8242984	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y8242893	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242986	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242975	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242971	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242976	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242978	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8337484	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242973	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
006	Y8242979	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206197 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	SLMM03SLMM03 SL021 (0-50) SL022 (0-50) SL023 (0-50) SL024 (0-50) SL025 (0-50) SL026 (0-50) SL027 (0-50) SL028 (0-50) SL029 (0-50) SL030 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13210157, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: WW9FXW72

Rotterdam, 09-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210157 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM01 SLMM01 sl001 (0-50) sl002 (0-50) sl003 (0-50) sl004 (0-50) sl005 (0-50) sl006 (0-50) sl007 (0-50) sl008 (0-50) sl009 (0-50) sl010 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	SLMM10 SLMM10 SL091 (0-50) SL092 (0-50) SL093 (0-50) SL094 (0-50) SL095 (0-50) SL096 (0-50) SL097 (0-50) SL098 (0-50) SL099 (0-50) SL100 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	SLMM11 SLMM11 SL101 (0-50) SL102 (0-50) SL103 (0-50) SL104 (0-50) SL105 (0-50) SL106 (0-50) SL107 (0-50) SL108 (0-50) SL109 (0-50) SL110 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	SLMM12 SLMM12 SL111 (0-50) SL112 (20-70) SL113 (20-70) SL114 (20-70) SL115 (0-50) SL116 (0-50) SL117 (0-50) SL118 (0-50) SL119 (0-50) SL120 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	79.3	82.5	85.2	83.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	3.6	<2	<2
gloeirest	% vd DS		98.2	96.4	99.4	99.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	3.9	<1	1.9	1.9
METALEN						
barium	mg/kgds	S	24	<20	28	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2	<1.5	<1.5	1.5
koper	mg/kgds	S	7.9	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.22	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.1	4.2	<3	4.8
zink	mg/kgds	S	45	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.06	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.383 [1)]	0.286 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210157 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM01 SLMM01 sl001 (0-50) sl002 (0-50) sl003 (0-50) sl004 (0-50) sl005 (0-50) sl006 (0-50) sl007 (0-50) sl008 (0-50) sl009 (0-50) sl010 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	SLMM10 SLMM10 SL091 (0-50) SL092 (0-50) SL093 (0-50) SL094 (0-50) SL095 (0-50) SL096 (0-50) SL097 (0-50) SL098 (0-50) SL099 (0-50) SL100 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	SLMM11 SLMM11 SL101 (0-50) SL102 (0-50) SL103 (0-50) SL104 (0-50) SL105 (0-50) SL106 (0-50) SL107 (0-50) SL108 (0-50) SL109 (0-50) SL110 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	SLMM12 SLMM12 SL111 (0-50) SL112 (20-70) SL113 (20-70) SL114 (20-70) SL115 (0-50) SL116 (0-50) SL117 (0-50) SL118 (0-50) SL119 (0-50) SL120 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.4 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	10	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210157 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210157 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8289424	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289423	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289418	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289412	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8290230	28-02-2020	28-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210157 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8289422	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289411	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8290224	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8290219	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
001	Y8289777	28-02-2020	28-02-2020	ALC201
002	Y8242543	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8243405	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8243385	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8243638	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8243403	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8242534	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8243412	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8242541	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8242552	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8242532	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242592	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242595	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242585	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242582	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242590	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242584	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242593	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242580	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8242586	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y8243404	27-02-2020	03-03-2020	ALC201
004	Y8242819	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243446	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243441	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242884	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242821	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243450	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242882	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242885	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8242818	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y8243438	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210157 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	SLMM01SLMM01 sl001 (0-50) sl002 (0-50) sl003 (0-50) sl004 (0-50) sl005 (0-50) sl006 (0-50) sl007 (0-50) sl008 (0-50) sl009 (0-50) sl010 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210157 - 1	Rapportagedatum	09-03-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	SLMM10SLMM10 SL091 (0-50) SL092 (0-50) SL093 (0-50) SL094 (0-50) SL095 (0-50) SL096 (0-50) SL097 (0-50) SL098 (0-50) SL099 (0-50) SL100 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13214431, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: ZHF53RY9

Rotterdam, 13-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214431 - 1	Rapportagedatum	13-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM09.1 SLMM09.1 SL081 (0-50) SL082 (0-50) SL083 (0-50) SL084 (0-50) SL085 (0-50) SL086 (0-50) SL087 (0-50) SL088 (0-50) SL089 (0-50) SL090 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.0
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2
gloeirest	% vd DS		99.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	1.0
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214431 - 1	Rapportagedatum	13-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	SLMM09.1 SLMM09.1 SL081 (0-50) SL082 (0-50) SL083 (0-50) SL084 (0-50) SL085 (0-50) SL086 (0-50) SL087 (0-50) SL088 (0-50) SL089 (0-50) SL090 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214431 - 1	Rapportagedatum	13-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214431 - 1	Rapportagedatum	13-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8337474	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8337467	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8337481	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8337479	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8243615	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Niek Zwetsloot

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214431 - 1	Rapportagedatum	13-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8337486	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8337482	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8243610	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8243492	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13203452, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: X2PZQASF

Rotterdam, 25-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203452 - 1	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASBMM01 ASBMM01 ASB MM01 (ABG052/052-A) (0-15) ASB MM01 (ABG052/052-A) (0-15)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		31.31
in behandeling genomen gewicht	kg		31.31
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		28839
droge stof	gew.-%		92.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203452 - 1	Rapportagedatum	25-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN5897
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1849117	18-02-2020	17-02-2020	ALC291
001	E1849116	18-02-2020	17-02-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: N315 Doetichem - Ruurlo
Uw projectnummer	: 2000356
SYNLAB rapportnummer	: 13203451, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1W3GZUSF

Rotterdam, 25-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2000356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203451 - 1	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASBMM02 ASBMM02 ASB MM02 (ABG053/054) (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		14.60
in behandeling genomen gewicht	kg		14.60
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12651
droge stof	gew.-%		86.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.92
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
Christian Eck

Analyserapport

Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	2000356	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203451 - 1	Rapportagedatum	25-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1849118	18-02-2020	17-02-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 5: Toetsingstabellen Wbb

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B139-1			B140-1			B141-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210561			13210561			13210561		
Boring(en)		B139			B140			B141		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,90			2,80			4,00		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,80		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	3,2	9,3	-0,4	3,7	10,8	-0,37	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	6,7	13,4	-0,18	5,3	10,7	-0,2	8,4	16,3	-0,16
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)		89,0	89,0 (6)		86,1	86,0 (6)	
Lutum	%	<1			<1			1,8		
Organische stof (humus)	%	2,9			2,8			4,0		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B142-1			B143-1			B144-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210561			13210561			13210561		
Boring(en)		B142			B143			B144		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,30			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,20			4,20			4,20		
Lutum	% ds	1,00			2,50			1,30		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	3,2	9,3	-0,4	<3	<6	-0,45	3,3	9,6	-0,39
Koper	mg/kg ds	6,5	12,9	-0,18	8,9	16,8	-0,15	9,3	17,9	-0,15
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,3	86,0 (6)		83,0	83,0 (6)		86,1	86,0 (6)	
Lutum	%	<1			2,5			1,3		
Organische stof (humus)	%	3,2			4,2			4,2		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B145-1			B146-1			B147-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210561			13210561			13210561		
Boring(en)		B145			B146			B147		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,30			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			2,90			2,00		
Lutum	% ds	1,00			1,90			1,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	-0,38	3,1	9,0	-0,4	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	5,1	10,3	-0,2	9,2	18,5	-0,14	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,4	88,0 (6)		83,5	84,0 (6)		87,2	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,9			<1		
Organische stof (humus)	%	2,6			2,9			2,0		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B148-1			B255a-1			B256-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210561			13220178			13220178		
Boring(en)		B148			B255a			B256		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,00			3,80			2,80		
Lutum	% ds	1,80			3,80			2,90		
Datum van toetsing		16-3-2020			20-3-2020			20-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<5	-0,46	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22						
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	83,7	84,0 (6)		86,0	86,0 (6)		88,4	88,0 (6)	
Lutum	%	1,8			3,8			2,9		
Organische stof (humus)	%	4,0			3,8			2,8		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B257-1			B258-1			B359-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13220178			13220178			13213026		
Boring(en)		B257			B258			B359		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,50			3,00			2,80		
Lutum	% ds	1,30			2,10			1,10		
Datum van toetsing		20-3-2020			20-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	3,5	10,2	-0,38	3,8	11,0	-0,37	7,6	22,2	-0,2
Koper	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,6	87,0 (6)		88,8	89,0 (6)		89,1	89,0 (6)	
Lutum	%	1,3			2,1			1,1		
Organische stof (humus)	%	3,5			3,0			2,8		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B361-1			MM001			MM002		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13213026			13202615			13202615		
Boring(en)		B361			B001, B001, B002, B002			B001, B002, B002, B002		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 1,00			0,70 - 2,00		
Humus	% ds	2,70			3,30			0,70		
Lutum	% ds	1,00			2,40			1,10		
Datum van toetsing		16-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds					<15,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds				<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds				<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds				<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds				<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds				<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds				<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds				<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds				<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	12	35	0	<3	<6	-0,45	4,1	12,0	-0,35
Koper	mg/kg ds				6,3	12,3	-0,18	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds				<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds				<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds				<20	<52 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 (6)		87,4	87,0 (6)		85,0	85,0 (6)	
Lutum	%	<1			2,4			1,1		
Organische stof (humus)	%	2,7			3,3			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds				<5	11 (6)		<5	18 (6)	
						<20	<42		<20	<70
					-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				<5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				<5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				<5	11 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds				0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds					0,21	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Projectcode: 2000356

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM003			MM004			MM005		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B001, B001, B002, B002			B003, B003, B004, B004			B003, B003, B004, B004		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,50			0,00 - 1,00			1,50 - 3,50		
Humus	% ds	0,50			5,40			0,50		
Lutum	% ds	2,50			1,00			5,20		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<9,10	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<2,7	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,4	9,5	-0,39	<3	<6	-0,45	5,7	13,1	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<31	-0,19	<20	<29	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)		<20	<54 (6)		<20	<39 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	82,1	82,0 (6)		86,0	86,0 (6)		81,8	82,0 (6)	
Lutum	%	2,5			<1			5,2		
Organische stof (humus)	%	<0,5			5,4			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	6 (6) <20	<26	<5 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	6 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,17	-0,03		0,37	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM006			MM007			MM008		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B005, B005, B006, B006			B005, B005, B006, B006			B007, B007, B008, B008		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,50 - 3,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	3,50			0,50			3,40		
Lutum	% ds	1,30			2,20			4,30		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<14,00	-0,01		<25,0	0,01		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<2,9	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,9	14,1	-0,32	<3	<5	-0,46
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<29	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<53 (6)		<20	<42 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,6	87,0 (6)		82,2	82,0 (6)		88,0	88,0 (6)	
Lutum	%	1,3			2,2			4,3		
Organische stof (humus)	%	3,5			<0,5			3,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	10 (6) <20	<40	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	10 (6) <20	<41
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,51	0,51	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,22	0,22	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,24	0,24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,22	0,22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,15	0,15	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,15	0,15	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,14	0,14	
PAK	mg/kg ds		0,27	-0,03		<0,070	-0,04		1,80	0,01
PAK										

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM009			MM010			MM011		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B007, B007, B008, B008			B009, B010, B011, B012			B009, B010, B011, B012		
Traject (m -mv)		1,50 - 3,50			0,00 - 0,70			0,80 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			1,70			1,70		
Lutum	% ds	1,80			1,10			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,9	11,4	-0,36	3,8	11,1	-0,37	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	82,3	82,0 (6)		91,4	91,0 (6)		87,4	87,0 (6)	
Lutum	%	1,8			1,1			<1		
Organische stof (humus)	%	<0,5			1,7			1,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
			<20	<70		<20	<70		<20	<70
		-0,02			-0,02			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,23	0,23		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,12	0,12		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,14	0,14		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,14	0,14		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		1,00	-0,01		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM012			MM013			MM014		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B009, B009, B010, B010			B011, B011, B012, B012			B013, B014, B015, B016		
Traject (m -mv)		1,50 - 3,50			1,50 - 3,50			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	0,50			0,50			6,40		
Lutum	% ds	2,50			1,00			2,60		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<7,70	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,5	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	5,9	16,5	-0,28	4,0	11,7	-0,36	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	5,3	9,4	-0,2
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<29	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,30	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)		<20	<54 (6)		<20	<50 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	15	22	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	82,4	82,0 (6)		83,1	83,0 (6)		81,9	82,0 (6)	
Lutum	%	2,5			<1			2,6		
Organische stof (humus)	%	<0,5			<0,5			6,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	5 (6)	
			<20	<70		<20	<70		<20	<22
		-0,02			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,16	0,16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		0,93	-0,01
PAK										

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM015			MM016			MM017		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B013, B014, B015, B016			B013, B013, B014, B014			B015, B015, B016, B016		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			1,50 - 3,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	1,70			0,50			0,50		
Lutum	% ds	1,50			3,00			1,70		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,2	11,3	-0,36	4,4	12,8	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<48 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,6	90,0 (6)		81,6	82,0 (6)		83,2	83,0 (6)	
Lutum	%	1,5			3,0			1,7		
Organische stof (humus)	%	1,7			<0,5			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
		-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM018			MM019			MM020		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B017, B018, B019, B020			B017, B018, B019, B020			B018, B019, B019, B020		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	3,80			1,10			0,60		
Lutum	% ds	1,80			1,00			2,10		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<13,00	-0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,5	5,3	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,0	8,8	-0,4	3,3	9,6	-0,39	4,0	11,6	-0,36
Koper	mg/kg ds	14	27	-0,09	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	31	70	-0,12	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,21	0,33	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,0	86,0 (6)		88,5	89,0 (6)		83,8	84,0 (6)	
Lutum	%	1,8			1,0			2,1		
Organische stof (humus)	%	3,8			1,1			0,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
		-0,03	<20	<37	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,17	-0,03		0,073	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM021			MM022			MM023		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B021, B022, B023, B024			B021, B022, B022, B024			B021, B021, B022, B023		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,20 - 1,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	3,50			1,20			0,50		
Lutum	% ds	1,60			1,00			2,30		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<14,00	-0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,6	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,6	10,5	-0,38	6,1	17,4	-0,27
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<52 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)		87,8	88,0 (6)		84,5	85,0 (6)	
Lutum	%	1,6			<1			2,3		
Organische stof (humus)	%	3,5			1,2			0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<40	<20	<20	<70	<20	<20	<70
		-0,03			-0,02			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,12	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM024			MM025			MM026		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B025, B026, B026, B027			B025, B026, B027, B029			B028, B028, B029, B029		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,50 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,90			1,00			3,40		
Lutum	% ds	1,00			1,60			1,50		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<17,00	-0		<25,0	0,01		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	-0,38	3,9	11,4	-0,36	3,6	10,5	-0,38
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,7	88,0 (6)		90,5	91,0 (6)		87,1	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,6			1,5		
Organische stof (humus)	%	2,9			1,0			3,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
		<20	<20	<48	<20	<20	<70	<20	<20	<41
		-0,03			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		0,076	-0,04
PAK										

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM027			MM028			MM029		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B030, B031, B032, B033			B030, B031, B032, B033			B034, B035, B036, B036		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,70			2,60			3,50		
Lutum	% ds	1,40			1,20			3,30		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<18,00	-0		<19,00	-0		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,2	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,5	10,2	-0,38	7,1	18,7	-0,25
Koper	mg/kg ds	9,5	19,2	-0,14	<5	<7	-0,22	7,7	14,5	-0,17
Zink	mg/kg ds	24	56	-0,14	<20	<33	-0,18	29	62	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	0,61	0,61	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,40	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		24	80 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,17	0,24	0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	19	28	-0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)		87,7	88,0 (6)		87,0	87,0 (6)	
Lutum	%	1,4			1,2			3,3		
Organische stof (humus)	%	2,7			2,6			3,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	13 (6)		<5	10 (6)	
		<20	<20	<52	<20	<20	<54	20	20	57
		-0,03			-0,03			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	13 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	13 (6)		11	31 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	13 (6)		13	37 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,19	0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		0,36	0,36	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,16	0,16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,16	0,16	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,15	0,15	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,10	0,10	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,11	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,12	0,12	
PAK	mg/kg ds		0,098	-0,04		0,10	-0,04		1,40	-0
PAK										

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM030			MM031			MM032		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B034, B035, B035, B036			B037, B038, B039, B040			B037, B038, B039, B040		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,70			4,40			1,10		
Lutum	% ds	2,20			3,00			2,20		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<18,00	-0		<11,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,9	6,5	-0,05	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,6	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	8,6	24,7	-0,16	3,2	8,6	-0,41	4,8	13,8	-0,33
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	18	33	-0,05	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	35	75	-0,11	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,30	0,46	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)		<20	<48 (6)		<20	<53 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	16	24	-0,05	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	85,5	86,0 (6)		85,8	86,0 (6)		92,3	92,0 (6)	
Lutum	%	2,2			3,0			2,2		
Organische stof (humus)	%	2,7			4,4			1,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<52	<20	<20	<32	<20	<20	<70
		-0,03			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,14	0,14		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,20	-0,03		0,53	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM033			MM034			MM035		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B037, B038, B039, B040			B041, B042, B043, B043			B041, B041, B042, B043		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,00 - 1,00			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			3,40			0,80		
Lutum	% ds	1,00			1,20			3,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<14,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06	1,8	5,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,7	16,6	-0,28	5,6	16,3	-0,29	7,6	20,5	-0,22
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<48 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 (6)		89,4	89,0 (6)		91,6	92,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,2			3,0		
Organische stof (humus)	%	0,5			3,4			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	10 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<70	<20	<20	<41	<20	<20	<70
		-0,02			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	10 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		8	24 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	29 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,19	0,19		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,51	0,51		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,20	0,20		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,20	0,20		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,18	0,18		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,14	0,14		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		1,70	0,01		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM036			MM037			MM038		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B044, B045, B046, B047			B044, B046, B047			B044, B045, B046, B047		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	3,10			1,60			0,60		
Lutum	% ds	1,70			1,10			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<16,00	-0		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,4	9,9	-0,39	4,8	14,0	-0,32
Koper	mg/kg ds	21	42	0,01	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,7	88,0 (6)		91,5	92,0 (6)		86,0	86,0 (6)	
Lutum	%	1,7			1,1			1,0		
Organische stof (humus)	%	3,1			1,6			0,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<45	<20	<20	<70	<20	<20	<70
		-0,03			-0,02			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	19 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,39	-0,03		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM039			MM040			MM041		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13202615			13202615			13202615		
Boring(en)		B048, B049, B050, B051			B048, B049, B050, B051			B048, B049, B050, B051		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	5,70			2,60			0,50		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<8,60	-0,01		<19,00	-0		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	4,3	12,5	-0,35
Koper	mg/kg ds	9,8	18,0	-0,15	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,20	0,29	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	84,2	84,0 (6)		85,3	85,0 (6)		85,1	85,0 (6)	
Lutum	%	<1			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	5,7			2,6			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
			<20	<25		<20	<54		<20	<70
		-0,03			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,31	-0,03		0,096	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM042			MM043			MM044		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak baksteenhoudend, sporen puin					
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B052, B055, B056			B053, B054			B052, B053, B055, B056		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,30			0,20 - 1,00		
Humus	% ds	2,90			1,50			1,80		
Lutum	% ds	2,60			3,20			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<17,00	-0		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,8	13,3	-0,33	3,9	10,3	-0,38	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	9,5	18,7	-0,14	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	37	83	-0,1	22	49	-0,16	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		30	101 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	29	44	-0,01	14	22	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,1	89,0 (6)		89,6	90,0 (6)		91,9	92,0 (6)	
Lutum	%	2,6			3,2			<1		
Organische stof (humus)	%	2,9			1,5			1,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
			80	276		30	150		<20	<70
		0,02			-0,01			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	32	110 (6)		13	65 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	49	169 (6)		22	110 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,39	0,39		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,19	0,19		0,01	0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,27	0,27		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,59	0,59		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,29	0,29		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,71	0,71		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,76	0,76		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds		1,10	-0,01		3,40	0,05		0,095	-0,04
PAK										

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM045			MM046			MM047		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					resten glas					
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B053, B054, B055, B056			B057, B058, B059, B060			B057, B058		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,00			2,70			0,70		
Lutum	% ds	1,30			1,90			1,30		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<18,00	-0		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,4	12,8	-0,34	3,8	11,1	-0,37
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,1	12,3	-0,18	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	33	77	-0,11	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		87	337 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	37	57	0,01	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	90,7	91,0 (6)		89,2	89,0 (6)		92,7	93,0 (6)	
Lutum	%	1,3			1,9			1,3		
Organische stof (humus)	%	1,0			2,7			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 0,12	18 (6) 210	778	<5 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		15	56 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		65	241 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		130	481 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,18	0,18		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,87	-0,02		0,076	-0,04
PAK										

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM048			MM049			MM050		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B059, B060			B061, B062, B063, B064, B065, B066, B067, B068, B069, B070			B061, B061, B062, B062, B063, B063, B064, B064, B065, B065		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 1,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,50			3,70			0,50		
Lutum	% ds	5,80			2,80			2,40		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<14,00	-0,01		<13,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,6	-0,07	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,5	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	5,1	11,3	-0,36	<3	<6	-0,45	3,4	9,6	-0,39
Koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	5,6	10,7	-0,2	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<27	-0,19	20	44	-0,17	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<37 (6)		<20	<49 (6)		<20	<52 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	16	23	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,9	89,0 (6)		84,2	84,0 (6)		85,2	85,0 (6)	
Lutum	%	5,8			2,8			2,4		
Organische stof (humus)	%	3,5			3,7			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	10 (6) 30	86	<5 -0,03	9 (6) <20	<38	<5 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	29 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	16	46 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,21	-0,03		0,18	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM051			MM052			MM053		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B066, B066, B067, B067, B068, B068, B069, B069, B070, B070			B071, B072, B073, B074, B075, B076, B077, B078, B079, B080			B071, B071, B072, B072, B073, B073, B074, B074, B075, B075		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			4,50			0,60		
Lutum	% ds	1,40			1,30			1,70		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<11,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,0	8,8	-0,4	<3	<6	-0,45	3,5	10,2	-0,38
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,2	11,8	-0,19	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	20	45	-0,16	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	82,5	83,0 (6)		84,4	84,0 (6)		83,5	84,0 (6)	
Lutum	%	1,4			1,3			1,7		
Organische stof (humus)	%	0,5			4,5			0,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<70	<20	<20	<31	<20	<20	<70
		-0,02			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	16 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,12	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM054			MM055			MM056		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B076, B076, B077, B077, B078, B078, B079, B079, B080, B080			B081, B082, B083, B084, B085, B086, B087, B088, B089			B081, B081, B082, B082, B083, B083, B084, B084, B085, B085		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,60			3,70			0,50		
Lutum	% ds	1,10			1,60			1,10		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<13,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,4	9,9	-0,39	3,7	10,8	-0,37	5,1	14,9	-0,31
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,0	86,0 (6)		86,2	86,0 (6)		85,2	85,0 (6)	
Lutum	%	1,1			1,6			1,1		
Organische stof (humus)	%	0,6			3,7			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<70	<20	<20	<38	<20	<20	<70
		-0,02			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	16 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM057			MM058			MM059		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B086, B086, B087, B087, B088, B088, B089, B089			B090, B091, B092, B093, B094			B090, B090, B091, B091, B092, B092, B093, B093, B094, B094		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			4,10			0,80		
Lutum	% ds	2,90			3,10			2,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<12,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,9	13,3	-0,33	<3	<6	-0,45	4,5	13,1	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)		<20	<48 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	85,6	86,0 (6)		83,7	84,0 (6)		88,4	88,0 (6)	
Lutum	%	2,9			3,1			2,0		
Organische stof (humus)	%	0,7			4,1			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 <20 -0,03	9 (6) <20	<34	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,095	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM060			MM061			MM062		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B175, B176, B177, B178			B175, B176, B176, B177, B177, B178, B178			B179, B180, B180, B181		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	3,30			0,50			2,70		
Lutum	% ds	3,50			1,90			3,50		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<15,00	-0,01		<25,0	0,01		<18,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,2	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,0	7,8	-0,42	3,9	11,4	-0,36	3,6	9,3	-0,4
Koper	mg/kg ds	6,8	12,8	-0,18	<5	<7	-0,22	9,4	18,1	-0,15
Zink	mg/kg ds	20	43	-0,17	<20	<33	-0,18	21	46	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)		<20	<54 (6)		<20	<46 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,5	87,0 (6)		91,6	92,0 (6)		87,8	88,0 (6)	
Lutum	%	3,5			1,9			3,5		
Organische stof (humus)	%	3,3			<0,5			2,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <20 -0,03	11 (6) <20	<42	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 <20 -0,03	13 (6) <20	<52
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	27 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
PAK	mg/kg ds		0,27	-0,03		<0,070	-0,04		0,19	-0,03
PAK										

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM063			MM064			MM065		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13203712			13203712			13203712		
Boring(en)		B179, B180, B181			B182, B183, B183, B184			B182, B183, B184, B184		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,00 - 1,00			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			2,60			0,70		
Lutum	% ds	1,10			3,40			1,30		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<19,00	-0		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	5,0	14,6	-0,31	<3	<5	-0,46	5,0	14,6	-0,31
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	9,2	17,8	-0,15	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<46 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	92,6	93,0 (6)		88,0	88,0 (6)		92,4	92,0 (6)	
Lutum	%	1,1			3,4			1,3		
Organische stof (humus)	%	<0,5			2,6			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
		-0,02	<20	<70	-0,03	<20	<54	-0,02	<20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	27 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,18	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM066			MM067			MM068		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B185, B186, B187, B188			B185, B186, B187, B188			B189, B189, B190, B190		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	3,20			1,10			4,20		
Lutum	% ds	1,90			1,40			1,50		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<15,00	-0,01		<25,0	0,01		<12,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,8	11,1	-0,37	4,6	13,4	-0,33	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	8,6	17,1	-0,15	<5	<7	-0,22	9,0	17,3	-0,15
Zink	mg/kg ds	21	48	-0,16	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	22	-0,06	<10	<11	-0,08	21	32	-0,04
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)		91,3	91,0 (6)		85,5	86,0 (6)	
Lutum	%	1,9			1,4			1,5		
Organische stof (humus)	%	3,2			1,1			4,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
		-0,03	<20	<44	-0,02	<20	<70	-0,03	<20	<33
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
PAK	mg/kg ds		0,15	-0,04		<0,070	-0,04		0,16	-0,03
PAK										

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM069			MM070			MM071		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B189, B190			B191, B192, B192, B193			B191, B192, B193		
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50			0,00 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	1,80			3,80			1,10		
Lutum	% ds	2,00			1,70			2,80		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<13,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,4	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,5	10,2	-0,38	4,3	12,5	-0,35	3,4	9,3	-0,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	11	21	-0,13	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	24	54	-0,15	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,66	0,66	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,20	0,32	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<49 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	18	27	-0,05	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	90,3	90,0 (6)		85,2	85,0 (6)		88,4	88,0 (6)	
Lutum	%	2,0			1,7			2,8		
Organische stof (humus)	%	1,8			3,8			1,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<70	<20	20	53	<20	<20	<70
		-0,02			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		14	37 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	26 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,31	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 30: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM072			MM073			MM074		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B194, B194, B195, B195			B196, B197, B197, B198			B196, B196, B197, B198		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,50			0,00 - 0,90			0,30 - 1,50		
Humus	% ds	3,30			3,30			0,50		
Lutum	% ds	3,40			4,70			2,70		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<15,00	-0,01		<15,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<2,8	-0,07	1,5	4,9	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<5	-0,46	<3	<5	-0,46	6,1	16,8	-0,28
Koper	mg/kg ds	8,5	16,1	-0,16	5,6	10,2	-0,2	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	21	45	-0,16	<20	<28	-0,19	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)		<20	<41 (6)		<20	<50 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	13	19	-0,06	16	23	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	85,2	85,0 (6)		86,7	87,0 (6)		90,2	90,0 (6)	
Lutum	%	3,4			4,7			2,7		
Organische stof (humus)	%	3,3			3,3			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<42	<20	20	61	<20	<20	<70
		-0,03			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5	15 (6)		8	24 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	21 (6)		13	39 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,12	0,12		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,20	0,20		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,22	0,22		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,24	0,24		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,10	-0,04		1,10	-0,01		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 31: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM075			MM076			MM077		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B199, B199, B200, B200			B199, B200			B202, B203, B204, B205		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,30			1,30			4,70		
Lutum	% ds	2,40			1,00			2,70		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<9,20	-0,01		<25,0	0,01		<10,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,4	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,9	11,4	-0,36	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	7,8	14,3	-0,17	<5	<7	-0,22	10	19	-0,14
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18	24	52	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,33	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,35	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<54 (6)		<20	<50 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	18	27	-0,05	<10	<11	-0,08	21	31	-0,04
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	82,8	83,0 (6)		92,3	92,0 (6)		84,8	85,0 (6)	
Lutum	%	2,4			<1			2,7		
Organische stof (humus)	%	5,3			1,3			4,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)		<5	7 (6)	
		-0,03	<20	<26	-0,02	<20	<70	-0,03	<20	<30
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)		6	13 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)		5	11 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds		0,22	-0,03		<0,070	-0,04		0,30	-0,03
PAK										

Tabel 32: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM078			MM079			MM080		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B202, B203, B204, B205			B202, B203, B204, B205			B206, B207, B208, B209		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,20			1,20 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,20			1,00			4,40		
Lutum	% ds	4,70			2,50			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<22,0	0		<25,0	0,01		<11,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	-0,07	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<5	-0,46	4,6	12,9	-0,34	3,5	10,2	-0,38
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	8,2	15,7	-0,16
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<32	-0,19	24	54	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)		<20	<51 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08	18	27	-0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,2	87,0 (6)		91,4	91,0 (6)		86,1	86,0 (6)	
Lutum	%	4,7			2,5			<1		
Organische stof (humus)	%	2,2			1,0			4,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
		-0,03	<20	<64	-0,02	<20	<70	-0,03	<20	<32
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		0,21	-0,03
PAK										

Tabel 33: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM081			MM082			MM083		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B206, B206, B208, B209			B206, B207, B208, B209			B210, B211, B212, B213		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			1,30 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,60			0,80			4,20		
Lutum	% ds	3,30			1,00			2,30		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<14,00	-0,01		<25,0	0,01		<12,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,6	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	4,3	11,3	-0,36	4,4	12,8	-0,34	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	5,7	10,7	-0,2	<5	<7	-0,22	7,7	14,7	-0,17
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18	22	49	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)		<20	<54 (6)		<20	<52 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	12	18	-0,07	<10	<11	-0,08	16	24	-0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,8	88,0 (6)		92,2	92,0 (6)		86,2	86,0 (6)	
Lutum	%	3,3			<1			2,3		
Organische stof (humus)	%	3,6			0,8			4,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
			<20	<39		<20	<70		<20	<33
		-0,03			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		5	12 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
PAK	mg/kg ds		0,073	-0,04		<0,070	-0,04		0,17	-0,03
PAK										

Tabel 34: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM084			MM085			MM086		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B210, B211, B212, B213			B210, B211, B212, B213			B215, B215, B216, B216		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,30			1,00 - 1,50			0,00 - 1,50		
Humus	% ds	4,60			1,00			4,10		
Lutum	% ds	1,00			3,00			2,40		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<11,00	-0,01		<25,0	0,01		<12,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,5	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,0	10,8	-0,37	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	6,5	12,3	-0,18	<5	<7	-0,22	7,8	14,9	-0,17
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<32	-0,19	21	46	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<48 (6)		<20	<52 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08	16	24	-0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	85,8	86,0 (6)		90,5	91,0 (6)		86,5	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			3,0			2,4		
Organische stof (humus)	%	4,6			1,0			4,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	18 (6)		<5	9 (6)	
			<20	<30		<20	<70		<20	<34
		-0,03			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	18 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	18 (6)		6	15 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	18 (6)		6	15 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
PAK	mg/kg ds		0,12	-0,04		<0,070	-0,04		0,38	-0,03
PAK										

Tabel 35: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM087			MM088			MM089		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B216, B217, B218, B219			B216, B217, B218, B219			B216, B217, B218, B219		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	3,70			3,00			1,40		
Lutum	% ds	3,90			2,40			2,20		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<13,00	-0,01		<16,00	-0		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,1	-0,07	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,6	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,4	8,6	-0,41	<3	<6	-0,45	3,4	9,8	-0,39
Koper	mg/kg ds	7,3	13,4	-0,18	5,1	10,1	-0,2	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	21	44	-0,17	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)		<20	<52 (6)		<20	<53 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	13	19	-0,06	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,0	87,0 (6)		85,9	86,0 (6)		90,3	90,0 (6)	
Lutum	%	3,9			2,4			2,2		
Organische stof (humus)	%	3,7			3,0			1,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<38	<20	<20	<47	<20	<20	<70
		-0,03			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	16 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,24	-0,03		0,12	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 36: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM090			MM091			MM092		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B220, B220			B221, B222			B221, B222		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,80			2,00			3,20		
Lutum	% ds	2,20			1,40			2,40		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<18,00	-0		<25,0	0,01		<15,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,5	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,5	10,0	-0,38	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	7,0	13,7	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	31	70	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,36	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)		<20	<54 (6)		<20	<52 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	16	24	-0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 (6)		88,1	88,0 (6)		86,7	87,0 (6)	
Lutum	%	2,2			1,4			2,4		
Organische stof (humus)	%	2,8			2,0			3,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
		<20	<20	<50	<20	<20	<70	<20	<20	<44
		-0,03			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	8	29 (6)		<5	18 (6)		5	16 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,03	0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		0,08	0,08	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,05	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,05	0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,05	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,05	0,05	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,26	-0,03		0,41	-0,03
PAK										

Tabel 37: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM093			MM094			MM095		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B221, B221, B222			B223, B224, B225, B226			B223, B224, B225, B226		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,80			3,20			3,40		
Lutum	% ds	2,50			3,70			2,60		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<15,00	-0,01		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,1	-0,07	<1,5	<3,5	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	4,6	12,9	-0,34	4,4	11,2	-0,37	3,4	9,4	-0,39
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	8,7	16,4	-0,16	7,8	15,1	-0,17
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	29	62	-0,13	28	62	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,37	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)		<20	<45 (6)		21	76 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	18	27	-0,05	19	29	-0,04
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			47		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	91,8	92,0 (6)		87,7	88,0 (6)		87,1	87,0 (6)	
Lutum	%	2,5			3,7			2,6		
Organische stof (humus)	%	0,8			3,2			3,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	11 (6) 30	94	<5 -0,03	10 (6) 20	59
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	11 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		11	34 (6)		8	24 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		19	59 (6)		13	38 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,43	0,43		0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,20	0,20		0,09	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,29	0,29		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,28	0,28		0,20	0,20	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,15	0,15		0,09	0,09	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,23	0,23		0,21	0,21	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,25	0,25		0,22	0,22	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		2,00	0,01		1,20	-0,01
PAK										

Tabel 38: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM096			MM097			MM098		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B223, B224, B226			B227, B228, B229, B230			B227, B228, B229, B230		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,90			2,20			3,10		
Lutum	% ds	1,80			2,90			3,50		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<22,0	0		<16,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,2	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,4	9,2	-0,4	3,4	8,8	-0,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,2	10,4	-0,2	6,9	13,1	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<49 (6)		<20	<46 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	10	15	-0,07	12	18	-0,07
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	90,3	90,0 (6)		88,5	89,0 (6)		89,3	89,0 (6)	
Lutum	%	1,8			2,9			3,5		
Organische stof (humus)	%	1,9			2,2			3,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	16 (6) <20	<64	<5 -0,03	11 (6) <20	<45
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	16 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	16 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	16 (6)		<5	11 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,04	0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,098	-0,04		0,26	-0,03
PAK										

Tabel 39: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM099			MM100			MM101		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B227, B228, B229, B230			B231, B231			B232, B232, B233, B234		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	3,90			3,90			3,10		
Lutum	% ds	2,20			3,00			3,40		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<13,00	-0,01		<13,00	-0,01		<16,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,2	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	3,2	8,4	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	8,3	15,6	-0,16	8,7	16,6	-0,16
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<30	-0,19	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)		<20	<48 (6)		<20	<46 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	17	25	-0,05	12	18	-0,07
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,1	87,0 (6)		86,5	87,0 (6)		86,7	87,0 (6)	
Lutum	%	2,2			3,0			3,4		
Organische stof (humus)	%	3,9			3,9			3,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	11 (6)	
		<20	<20	<36	<20	<20	<36	<20	<20	<45
		-0,03			-0,03			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		8	21 (6)		<5	11 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,02	0,02	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,19	0,19	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,10	0,10	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,08	0,08	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,08	0,08	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		0,08	0,08	
PAK	mg/kg ds		0,073	-0,04		0,19	-0,03		0,86	-0,02
PAK										

Tabel 40: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM102			MM103			MM104		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206103			13206103		
Boring(en)		B232, B233, B233, B234			B232, B233, B234, B234			B235, B236, B237, B238		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,70			1,30 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			0,50			3,20		
Lutum	% ds	1,00			1,40			3,40		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<15,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	1,8	6,3	-0,05	<1,5	<3,2	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	4,9	14,3	-0,32	5,4	15,8	-0,3	3,1	8,1	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	9,0	17,1	-0,15
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<46 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	12	18	-0,07
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	92,5	93,0 (6)		89,7	90,0 (6)		86,9	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,4			3,4		
Organische stof (humus)	%	<0,5			<0,5			3,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
		<20	<20	<70	<20	<20	<70	<20	<20	<44
		-0,02			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		0,33	-0,03
PAK										

Tabel 41: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM105			MM106			MM107		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206103			13206123			13206123		
Boring(en)		B235, B237, B238			B235, B236, B237, B238			B235, B236, B237, B238		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,30 - 1,50			0,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,70			0,80			0,50		
Lutum	% ds	2,70			2,20			2,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,2	12,0	-0,35	5,0	14,6	-0,31
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<53 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,1	89,0 (6)		92,1	92,0 (6)		90,8	91,0 (6)	
Lutum	%	2,7			2,2			2,0		
Organische stof (humus)	%	1,7			0,8			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
			<20	<70		<20	<70		<20	<70
		-0,02			-0,02			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 42: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM108			MM109			MM110		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B240, B240, B241, B242			B240, B241, B242, B242			B243, B243, B244, B244		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,50 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,50			0,50			3,40		
Lutum	% ds	3,20			2,20			3,70		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		37,0	0,02		<25,0	0,01		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	1,9#	5,3 (41)		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	2,2#	6,2 (41)		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	1,8#	5,0 (41)		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	2,0#	5,6 (41)		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	1,9#	5,3 (41)		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	1,4#	3,9 (41)		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	1,9#	5,3 (41)		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,1	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,3	8,8	-0,4	4,5	12,9	-0,34	3,4	8,7	-0,4
Koper	mg/kg ds	7,4	14,5	-0,17	<5	<7	-0,22	9,0	16,8	-0,15
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)		<20	<53 (6)		<20	<45 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	10	15	-0,07	<10	<11	-0,08	13	19	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,8	88,0 (6)		91,3	91,0 (6)		86,1	86,0 (6)	
Lutum	%	3,2			2,2			3,7		
Organische stof (humus)	%	2,5			<0,5			3,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
			60	240		<20	<70		<20	<41
		0,01			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	7	28 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	19	76 (6)		<5	18 (6)		5	15 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	33	132 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,03#	<0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,63		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
PAK	mg/kg ds		4,70	0,08		<0,070	-0,04		0,20	-0,03
PAK										

Tabel 43: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM111			MM112			MM113		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B241, B241, B243, B244			B245, B246, B247, B248			B245, B247, B248, B248		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	0,70			2,80			2,60		
Lutum	% ds	2,30			2,80			3,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<18,00	-0		<19,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,4	-0,05	<1,5	<3,4	-0,07	1,5	4,8	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	6,1	17,4	-0,27	3,9	10,7	-0,37	5,8	15,6	-0,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,9	13,5	-0,18	6,3	12,4	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<49 (6)		<20	<48 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	10	15	-0,07	11	17	-0,07
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,6	89,0 (6)		87,1	87,0 (6)		88,4	88,0 (6)	
Lutum	%	2,3			2,8			3,0		
Organische stof (humus)	%	0,7			2,8			2,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	13 (6)	
		-0,02	<20	<70	-0,03	<20	<50	-0,01	40	154
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		10	38 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	25 (6)		15	58 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		12	43 (6)		12	46 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		0,37	0,37	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,19	0,19		0,68	0,68	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,49	0,49		1,8	1,8	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,22	0,22		0,94	0,94	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,38	0,38		1,3	1,3	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,25	0,25		0,97	0,97	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,16	0,16		0,61	0,61	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,18	0,18		0,75	0,75	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,17	0,17		0,82	0,82	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		2,10	0,02		6,30	0,18
PAK										

Tabel 44: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM114			MM115			MM116		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B245, B246, B246, B247			B249, B249, B250, B250			B251, B251, B252, B252		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 1,50			0,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			2,60			2,80		
Lutum	% ds	1,00			1,30			1,20		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<19,00	-0		<18,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	1,5	5,3	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,1	12,0	-0,35	4,9	14,3	-0,32	5,4	15,8	-0,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	9,0	18,2	-0,15	12	24	-0,11
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	22	51	-0,15	32	74	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,26	0,43	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		22	85 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06	19	29	-0,04
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	93,6	94,0 (6)		86,8	87,0 (6)		86,7	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,3			1,2		
Organische stof (humus)	%	<0,5			2,6			2,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	13 (6)	
		-0,02	<20	<70	-0,03	<20	<54	-0,03	<20	<50
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		8	29 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	23 (6)		9	32 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,15	0,15	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,28	0,28	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		0,96	0,96	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		0,48	0,48	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		0,78	0,78	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		0,55	0,55	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		0,36	0,36	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		0,39	0,39	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		0,43	0,43	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,50	-0,03		4,40	0,08
PAK										

Tabel 45: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM117			MM118			MM119		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B253, B254, B255			B253, B253, B254, B255			B254, B255		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,70			2,00			0,50		
Lutum	% ds	2,80			4,40			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<18,00	-0		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<2,9	-0,07	2,1	7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	3,6	9,8	-0,39	4,1	10,0	-0,38	6,2	18,1	-0,26
Koper	mg/kg ds	8,2	16,1	-0,16	8,4	16,1	-0,16	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,51	0,51	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)		<20	<42 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	10	15	-0,07	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)		87,8	88,0 (6)		92,8	93,0 (6)	
Lutum	%	2,8			4,4			<1		
Organische stof (humus)	%	2,7			2,0			0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<52	<20	<20	<70	<20	<20	<70
		-0,03			-0,02			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,25	-0,03		0,19	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 46: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM120			MM121			MM122		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B255a, B256, B257, B258			B255a, B256, B257, B258			B255a, B256, B257, B258		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,80 - 1,50		
Humus	% ds	3,90			3,30			1,10		
Lutum	% ds	2,00			1,50			1,50		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<13,00	-0,01		<15,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	1,8	6,3	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	2,4	7,0	-0,34	4,3	12,5	-0,35	4,7	13,7	-0,33
Koper	mg/kg ds	9,1	17,7	-0,15	6,0	11,9	-0,19	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	4,5	4,5	0,02	0,69	0,69	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	12	18	-0,07	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,2	86,0 (6)		86,7	87,0 (6)		90,9	91,0 (6)	
Lutum	%	2,0			1,5			1,5		
Organische stof (humus)	%	3,9			3,3			1,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
		<20	<20	<36	<20	<20	<42	<20	<20	<70
		-0,03			-0,03			-0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,28	-0,03		0,18	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 47: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM123			MM124			MM125		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B259, B259, B260, B260			B261, B262, B263, B264			B261, B262, B263, B264		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	2,50			2,90			2,50		
Lutum	% ds	3,10			2,20			3,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<20,0	0		<17,00	-0		<20,0	0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	4,9	13,1	-0,34	3,8	10,9	-0,37	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	11	22	-0,12	8,2	16,3	-0,16	5,7	11,2	-0,19
Zink	mg/kg ds	31	69	-0,12	25	57	-0,14	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)		<20	<53 (6)		<20	<48 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	12	19	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,1	86,0 (6)		88,0	88,0 (6)		88,5	89,0 (6)	
Lutum	%	3,1			2,2			3,0		
Organische stof (humus)	%	2,5			2,9			2,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	14 (6) 20	 80	<5 -0	12 (6) 50	 172	<5 -0,03	14 (6) <20	 <56
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	13	52 (6)		<5	12 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	14 (6)		15	52 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	28 (6)		31	107 (6)		8	32 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,04	0,04		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,07	0,07		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,32	0,32		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,16	0,16		0,06	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,23	0,23		0,09	0,09	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,20	0,20		0,06	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,12	0,12		0,05	0,05	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,15	0,15		0,05	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,19	0,19		0,05	0,05	
PAK	mg/kg ds		1,90	0,01		1,50	0		0,57	-0,02
PAK										

Tabel 48: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM126			MM127			MM128		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B261, B262, B263, B264			B239, B265, B266, B266			B239, B265, B265, B266		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 1,00			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	0,70			3,60			2,20		
Lutum	% ds	1,00			3,00			3,10		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<14,00	-0,01		<22,0	0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	-0,34	4,2	11,3	-0,36	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	14	27	-0,09	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	23	50	-0,16	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,35	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<48 (6)		<20	<48 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	18	27	-0,05	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	93,2	93,0 (6)		85,3	85,0 (6)		87,6	88,0 (6)	
Lutum	%	<1			3,0			3,1		
Organische stof (humus)	%	0,7			3,6			2,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,01	18 (6) 30	 150	<5 -0,03	10 (6) <20	 <39	<5 -0,03	16 (6) <20	 <64
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	8	40 (6)		<5	10 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	55 (6)		<5	10 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	15	75 (6)		<5	10 (6)		<5	16 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,98	0,98		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,54		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		4,50	0,08		0,28	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 49: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM129			MM130			MM131		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B239, B239, B265, B266			B267, B267, B268, B268			B269, B270, B270, B271		
Traject (m -mv)		1,20 - 2,00			0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,20			1,70			2,90		
Lutum	% ds	1,40			2,90			2,10		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<17,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,5	5,3	-0,06	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	5,7	16,6	-0,28	3,4	9,2	-0,4	3,6	10,4	-0,38
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	9,6	19,2	-0,14
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	24	55	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<49 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	12	19	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,2	89,0 (6)		87,1	87,0 (6)		88,7	89,0 (6)	
Lutum	%	1,4			2,9			2,1		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,7			2,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
			<20	<70		<20	<70		<20	<48
		-0,02			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		8	40 (6)		<5	12 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds		0,083	-0,04		0,076	-0,04		0,10	-0,04
PAK										

Tabel 50: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM132			MM133			MM134		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13206123		
Boring(en)		B272, B273, B274, B275			B272, B273, B275			B273, B274, B275		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,20			0,70			2,60		
Lutum	% ds	4,10			3,10			3,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<15,00	-0,01		<25,0	0,01		<19,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,0	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,2	7,9	-0,42	4,5	12,0	-0,35	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	9,6	17,8	-0,15	<5	<7	-0,22	5,2	10,2	-0,2
Zink	mg/kg ds	23	48	-0,16	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<43 (6)		<20	<48 (6)		<20	<48 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 (6)		90,5	91,0 (6)		87,3	87,0 (6)	
Lutum	%	4,1			3,1			3,0		
Organische stof (humus)	%	3,2			0,7			2,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
			<20	<44		<20	<70		<20	<54
		-0,03			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,13	-0,04		<0,070	-0,04		0,073	-0,04
PAK										

Tabel 51: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM135			MM136			MM137		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13206123			13206123			13207648		
Boring(en)		B276, B277, B278, B278			B276, B277			B095, B096, B097, B099, B100, B101, B102, B103, B104		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,20			1,20			6,20		
Lutum	% ds	2,90			2,60			2,80		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<15,00	-0,01		<25,0	0,01		<7,90	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<1	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,5	-0,07	1,5	4,8	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	4,3	11,9	-0,36	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	11	19	-0,14
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<32	-0,19	33	68	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,31	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)		<20	<50 (6)		<20	<49 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	18	26	-0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)		89,9	90,0 (6)		82,7	83,0 (6)	
Lutum	%	2,9			2,6			2,8		
Organische stof (humus)	%	3,2			1,2			6,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	6 (6)	
		<20		<44	<20		<70	<20		<23
		-0,03			-0,02			-0,03		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)		<5	18 (6)		7	11 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
PAK	mg/kg ds		0,092	-0,04		<0,070	-0,04		0,54	-0,02
PAK										

Tabel 52: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM138			MM139			MM140		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B095, B096, B097, B098, B099, B100, B101, B102, B103, B104			B095, B096, B097, B098, B099, B100, B101, B102, B103, B104			B105, B106, B107, B108, B109, B110, B111, B112, B113, B114		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,00			0,80 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,20			0,60			4,80		
Lutum	% ds	1,00			1,00			2,20		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<10,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,6	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,7	10,8	-0,37	4,2	12,3	-0,35	3,3	9,5	-0,39
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	13	24	-0,11
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	33	72	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,20	0,30	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<53 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	12	18	-0,07
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	91,0	91,0 (6)		86,1	86,0 (6)		84,1	84,0 (6)	
Lutum	%	<1			<1			2,2		
Organische stof (humus)	%	1,2			0,6			4,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	7 (6)	
		<20		<70	<20		<70	70		146
		-0,02			-0,02			-0,01		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		28	58 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		47	98 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		0,25	-0,03
PAK										

Tabel 53: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM141			MM142			MM143		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B105, B106, B107, B108, B109, B110, B111, B112, B113, B114			B105, B106, B107, B108, B109, B110, B111, B112, B113, B114			B115, B116, B117, B118, B119, B120, B121, B122, B123, B124		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,20			1,00 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,30			0,60			6,30		
Lutum	% ds	1,00			1,00			2,10		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<7,80	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<1	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,1	7,4	-0,04	1,6	5,6	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	5,5	16,0	-0,29	3,8	11,1	-0,37	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	12	22	-0,12
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	32	68	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,30	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	16	23	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	90,4	90,0 (6)		86,3	86,0 (6)		82,0	82,0 (6)	
Lutum	%	<1			<1			2,1		
Organische stof (humus)	%	1,3			0,6			6,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	6 (6) <20	<22
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		6	10 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	6 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		0,26	-0,03
PAK										

Tabel 54: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM144			MM145			MM146		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B115, B116, B117, B118, B119, B120, B121, B122, B123, B124			B115, B116, B117, B118, B119, B120, B121, B122, B123, B124			B125, B126, B127, B128		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,00			0,50			4,50		
Lutum	% ds	1,00			1,20			9,90		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<11,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	1,5	5,3	-0,06	<1,5	<2,0	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	-0,35	5,1	14,9	-0,31	4,5	7,9	-0,42
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	8,8	13,4	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	110	178	0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,46	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		35	68 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,10	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	44	58	0,02
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			26		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	90,9	91,0 (6)		85,4	85,0 (6)		84,2	84,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,2			9,9		
Organische stof (humus)	%	1,0			<0,5			4,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	8 (6) 20	44
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		11	24 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		10	22 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,60	0,60	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,39	0,39	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,44	0,44	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,41	0,41	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,28	0,28	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,32	0,32	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,33	0,33	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		3,00	0,04
PAK										

Tabel 55: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM147			MM148			MM149		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B125, B126, B127, B128			B129, B130, B131, B132			B129, B130, B131, B132		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			8,00			0,80		
Lutum	% ds	3,50			4,60			2,70		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		12,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		2,6	3,3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		2,5	3,1		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		1,4	1,8		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,0	6,0	-0,05	<1,5	<2,9	-0,07	2,0	6,5	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,0	15,6	-0,3	4,9	11,7	-0,36	5,3	14,6	-0,31
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	18	29	-0,07	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	23	51	-0,15	55	102	-0,07	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,30	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	21	69 (6)		23	67 (6)		23	82 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,09	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	50	68	0,04	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,8	89,0 (6)		79,7	80,0 (6)		88,2	88,0 (6)	
Lutum	%	3,5			4,6			2,7		
Organische stof (humus)	%	0,7			8,0			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	4 (6) 40	50	<5 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	4 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		22	28 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		18	23 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,31	0,31		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,65	0,65		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,27	0,27		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,39	0,39		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,28	0,28		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,21	0,21		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,16	0,16		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,20	0,20		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		2,60	0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 56: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM150			MM151			MM152		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B133, B134, B135, B136			B133, B134, B135, B136			B137, B138		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	9,70			0,90			9,40		
Lutum	% ds	1,90			1,10			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		7,40	-0,01		<25,0	0,01		<5,20	-0,02
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	1,0	1,0		<1	<4		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	2,2	2,3		<1	<4		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	1,2	1,2		<1	<4		<1	<1	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	-0,35	4,5	13,1	-0,34	4,0	11,7	-0,36
Koper	mg/kg ds	9,8	16,0	-0,16	<5	<7	-0,22	6,9	11,4	-0,19
Zink	mg/kg ds	26	52	-0,15	<20	<33	-0,18	22	44	-0,17
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	39	54	0,01	<10	<11	-0,08	25	35	-0,03
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	81,0	81,0 (6)		90,4	90,0 (6)		80,1	80,0 (6)	
Lutum	%	1,9			1,1			<1		
Organische stof (humus)	%	9,7			0,9			9,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	4 (6) 30	31	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	4 (6) 30	32
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	18 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	18	19 (6)		<5	18 (6)		14	15 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	16	16 (6)		<5	18 (6)		13	14 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,01	0,01		0,11	0,11	
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
PAK	mg/kg ds		1,60	0		0,073	-0,04		0,51	-0,03
PAK										

Tabel 57: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM153			MM154			MM155		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B137, B138			B139, B140, B141, B142, B143, B144, B145, B146, B147, B148			B139, B140, B141, B142, B143, B144, B145, B146, B147, B148		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,30 - 1,50		
Humus	% ds	1,00			2,70			0,50		
Lutum	% ds	2,10			2,50			3,20		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<18,00	-0		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	5,3	17,7	0,02	<1,5	<3,3	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,0	-0,34	32	90	0,85	3,9	10,3	-0,38
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	59	117	0,51	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	30	68	-0,12	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	2,1	2,1	0	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,38	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<51 (6)		<20	<47 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	20	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	90,1	90,0 (6)		86,3	86,0 (6)		87,7	88,0 (6)	
Lutum	%	2,1			2,5			3,2		
Organische stof (humus)	%	1,0			2,7			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 <20 -0,03	13 (6) <20	<52	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,086	-0,04		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 58: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM156			MM157			MM158		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B139, B140, B141, B142, B143, B144, B145, B146, B147, B148			B145, B149, B150, B151, B152			B149, B149, B149, B150, B150, B151, B151, B152, B152, B152		
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00			0,00 - 1,00			0,30 - 2,00		
Humus	% ds	0,50			5,10			0,70		
Lutum	% ds	1,00			2,00			1,10		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<9,60	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<1		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34	3,2	9,3	-0,4	3,6	10,5	-0,38
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	23	51	-0,15	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	11	16	-0,07	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	84,9	85,0 (6)		83,9	84,0 (6)		90,1	90,0 (6)	
Lutum	%	<1			2,0			1,1		
Organische stof (humus)	%	<0,5			5,1			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 <20 -0,03	7 (6) <20	<27	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	7 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,16	-0,03		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 59: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM159			MM160			MM161		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B153, B154, B155, B156			B153, B154, B155, B156			B157, B158, B159, B160		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,30 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,80			1,00			2,60		
Lutum	% ds	1,80			1,00			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<10,00	-0,01		<25,0	0,01		<19,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	-0,34	4,1	12,0	-0,35	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	5,2	9,8	-0,2	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	30	66	-0,13	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	20	30	-0,04	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)		92,3	92,0 (6)		89,8	90,0 (6)	
Lutum	%	1,8			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	4,8			1,0			2,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	7 (6) 20	 42	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70	<5 -0,02	13 (6) 80	 308
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	19 (6)		<5	18 (6)		21	81 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	12	25 (6)		<5	18 (6)		56	215 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,01	<0,01		0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,09	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		0,09	0,09	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,08	0,08	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,09	0,09	
PAK	mg/kg ds		0,54	-0,02		<0,070	-0,04		0,74	-0,02
PAK										

Tabel 60: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM162			MM163			MM164		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13207648		
Boring(en)		B157, B158, B158, B159			B161, B162, B163, B164			B162, B163, B165, B166		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,60			3,20			3,70		
Lutum	% ds	2,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<19,00	-0		17,00	-0		<13,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		1,1	3,4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	1,9	6,7	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	5,3	15,5	-0,3	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,2	12,3	-0,18	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	35	81	-0,1	26	59	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,31	0,51	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		22	85 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	52	80	0,06	14	21	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,4	88,0 (6)		89,6	90,0 (6)		89,8	90,0 (6)	
Lutum	%	2,0			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	2,6			3,2			3,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	13 (6) <20	 <54	<5 -0,03	11 (6) <20	 <44	<5 -0,03	9 (6) <20	 <38
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	11 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		9	28 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		8	25 (6)		<5	9 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,14	0,14		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,28	0,28		0,10	0,10	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,11	0,11		0,05	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,12	0,12		0,06	0,06	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,11	0,11		0,04	0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,08	0,08		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09		0,04	0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,09	0,09		0,04	0,04	
PAK	mg/kg ds		0,14	-0,04		1,10	-0,01		0,44	-0,03
PAK										

Tabel 61: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM165			MM166			MM167		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13207648			13207648			13210161		
Boring(en)		B165, B166, B167, B168			B161, B167, B168			B169, B170, B170, B171		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	3,10			2,30			3,60		
Lutum	% ds	1,00			1,90			2,10		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<16,00	-0		<21,0	0		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	-0,38	4,0	11,7	-0,36	3,4	9,8	-0,39
Koper	mg/kg ds	5,2	10,4	-0,2	<5	<7	-0,22	7,8	15,2	-0,17
Zink	mg/kg ds	26	60	-0,14	<20	<33	-0,18	37	84	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	18	28	-0,05	10	16	-0,07	23	35	-0,03
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,5	90,0 (6)		87,9	88,0 (6)		86,7	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,9			2,1		
Organische stof (humus)	%	3,1			2,3			3,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	11 (6) 20	 65	<5 -0,03	15 (6) <20	 <61	<5 -0,03	10 (6) <20	 <39
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	15 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	32 (6)		<5	15 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	13	42 (6)		7	30 (6)		8	22 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,03	0,03		0,05	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,07	0,07		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,03	0,03		0,06	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,04	0,04		0,08	0,08	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,04	0,04		0,06	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,03	0,03		0,05	0,05	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,03	0,03		0,05	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		0,06	0,06	
PAK	mg/kg ds		0,80	-0,02		0,29	-0,03		0,57	-0,02
PAK										

Tabel 62: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM168			MM169			MM170		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B169, B169, B170, B171			B171, B172, B173, B173			B172		
Traject (m -mv)		0,10 - 1,00			0,00 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,80			4,20			0,60		
Lutum	% ds	2,30			1,70			1,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<12,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,4	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,1	-0,31	3,6	10,5	-0,38	4,1	12,0	-0,35
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	10	19	-0,14	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	23	52	-0,15	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		34	132 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	19	29	-0,04	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	92,1	92,0 (6)		84,9	85,0 (6)		94,5	95,0 (6)	
Lutum	%	2,3			1,7			<1		
Organische stof (humus)	%	0,8			4,2			0,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70	<5 -0,02	8 (6) 30	 71	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		6	30 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		13	31 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		21	50 (6)		5	25 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,16	0,16		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,08	0,08		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,08	0,08		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,08	0,08		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,07	0,07		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,11	-0,04		0,68	-0,02		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 63: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM171			MM172			MM173		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B279, B280, B281, B282			B280, B280			B279, B281, B281, B282		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	2,70			2,90			17,30		
Lutum	% ds	3,10			3,40			1,30		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		44,0	0,32		<17,00	-0		<2,80	-0,02
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<0	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<0	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<0	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<0	
PCB 138	µg/kg ds	3,4	12,6		<1	<2		<1	<0	
PCB 153	µg/kg ds	3,1	11,5		<1	<2		<1	<0	
PCB 180	µg/kg ds	2,6	9,6		<1	<2		<1	<0	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,4	7,5	-0,04	1,8	5,5	-0,05	2,1	7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	8,3	22,2	-0,2	6,3	16,5	-0,28	7,4	21,6	-0,21
Koper	mg/kg ds	16	31	-0,06	8,1	15,5	-0,16	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	84	186	0,08	60	130	-0,02	42	72	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	0,59	0,59	-0	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,45	0,74	0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,1	-0,04
Barium	mg/kg ds	31	106 (6)		26	86 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	73	111	0,13	18	27	-0,05	<10	<9	-0,09
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,4	86,0 (6)		80,5	81,0 (6)		82,2	82,0 (6)	
Lutum	%	3,1			3,4			1,3		
Organische stof (humus)	%	2,7			2,9			17,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 0,04	13 (6) 100	370	<5 0,02	12 (6) 80	276	<5 -0,04	2 (6) <20	<8
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	6	22 (6)		13	45 (6)		<5	2 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	35	130 (6)		30	103 (6)		<5	2 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	55	204 (6)		35	121 (6)		<5	2 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,00	
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,01	0,01		<0,01	<0,00	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,06	0,06		<0,01	<0,00	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,16	0,16		<0,01	<0,00	
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,07	0,07		<0,01	<0,00	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,11	0,11		<0,01	<0,00	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,19	0,19		<0,01	<0,00	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,09	0,09		<0,01	<0,00	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,24	0,24		<0,01	<0,00	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,29	0,29		<0,01	<0,00	
PAK	mg/kg ds		1,90	0,01		1,20	-0,01		<0,040	-0,04
PAK										

Tabel 64: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM174			MM175			MM176		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B279, B280, B281, B282			B283, B283, B284, B284			B283, B284, B287		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,00 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			2,00			1,20		
Lutum	% ds	5,00			1,30			2,50		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,9	7,7	-0,04	<1,5	<3,7	-0,06	1,6	5,3	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	11	26	-0,14	4,4	12,8	-0,34	6,0	16,8	-0,28
Koper	mg/kg ds	6,0	11,3	-0,19	6,1	12,6	-0,18	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	28	58	-0,14	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	25	70 (6)		<20	<54 (6)		<20	<51 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	14	22	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	82,1	82,0 (6)		88,8	89,0 (6)		86,3	86,0 (6)	
Lutum	%	5,0			1,3			2,5		
Organische stof (humus)	%	<0,5			2,0			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		5	25 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,32	0,32		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,16	0,16		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,21	0,21		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,15	0,15		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,12	0,12		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		1,30	-0,01		<0,070	-0,04
PAK										

Tabel 65: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM177			MM178			MM179		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B285, B286, B286, B287			B285, B285, B286, B287			B288, B289, B290		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,10			1,60			2,90		
Lutum	% ds	1,00			3,10			1,50		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<16,00	-0		<25,0	0,01		<17,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,3	-0,07	1,6	5,6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	4,9	14,3	-0,32	4,7	12,6	-0,34	4,8	14,0	-0,32
Koper	mg/kg ds	7,1	14,2	-0,17	<5	<7	-0,22	6,7	13,4	-0,18
Zink	mg/kg ds	44	102	-0,07	24	54	-0,15	22	51	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,46	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	27	105 (6)		140	477 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	33	51	0	13	20	-0,06	20	31	-0,04
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,1	87,0 (6)		87,8	88,0 (6)		92,1	92,0 (6)	
Lutum	%	<1			3,1			1,5		
Organische stof (humus)	%	3,1			1,6			2,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	11 (6) 30	 97	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70	<5 -0	12 (6) 50	 172
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		14	48 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	14	45 (6)		<5	18 (6)		20	69 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	17	55 (6)		<5	18 (6)		12	41 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,41	0,41	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,06	0,06		1,9	1,9	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71		0,13	0,13		4,5	4,5	
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,07	0,07		2,3	2,3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,07	0,07		3,0	3,0	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,07	0,07		2,3	2,3	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,05	0,05		1,5	1,5	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,05	0,05		1,4	1,4	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,05	0,05		1,5	1,5	
PAK	mg/kg ds		2,80	0,03		0,56	-0,02		19,00	0,45
PAK										

Tabel 66: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM180			MM181			MM182		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B288, B289, B289, B290			B288, B290			B291, B292		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			1,00 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,70			0,50			1,70		
Lutum	% ds	3,00			2,20			2,80		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	-0,07	1,6	5,5	-0,05	1,8	5,8	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	3,5	9,4	-0,39	5,7	16,4	-0,29	5,8	15,9	-0,29
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	8,0	16,1	-0,16
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)		<20	<53 (6)		<20	<49 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	18	28	-0,05	<10	<11	-0,08	13	20	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,6	90,0 (6)		90,6	91,0 (6)		92,0	92,0 (6)	
Lutum	%	3,0			2,2			2,8		
Organische stof (humus)	%	1,7			<0,5			1,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5	25 (6)		<5	18 (6)		5	25 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		7	35 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,05	0,05		0,16	0,16	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,13	0,13		0,78	0,78	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72		0,34	0,34		1,7	1,7	
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,19	0,19		0,56	0,56	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,26	0,26		0,67	0,67	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,18	0,18		0,57	0,57	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,12	0,12		0,37	0,37	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,10	0,10		0,42	0,42	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,12	0,12		0,35	0,35	
PAK	mg/kg ds		2,70	0,03		1,50	0		5,60	0,11
PAK										

Tabel 67: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM183			MM184			MM185		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B291, B291, B292, B292			B293, B294, B295			B293, B294, B295		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,80			3,20			1,80		
Lutum	% ds	2,50			1,00			1,70		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<15,00	-0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,3	-0,06	1,8	6,3	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	5,2	14,6	-0,31	5,8	16,9	-0,28	3,2	9,3	-0,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	8,8	17,5	-0,15	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	33	76	-0,11	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)		27	105 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	22	34	-0,03	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	92,1	92,0 (6)		89,5	90,0 (6)		89,6	90,0 (6)	
Lutum	%	2,5			<1			1,7		
Organische stof (humus)	%	0,8			3,2			1,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 0,01	11 (6) 70	219	<5 0,01	18 (6) 50	250
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		11	34 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		24	75 (6)		21	105 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		32	100 (6)		34	170 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,48	0,48		0,05	0,05	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,3	1,3		0,17	0,17	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		3,5	3,5		0,46	0,46	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,3	1,3		0,20	0,20	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		1,8	1,8		0,19	0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		1,5	1,5		0,20	0,20	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,81	0,81		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,95	0,95		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,97	0,97		0,16	0,16	
PAK	mg/kg ds		0,11	-0,04		13,00	0,3		1,70	0,01
PAK										

Tabel 68: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM186			MM187			MM188		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B293, B294, B295, B295			B296, B296, B297, B298			B296, B297, B298, B298		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,50			0,00 - 1,00			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,50			2,00			1,70		
Lutum	% ds	1,00			3,30			1,40		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	1,7	5,2	-0,06	1,7	6,0	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,1	14,9	-0,31	5,2	13,7	-0,33	5,2	15,2	-0,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	7,1	14,1	-0,17	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<47 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	20	-0,06	12	19	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	93,1	93,0 (6)		89,1	89,0 (6)		91,0	91,0 (6)	
Lutum	%	<1			3,3			1,4		
Organische stof (humus)	%	<0,5			2,0			1,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	35 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	30 (6)		5	25 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,23	0,23		0,10	0,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,72	0,72		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,30	0,30		0,05	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,34	0,34		0,08	0,08	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,40	0,40		0,08	0,08	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,25	0,25		0,05	0,05	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,30	0,30		0,06	0,06	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,30	0,30		0,06	0,06	
PAK	mg/kg ds		0,16	-0,03		2,90	0,04		0,67	-0,02
PAK										

Tabel 69: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM189			MM190			MM191		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B299, B299, B300			B299, B300, B305			B301, B302, B303, B304		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,10			0,70			3,30		
Lutum	% ds	2,80			1,40			1,30		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<23,0	0		<25,0	0,01		16,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		1,1	3,3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,7	5,5	-0,05	1,6	5,6	-0,05	1,7	6,0	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,2	17,0	-0,28	5,6	16,3	-0,29	5,6	16,3	-0,29
Koper	mg/kg ds	6,0	12,0	-0,19	<5	<7	-0,22	11	22	-0,12
Zink	mg/kg ds	28	64	-0,13	<20	<33	-0,18	90	207	0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,31	0,50	-0,01
Barium	mg/kg ds	20	70 (6)		<20	<54 (6)		26	101 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	19	29	-0,04	<10	<11	-0,08	41	63	0,03
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,9	89,0 (6)		88,9	89,0 (6)		84,3	84,0 (6)	
Lutum	%	2,8			1,4			1,3		
Organische stof (humus)	%	2,1			0,7			3,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 0,02	17 (6) 60	 236	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70	<5 -0	11 (6) 60	 182
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	24	114 (6)		<5	18 (6)		23	70 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	35	167 (6)		<5	18 (6)		35	106 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,08	0,08	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10		<0,01	<0,01		0,27	0,27	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,14	0,14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,16	0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,16	0,16	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,19	0,19	
PAK	mg/kg ds		0,49	-0,03		<0,070	-0,04		1,30	-0,01
PAK										

Tabel 70: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM192			MM193			MM194		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B301, B302, B303, B304			B305			B306, B307, B309, B309		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,10			2,90			3,50		
Lutum	% ds	4,20			7,40			2,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<23,0	0		<17,00	-0		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,6	4,5	-0,06	5,0	11,1	-0,02	2,3	8,1	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	5,4	13,3	-0,33	13	26	-0,14	7,9	23,0	-0,18
Koper	mg/kg ds	5,9	11,3	-0,19	13	22	-0,12	11	22	-0,12
Zink	mg/kg ds	78	166	0,04	63	115	-0,04	48	110	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,56	0,56	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,43	-0,01	0,31	0,47	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	20	61 (6)		64	148 (6)		24	93 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	15	23	-0,06	33	47	-0,01	49	75	0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	83,4	83,0 (6)		86,4	86,0 (6)		86,6	87,0 (6)	
Lutum	%	4,2			7,4			2,0		
Organische stof (humus)	%	2,1			2,9			3,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	17 (6) <20	 <67	<5 0,1	12 (6) 200	 690	<5 -0,03	10 (6) 20	 57
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)		10	34 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	38 (6)		54	186 (6)		11	31 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	10	48 (6)		130	448 (6)		10	29 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,21	0,21		0,10	0,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,62	0,62		0,32	0,32	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,39	0,39		0,16	0,16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,55	0,55		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		1,1	1,1		0,21	0,21	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,54	0,54		0,14	0,14	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23		1,2	1,2		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25		1,3	1,3		0,19	0,19	
PAK	mg/kg ds		1,40	-0		6,00	0,12		1,50	0
PAK										

Tabel 71: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM195			MM196			MM197		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B306, B306, B308, B308			B306, B307, B308, B309			B310, B311		
Traject (m -mv)		0,08 - 1,20			1,00 - 1,50			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	0,70			2,00			3,40		
Lutum	% ds	1,40			1,30			4,40		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		73,0	0,05
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		13	38	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		5,9	17,4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		1,7	5,0	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		1,4	4,1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		1,5	4,4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,7	6,0	-0,05	1,5	5,3	-0,06	3,1	8,6	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	5,6	16,3	-0,29	5,1	14,9	-0,31	10	24	-0,17
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	7,0	14,5	-0,17	19	35	-0,03
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	43	102	-0,07	67	137	-0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	0,57	0,57	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,57	-0	0,31	0,48	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		21	81 (6)		37	110 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	52	82	0,07	35	51	0
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	92,4	92,0 (6)		82,6	83,0 (6)		82,8	83,0 (6)	
Lutum	%	1,4			1,3			4,4		
Organische stof (humus)	%	0,7			2,0			3,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 50 -0,01	10 (6) 50	147
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		9	45 (6)		21	62 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		8	40 (6)		28	82 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,19	0,19		0,44	0,44	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,10	0,10		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,10	0,10		0,19	0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,12	0,12		0,20	0,20	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,07	0,07		0,14	0,14	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,09	0,09		0,21	0,21	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,09	0,09		0,21	0,21	
PAK	mg/kg ds		0,26	-0,03		0,84	-0,02		1,70	0,01
PAK										

Tabel 72: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM198			MM199			MM200		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B310, B310, B311, B311			B312, B314, B316			B312, B314, B316		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,30			4,20			2,70		
Lutum	% ds	4,60			2,90			2,10		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		14,00	-0,01		<18,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		1,0	2,4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		1,4	3,3		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,4	6,6	-0,05	2,1	6,7	-0,05	1,6	5,6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	9,5	22,8	-0,19	7,6	20,6	-0,22	5,1	14,8	-0,31
Koper	mg/kg ds	7,2	13,7	-0,18	19	36	-0,03	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	40	84	-0,1	70	151	0,02	21	49	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,51	0,51	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,36	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)		35	122 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	20	30	-0,04	52	77	0,06	16	25	-0,05
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	84,1	84,0 (6)		83,4	83,0 (6)		82,9	83,0 (6)	
Lutum	%	4,6			2,9			2,1		
Organische stof (humus)	%	1,3			4,2			2,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <20 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 120 0,02	9 (6) 120	226	<5 <20 -0,03	13 (6) <20	<52
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	14 (6)		8	30 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	40 (6)		42	100 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	45 (6)		72	171 (6)		6	22 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,21	0,21		0,03	0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,47	0,47		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,23	0,23		0,04	0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,28	0,28		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,36	0,36		0,04	0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,23	0,23		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,45	0,45		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,57	0,57		0,04	0,04	
PAK	mg/kg ds		0,92	-0,02		2,90	0,04		0,34	-0,03
PAK										

Tabel 73: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM201			MM202			MM203		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen								
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B313, B315, B317			B315, B317, B317			B318, B318, B318		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 1,50		
Humus	% ds	3,60			1,40			2,50		
Lutum	% ds	1,00			2,60			2,20		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		27,0	0,01		105	0,69		<20,0	0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	2,0#	3,9 (41)		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	2,3#	4,5 (41)		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	1,9#	3,7 (41)		3,2	16,0		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	2,2#	4,3 (41)		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	2,0#	3,9 (41)		4,5	22,5		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	1,5#	2,9 (41)		5,5	27,5		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	2,0#	3,9 (41)		5,6	28,0		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,9	6,7	-0,05	1,8	5,9	-0,05	2,4	8,3	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,4	18,7	-0,25	5,7	15,8	-0,3	8,3	23,8	-0,17
Koper	mg/kg ds	17	33	-0,05	7,4	15,0	-0,17	6,8	13,7	-0,18
Zink	mg/kg ds	67	153	0,02	31	71	-0,12	30	70	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	0,65	0,65	-0	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,51	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	37	143 (6)		<20	<50 (6)		26	98 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	66	101	0,11	28	44	-0,01	11	17	-0,07
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,3	88,0 (6)		89,2	89,0 (6)		83,0	83,0 (6)	
Lutum	%	<1			2,6			2,2		
Organische stof (humus)	%	3,6			1,4			2,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<6 0,12	10 (6) 270	 750	<5 -0,01	18 (6) 30	 150	<5 -0,03	14 (6) <20	 <56
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	17	47 (6)		<5	18 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	89	247 (6)		13	65 (6)		8	32 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	160	444 (6)		20	100 (6)		12	48 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,03#	<0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,02	0,02		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,08	0,08		0,03	0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,92		0,20	0,20		0,08	0,08	
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49		0,10	0,10		0,05	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61		0,14	0,14		0,06	0,06	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,14	0,14		0,28	0,28	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,80	0,80		0,09	0,09		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,16	0,16		0,27	0,27	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1		0,18	0,18		0,29	0,29	
PAK	mg/kg ds		9,00	0,19		1,10	-0,01		1,20	-0,01
PAK										

Tabel 74: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM204			MM205			MM206		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210161			13210161			13210161		
Boring(en)		B319, B320, B321, B322			B322, B322			B323, B324, B325, B326		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,10			0,80			2,30		
Lutum	% ds	3,60			6,70			1,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<16,00	-0		<25,0	0,01		<21,0	0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,8	8,4	-0,04	3,8	8,8	-0,04	1,9	6,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	8,8	22,6	-0,19	11	23	-0,18	5,8	16,9	-0,28
Koper	mg/kg ds	8,2	15,5	-0,16	5,9	10,5	-0,2	6,7	13,7	-0,18
Zink	mg/kg ds	35	75	-0,11	21	40	-0,17	27	64	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,42	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	27	87 (6)		28	68 (6)		24	93 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	21	31	-0,04	<10	<10	-0,08	15	23	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)		85,2	85,0 (6)		88,6	89,0 (6)	
Lutum	%	3,6			6,7			<1		
Organische stof (humus)	%	3,1			0,8			2,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<6 0,01	11 (6) 70	 226	<5 -0,02	18 (6) <20	 <70	<5 -0,02	15 (6) 20	 87
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	8	26 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	26	84 (6)		<5	18 (6)		8	35 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	36	116 (6)		<5	18 (6)		15	65 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,01	<0,01		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,02	0,02		0,36	0,36	
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,01	0,01		0,20	0,20	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,01	0,01		0,25	0,25	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,03	0,03		0,26	0,26	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,01	0,01		0,16	0,16	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,05	0,05		0,20	0,20	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,06	0,06		0,26	0,26	
PAK	mg/kg ds		2,60	0,03		0,21	-0,03		1,90	0,01
PAK										

Tabel 75: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM207			MM208			MM209		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B325, B325, B326, B326			B323, B323, B324, B324			B327, B328, B329		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			2,50			2,40		
Lutum	% ds	3,50			3,30			1,20		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<19,00	-0		<20,0	0		<20,0	0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,9	5,7	-0,05	<1,5	<3,2	-0,07	2,0	7,0	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,5	14,3	-0,32	4,3	11,3	-0,36	6,0	17,5	-0,27
Koper	mg/kg ds	7,0	13,5	-0,18	<5	<7	-0,22	9,7	19,8	-0,13
Zink	mg/kg ds	20	43	-0,17	<20	<31	-0,19	26	61	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)		<20	<47 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	85,6	86,0 (6)		85,6	86,0 (6)		92,4	92,0 (6)	
Lutum	%	3,5			3,3			1,2		
Organische stof (humus)	%	2,6			2,5			2,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	13 (6) <20	<54	<5 -0,03	14 (6) <20	<56	<5 0,14	19 (6) 210	875
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	14 (6)		21	88 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	14 (6)		55	229 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		9	36 (6)		130	542 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,14	0,14	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,01	0,01		0,68	0,68	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,50		0,03	0,03		3,5	3,5	
Chryseen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,01	0,01		1,1	1,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,01	0,01		1,4	1,4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,03	0,03		1,7	1,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,02	0,02		1,0	1,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,04	0,04		1,0	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,04	0,04		1,0	1,0	
PAK	mg/kg ds		2,20	0,02		0,20	-0,03		12,00	0,27
PAK										

Tabel 76: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM210			MM211			MM212		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B325, B327, B327			B328, B328, B329, B329			B330, B330, B332, B334		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,50 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,80			1,70			2,80		
Lutum	% ds	1,90			1,90			3,30		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<18,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05	1,8	6,3	-0,05	2,3	7,1	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,3	18,4	-0,26	5,5	16,0	-0,29	7,3	19,2	-0,24
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	11	21	-0,13
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	20	47	-0,16	52	114	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,29	0,47	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		30	100 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	43	65	0,03
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,1	86,0 (6)		87,1	87,0 (6)		84,0	84,0 (6)	
Lutum	%	1,9			1,9			3,3		
Organische stof (humus)	%	0,8			1,7			2,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,02	13 (6) 30	107
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		15	54 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		5	25 (6)		20	71 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,35	0,35	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,22	0,22	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,23	0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,15	0,15	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,22	0,22	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,26	0,26	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,073	-0,04		1,80	0,01
PAK										

Tabel 77: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM213			MM214			MM215		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B332, B334			B331, B333			B342, B344, B344		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,00			5,10			3,20		
Lutum	% ds	2,40			1,00			1,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		40,0	0,02		20,0	0		<15,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		2,0#	2,7 (41)		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		2,3#	3,2 (41)		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		1,9#	2,6 (41)		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		2,2#	3,0 (41)		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	1,6	8,0		2,0#	2,7 (41)		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	1,7	8,5		1,5	2,9		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	1,9	9,5		2,0#	2,7 (41)		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,1	13,8	-0,01	1,8	6,3	-0,05	3,9	13,7	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	6,6	18,6	-0,25	6,2	18,1	-0,26	10	29	-0,09
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	17	32	-0,05	22	44	0,03
Zink	mg/kg ds	23	53	-0,15	67	147	0,01	31	71	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,50	0,50	-0,01	1,0	1,0	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,35	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		29	112 (6)		41	159 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	46	68	0,04	12	18	-0,07
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	84,2	84,0 (6)		81,6	82,0 (6)		88,3	88,0 (6)	
Lutum	%	2,4			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	2,0			5,1			3,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,01	7 (6) 70	137	<5 -0,02	11 (6) 30	94
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		5	10 (6)		9	28 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	30 (6)		28	55 (6)		12	38 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	30 (6)		41	80 (6)		9	28 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03#	<0,02		0,03	0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,20	0,20		0,11	0,11	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,84	0,84		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		1,3	1,3		0,21	0,21	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,45	0,45		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,55	0,55		0,10	0,10	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,49	0,49		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,30	0,30		0,08	0,08	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,41	0,41		0,08	0,08	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,46	0,46		0,09	0,09	
PAK	mg/kg ds		0,63	-0,02		5,00	0,09		1,00	-0,01
PAK										

Tabel 78: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM216			MM217			MM218		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B342, B342, B344			B345, B345, B346, B346			B343, B343, B348, B348		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,40			3,60			3,10		
Lutum	% ds	1,00			1,80			1,80		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<14,00	-0,01		<16,00	-0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,6	-0,05	<1,5	<3,7	-0,06	1,9	6,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,8	16,9	-0,28	4,2	12,3	-0,35	5,9	17,2	-0,27
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	32	69	0,16
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	21	48	-0,16	75	173	0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,51	0,84	0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		43	167 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,40	0,57	0,01
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	30	46	-0,01
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	85,3	85,0 (6)		85,1	85,0 (6)		86,6	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,8			1,8		
Organische stof (humus)	%	1,4			3,6			3,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,02	18 (6) <20	<70	<5 -0,03	10 (6) <20	<39	<5 -0,02	11 (6) 30	97
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	10 (6)		8	26 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	17 (6)		9	29 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	10 (6)		11	35 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,14	0,14	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,04	0,04		0,45	0,45	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,26	0,26	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,33	0,33	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,26	0,26	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,19	0,19	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,18	0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,20	0,20	
PAK	mg/kg ds		0,076	-0,04		0,18	-0,03		2,10	0,02
PAK										

Tabel 79: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM219			MM220			MM221		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B347, B347, B349, B349			B347, B348, B349			B350, B351, B352, B353		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,20			1,80			3,40		
Lutum	% ds	2,50			2,30			1,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<15,00	-0,01		<25,0	0,01		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	1,7	5,7	-0,05	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	5,5	15,4	-0,3	5,0	14,2	-0,32	4,6	13,4	-0,33
Koper	mg/kg ds	6,3	12,3	-0,18	7,4	15,2	-0,17	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	27	61	-0,14	25	58	-0,14	29	66	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)		<20	<52 (6)		20	78 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08	13	20	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)		84,2	84,0 (6)		85,6	86,0 (6)	
Lutum	%	2,5			2,3			<1		
Organische stof (humus)	%	3,2			1,8			3,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
		-0,03	<20	<44	-0,02	20	100	-0,02	30	88
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	19 (6)		11	55 (6)		10	29 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)		10	50 (6)		16	47 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		0,03	0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,06	0,06		0,09	0,09	
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,06	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,03	0,03		0,10	0,10	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,09	0,09		0,06	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,05	0,05		0,07	0,07	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,10	0,10		0,06	0,06	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,11	0,11		0,07	0,07	
PAK	mg/kg ds		0,35	-0,03		0,50	-0,03		0,56	-0,02
PAK										

Tabel 80: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM222			MM223			MM224		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B350, B351, B352, B353			B354, B355, B356, B357			B355, B356, B357		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,70			3,10			2,50		
Lutum	% ds	2,60			1,00			3,60		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<18,00	-0		<16,00	-0		<20,0	0
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,1	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,1	8,6	-0,41	3,5	10,2	-0,38	<3	<5	-0,46
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,8	11,6	-0,19	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	23	53	-0,15	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<54 (6)		<20	<45 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	12	19	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	81,5	82,0 (6)		86,6	87,0 (6)		80,6	81,0 (6)	
Lutum	%	2,6			<1			3,6		
Organische stof (humus)	%	2,7			3,1			2,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	11 (6)		<5	14 (6)	
		-0,03	<20	<52	-0,03	<20	<45	-0,03	<20	<56
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	11 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	11 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	19 (6)		<5	11 (6)		<5	14 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,11	0,11		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,07	0,07		0,01	0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,09	0,09		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,06	0,06		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds		0,18	-0,03		0,60	-0,02		0,092	-0,04
PAK										

Tabel 81: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM225			MM226			MM227		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B356, B357			B358, B358, B360, B360			B359, B361		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,00 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,80			2,10			3,10		
Lutum	% ds	3,30			3,70			1,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<25,0	0,01		<23,0	0		37,0	0,02
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		2,0#	4,5 (41)	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		2,3#	5,2 (41)	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		1,9#	4,3 (41)	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		2,2#	5,0 (41)	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		2,3	7,4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		1,4#	3,2 (41)	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		2,2	7,1	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	-0,07	2,3	6,8	-0,05	3,6	12,7	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	4,4	11,6	-0,36	7,1	18,1	-0,26	25	73	0,56
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	9,0	17,5	-0,15	18	36	-0,03
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	38	83	-0,1	80	185	0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	0,80	0,80	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,54	-0
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)		<20	<45 (6)		58	225 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	24	37	-0,03	86	133	0,17
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	81,8	82,0 (6)		83,5	84,0 (6)		86,8	87,0 (6)	
Lutum	%	3,3			3,7			<1		
Organische stof (humus)	%	0,8			2,1			3,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <20 -0,02	18 (6) <70		<5 20 -0,02	17 (6) 95		<5 110 0,03	11 (6) 355	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	17 (6)		7	23 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		9	43 (6)		38	123 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		13	62 (6)		62	200 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,10	0,10	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,03	0,03		0,33	0,33	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,08	0,08		0,76	0,76	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,05	0,05		0,38	0,38	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,05	0,05		0,39	0,39	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,06	0,06		0,48	0,48	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,04	0,04		0,29	0,29	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,07	0,07		0,42	0,42	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,09	0,09		0,52	0,52	
PAK	mg/kg ds		0,28	-0,03		0,48	-0,03		3,70	0,06
PAK										

Tabel 82: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM228			MM229			MM230		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B362, B364, B366			B362, B364, B366			B363, B365, B365		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	3,20			2,20			3,10		
Lutum	% ds	3,60			4,60			1,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		19,00	-0		<22,0	0		31,0	0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		2,0#	4,5 (41)	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		2,3#	5,2 (41)	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		1,9#	4,3 (41)	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<3		2,1#	4,7 (41)	
PCB 138	µg/kg ds	1,1	3,4		<1	<3		2,0#	4,5 (41)	
PCB 153	µg/kg ds	1,1	3,4		<1	<3		1,4#	3,2 (41)	
PCB 180	µg/kg ds	1,1	3,4		<1	<3		2,0#	4,5 (41)	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,1	6,3	-0,05	1,7	4,7	-0,06	2,3	8,1	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,8	17,5	-0,27	5,7	13,7	-0,33	7,1	20,7	-0,22
Koper	mg/kg ds	13	25	-0,1	5,8	10,9	-0,19	13	26	-0,09
Zink	mg/kg ds	56	120	-0,03	37	77	-0,11	57	132	-0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,41	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,36	-0,02
Barium	mg/kg ds	29	94 (6)		26	76 (6)		37	143 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	42	63	0,03	18	27	-0,05	42	65	0,03
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	82,9	83,0 (6)		80,0	80,0 (6)		86,6	87,0 (6)	
Lutum	%	3,6			4,6			<1		
Organische stof (humus)	%	3,2			2,2			3,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 50 -0,01	11 (6) 156		<5 <20 -0,03	16 (6) <64		<5 70 0,01	11 (6) 226	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	16 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	24	75 (6)		6	27 (6)		25	81 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	27	84 (6)		8	36 (6)		45	145 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03#	<0,02	
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		0,07	0,07	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,06	0,06		0,28	0,28	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,19	0,19		0,43	0,43	
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,10	0,10		0,15	0,15	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,11	0,11		0,16	0,16	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,11	0,11		0,19	0,19	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,07	0,07		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,07	0,07		0,16	0,16	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,09	0,09		0,20	0,20	
PAK	mg/kg ds		1,70	0,01		0,83	-0,02		1,80	0,01
PAK										

Tabel 83: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM231			MM232			MM233		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13210160			13210160			13210160		
Boring(en)		B367, B368, B369, B370			B367, B368, B369, B370			B371, B372, B373, B374		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,40			2,10			3,50		
Lutum	% ds	4,10			1,10			5,00		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<20,0	0		<23,0	0		<14,00	-0,01
PCB										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<2	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	2,1	6,0	-0,05	2,4	8,4	-0,04	3,1	8,2	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	6,9	17,1	-0,28	8,0	23,3	-0,18	9,8	22,9	-0,19
Koper	mg/kg ds	13	25	-0,1	6,2	12,8	-0,18	16	29	-0,07
Zink	mg/kg ds	53	113	-0,05	38	90	-0,09	64	128	-0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,39	0,60	0
Barium	mg/kg ds	26	80 (6)		21	81 (6)		58	163 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	21	32	-0,04	13	20	-0,06	48	70	0,04
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	88,2	88,0 (6)		85,8	86,0 (6)		84,5	85,0 (6)	
Lutum	%	4,1			1,1			5,0		
Organische stof (humus)	%	2,4			2,1			3,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	15 (6) <20	<58	<5 -0,03	17 (6) <20	<67	<5 0	10 (6) 70	200
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	15 (6)		5	24 (6)		7	20 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	25 (6)		6	29 (6)		27	77 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	25 (6)		6	29 (6)		38	109 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,02	0,02		0,10	0,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,05	0,05		0,26	0,26	
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,03	0,03		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,04	0,04		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,03	0,03		0,17	0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,02	0,02		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,02	0,02		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,03	0,03		0,22	0,22	
PAK	mg/kg ds		0,75	-0,02		0,25	-0,03		1,30	-0,01
PAK										

Tabel 84: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM234			MM235		
Grondsoort		Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		13210160			13210160		
Boring(en)		B371, B372, B373, B374			B371, B372, B373, B374		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,20			0,70		
Lutum	% ds	3,20			2,20		
Datum van toetsing		16-3-2020			16-3-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<22,0	0		<25,0	0,01
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4	
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,0	6,2	-0,05	3,3	11,4	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	6,6	17,5	-0,27	11	32	-0,05
Koper	mg/kg ds	6,0	11,8	-0,19	5,3	10,9	-0,19
Zink	mg/kg ds	21	47	-0,16	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)		22	83 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	12	18	-0,07	<10	<11	-0,08
OVERIG							
Artefacten	g	<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0		
Droge stof	% w/w	83,3	83,0 (6)		83,3	83,0 (6)	
Lutum	%	3,2			2,2		
Organische stof (humus)	%	2,2			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 -0,03	16 (6) <20	<64	<5 -0,02	18 (6) <20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	36 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	12	55 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,24	-0,03		0,076	-0,04
PAK							

---	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
< = AW	: <= Achtergrondwaarde
> AW	: Kleiner dan Tussenwaarde
< I	: <= Interventiewaarde
> I	: > Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 85: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 86: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B001-1-1			B002-1-1		
Datum		25-2-2020			25-2-2020		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen	µg/l	<0,30	<0,21	0	<0,30	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,9	<0,4	-0	<0,9	<0,4	-0
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	<0,20	0,14[6]		<0,20	0,14[6]	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,5	0,4[41]	0	<0,5	0,4[41]	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,1	<0,1	-0,01	<0,1	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	-0,01	<0,1	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	-0,02	<0,1	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,1	<0,1	-0,05	<0,1	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	8,8	8,8	-0,1	7,4	7,4	-0,13
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	22	22	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	58	58	0,01	29	29	-0,04
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	3,9	3,9	-0,19	3,4	3,4	-0,19
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	µg/l	<10 -0,03	7[6] <50	<35	<10 -0,03	7[6] <50	<35
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]	

Watermonster		B001-1-1			B002-1-1		
Datum		25-2-2020			25-2-2020		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		6-3-2020			6-3-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,8	0,6(41)	0,01	<0,8	0,6(41)	0,01
PAK	-		0,0080(11)			0,0080(11)	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
< = S : <= Streefwaarde
> S : > Streefwaarde
> T : > Tussenwaarde
> I : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 87: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Projectcode: 2000356

Bijlage 6: Toetsingstabellen Bbk

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B139-1		B140-1		B141-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,90		2,80		4,00	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		1,80	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds						
PCB							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds						
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	3,2	9,3	3,7	10,8	<3	<6
Koper	mg/kg ds	6,7	13,4	5,3	10,7	8,4	16,3
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)	89,0	89,0 (6)	86,1	86,0 (6)
Lutum	%	<1		<1		1,8	
Organische stof (humus)	%	2,9		2,8		4,0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK	mg/kg ds						
PAK							

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B142-1		B143-1		B144-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,20		4,20		4,20	
Lutum (% ds)		1,00		2,50		1,30	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds						
PCB							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds						
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	3,2	9,3	<3	<6	3,3	9,6
Koper	mg/kg ds	6,5	12,9	8,9	16,8	9,3	17,9
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,3	86,0 (6)	83,0	83,0 (6)	86,1	86,0 (6)
Lutum	%	<1		2,5		1,3	
Organische stof (humus)	%	3,2		4,2		4,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK	mg/kg ds						
PAK							

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B145-1		B146-1		B147-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,60		2,90		2,00	
Lutum (% ds)		1,00		1,90		1,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds						
PCB							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds						
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	3,1	9,0	<3	<6
Koper	mg/kg ds	5,1	10,3	9,2	18,5	<5	<7
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,4	88,0 (6)	83,5	84,0 (6)	87,2	87,0 (6)
Lutum	%	<1		1,9		<1	
Organische stof (humus)	%	2,6		2,9		2,0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK	mg/kg ds						
PAK							

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B148-1		B255a-1		B256-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,00		3,80		2,80	
Lutum (% ds)		1,80		3,80		2,90	
Datum van toetsing		16-3-2020		20-3-2020		20-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds						
PCB							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds						
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<5	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7				
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	83,7	84,0 (6)	86,0	86,0 (6)	88,4	88,0 (6)
Lutum	%	1,8		3,8		2,9	
Organische stof (humus)	%	4,0		3,8		2,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK	mg/kg ds						
PAK							

Projectcode: 2000356

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B257-1		B258-1		B359-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50		3,00		2,80	
Lutum (% ds)		1,30		2,10		1,10	
Datum van toetsing		20-3-2020		20-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds						
PCB							
PCB 28	µg/kg ds						
PCB 52	µg/kg ds						
PCB 101	µg/kg ds						
PCB 118	µg/kg ds						
PCB 138	µg/kg ds						
PCB 153	µg/kg ds						
PCB 180	µg/kg ds						
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	3,5	10,2	3,8	11,0	7,6	22,2
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,6	87,0 (6)	88,8	89,0 (6)	89,1	89,0 (6)
Lutum	%	1,3		2,1		1,1	
Organische stof (humus)	%	3,5		3,0		2,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK	mg/kg ds						
PAK							

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B361-1		MM001		MM002	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,70		3,30		0,70	
Lutum (% ds)		1,00		2,40		1,10	
Datum van toetsing		16-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds				<15,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds			<1,5	<3,5	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	12	35	<3	<6	4,1	12,0
Koper	mg/kg ds			6,3	12,3	<5	<7
Zink	mg/kg ds			<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds			<20	<52 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds			<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 (6)	87,4	87,0 (6)	85,0	85,0 (6)
Lutum	%	<1		2,4		1,1	
Organische stof (humus)	%	2,7		3,3		0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds			<5 <42	11 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			<5	11 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			<5	11 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<5	11 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds			0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds			0,05	0,05	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds				0,21		<0,070
PAK							

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM003		MM004		MM005	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		5,40		0,50	
Lutum (% ds)		2,50		1,00		5,20	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<9,10		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	<1,5	<3,7	<1,5	<2,7
Nikkel	mg/kg ds	3,4	9,5	<3	<6	5,7	13,1
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<31	<20	<29
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)	<20	<54 (6)	<20	<39 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	<10	<10
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	82,1	82,0 (6)	86,0	86,0 (6)	81,8	82,0 (6)
Lutum	%	2,5		<1		5,2	
Organische stof (humus)	%	<0,5		5,4		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <26	6 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	6 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	6 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	6 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,05	0,05	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,17		0,37		<0,070
PAK							

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM006		MM007		MM008	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50		0,50		3,40	
Lutum (% ds)		1,30		2,20		4,30	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<14,00		<25,0		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,6	<1,5	<2,9
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	4,9	14,1	<3	<5
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<6
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<29
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<53 (6)	<20	<42 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<10
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,6	87,0 (6)	82,2	82,0 (6)	88,0	88,0 (6)
Lutum	%	1,3		2,2		4,3	
Organische stof (humus)	%	3,5		<0,5		3,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <40	10 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <41	10 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,18	0,18
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	0,51	0,51
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,22	0,22
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,24	0,24
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,22	0,22
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,15	0,15
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,15	0,15
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,14	0,14
PAK	mg/kg ds		0,27		<0,070		1,80
PAK							

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM009		MM010		MM011	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		1,70		1,70	
Lutum (% ds)		1,80		1,10		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,9	11,4	3,8	11,1	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	82,3	82,0 (6)	91,4	91,0 (6)	87,4	87,0 (6)
Lutum	%	1,8		1,1		<1	
Organische stof (humus)	%	<0,5		1,7		1,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,07	0,07	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,23	0,23	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,12	0,12	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,14	0,14	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,14	0,14	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,09	0,09	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,10	0,10	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		1,00		<0,070
PAK							

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM012		MM013		MM014	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		0,50		6,40	
Lutum (% ds)		2,50		1,00		2,60	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<7,70
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	<1,5	<3,7	<1,5	<3,5
Nikkel	mg/kg ds	5,9	16,5	4,0	11,7	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	5,3	9,4
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<29
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	0,30
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)	<20	<54 (6)	<20	<50 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	15	22
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	82,4	82,0 (6)	83,1	83,0 (6)	81,9	82,0 (6)
Lutum	%	2,5		<1		2,6	
Organische stof (humus)	%	<0,5		<0,5		6,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <22	5 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	5 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	5 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,17	0,17
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,13	0,13
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,13	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,06
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,06
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		0,93
PAK							

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM015		MM016		MM017	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,70		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		1,50		3,00		1,70	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,3	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	4,2	11,3	4,4	12,8
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<48 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	89,6	90,0 (6)	81,6	82,0 (6)	83,2	83,0 (6)
Lutum	%	1,5		3,0		1,7	
Organische stof (humus)	%	1,7		<0,5		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		<0,070
PAK							

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM018		MM019		MM020	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,80		1,10		0,60	
Lutum (% ds)		1,80		1,00		2,10	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<13,00		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,5	5,3	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,0	8,8	3,3	9,6	4,0	11,6
Koper	mg/kg ds	14	27	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	31	70	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,21	0,33	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	11	17	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,0	86,0 (6)	88,5	89,0 (6)	83,8	84,0 (6)
Lutum	%	1,8		1,0		2,1	
Organische stof (humus)	%	3,8		1,1		0,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <37	9 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,17		0,073		<0,070
PAK							

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM021		MM022		MM023	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50		1,20		0,50	
Lutum (% ds)		1,60		1,00		2,30	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<14,00		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,6
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	3,6	10,5	6,1	17,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<52 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)	87,8	88,0 (6)	84,5	85,0 (6)
Lutum	%	1,6		<1		2,3	
Organische stof (humus)	%	3,5		1,2		0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <40	10 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,12		<0,070		<0,070
PAK							

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM024		MM025		MM026	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,90		1,00		3,40	
Lutum (% ds)		1,00		1,60		1,50	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<17,00		<25,0		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	3,9	11,4	3,6	10,5
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,7	88,0 (6)	90,5	91,0 (6)	87,1	87,0 (6)
Lutum	%	<1		1,6		1,5	
Organische stof (humus)	%	2,9		1,0		3,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <48	12 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <41	10 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		0,076
PAK							

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM027		MM028		MM029	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,70		2,60		3,50	
Lutum (% ds)		1,40		1,20		3,30	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<18,00		<19,00		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,2
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	3,5	10,2	7,1	18,7
Koper	mg/kg ds	9,5	19,2	<5	<7	7,7	14,5
Zink	mg/kg ds	24	56	<20	<33	29	62
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	0,61	0,61
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,40
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	24	80 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,17	0,24
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	19	28
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)	87,7	88,0 (6)	87,0	87,0 (6)
Lutum	%	1,4		1,2		3,3	
Organische stof (humus)	%	2,7		2,6		3,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <52	13 (6) <20	<5 <54	13 (6) <20	<5 57	10 (6) 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	13 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	13 (6)	11	31 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	13 (6)	13	37 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,19	0,19
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,03	0,03	0,36	0,36
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,01	0,01	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,16	0,16
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,15	0,15
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,10	0,10
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,12	0,12
PAK	mg/kg ds		0,098		0,10		1,40
PAK							

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM030		MM031		MM032	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,70		4,40		1,10	
Lutum (% ds)		2,20		3,00		2,20	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<18,00		<11,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,9	6,5	<1,5	<3,3	<1,5	<3,6
Nikkel	mg/kg ds	8,6	24,7	3,2	8,6	4,8	13,8
Koper	mg/kg ds	<5	<7	18	33	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	35	75	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,30	0,46	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)	<20	<48 (6)	<20	<53 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	16	24	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	85,5	86,0 (6)	85,8	86,0 (6)	92,3	92,0 (6)
Lutum	%	2,2		3,0		2,2	
Organische stof (humus)	%	2,7		4,4		1,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <52	13 (6) <20	<5 <32	8 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,14	0,14	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,05	0,05	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,05	0,05	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,20		0,53		<0,070
PAK							

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM033		MM034		MM035	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		3,40		0,80	
Lutum (% ds)		1,00		1,20		3,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<14,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,6	<1,5	<3,7	1,8	5,7
Nikkel	mg/kg ds	5,7	16,6	5,6	16,3	7,6	20,5
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	<20	<32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<48 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,7	87,0 (6)	89,4	89,0 (6)	91,6	92,0 (6)
Lutum	%	<1		1,2		3,0	
Organische stof (humus)	%	0,5		3,4		0,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <41	10 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	10 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	8	24 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	10	29 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,19	0,19	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,51	0,51	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,20	0,20	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,20	0,20	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,18	0,18	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,13	0,13	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,14	0,14	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,13	0,13	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		1,70		<0,070
PAK							

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM036		MM037		MM038	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,10		1,60		0,60	
Lutum (% ds)		1,70		1,10		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<16,00		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	3,4	9,9	4,8	14,0
Koper	mg/kg ds	21	42	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	13	20	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,7	88,0 (6)	91,5	92,0 (6)	86,0	86,0 (6)
Lutum	%	1,7		1,1		1,0	
Organische stof (humus)	%	3,1		1,6		0,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <45	11 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	19 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,39		<0,070		<0,070
PAK							

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM039		MM040		MM041	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		5,70		2,60		0,50	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<8,60		<19,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	4,3	12,5
Koper	mg/kg ds	9,8	18,0	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,20	0,29	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	21	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	84,2	84,0 (6)	85,3	85,0 (6)	85,1	85,0 (6)
Lutum	%	<1		<1		<1	
Organische stof (humus)	%	5,7		2,6		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <25	6 (6) <20	<5 <54	13 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,31		0,096		<0,070
PAK							

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM042		MM043		MM044	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak baksteenhoudend, sporen puin			
Humus (% ds)		2,90		1,50		1,80	
Lutum (% ds)		2,60		3,20		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<17,00		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	<1,5	<3,3	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	4,8	13,3	3,9	10,3	<3	<6
Koper	mg/kg ds	9,5	18,7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	37	83	22	49	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	30	101 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	29	44	14	22	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	89,1	89,0 (6)	89,6	90,0 (6)	91,9	92,0 (6)
Lutum	%	2,6		3,2		<1	
Organische stof (humus)	%	2,9		1,5		1,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 276	12 (6) 80	<5 150	18 (6) 30	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	32	110 (6)	13	65 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	49	169 (6)	22	110 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,07	0,07	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,39	0,39	0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,19	0,19	0,01	0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,27	0,27	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,59	0,59	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,29	0,29	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,71	0,71	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,76	0,76	0,01	0,01
PAK	mg/kg ds		1,10		3,40		0,095
PAK							

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM045		MM046		MM047	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				resten glas			
Humus (% ds)		1,00		2,70		0,70	
Lutum (% ds)		1,30		1,90		1,30	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<18,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	4,4	12,8	3,8	11,1
Koper	mg/kg ds	<5	<7	6,1	12,3	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	33	77	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	87	337 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	37	57	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	90,7	91,0 (6)	89,2	89,0 (6)	92,7	93,0 (6)
Lutum	%	1,3		1,9		1,3	
Organische stof (humus)	%	1,0		2,7		0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 778	13 (6) 210	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	15	56 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	65	241 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	130	481 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,18	0,18	0,01	0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,07	0,07	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,11	0,11	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,13	0,13	0,01	0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,87		0,076
PAK							

Projectcode: 2000356

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM048		MM049		MM050	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50		3,70		0,50	
Lutum (% ds)		5,80		2,80		2,40	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<14,00		<13,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,6	<1,5	<3,4	<1,5	<3,5
Nikkel	mg/kg ds	5,1	11,3	<3	<6	3,4	9,6
Koper	mg/kg ds	<5	<6	5,6	10,7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<27	20	44	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<37 (6)	<20	<49 (6)	<20	<52 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	16	23	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,9	89,0 (6)	84,2	84,0 (6)	85,2	85,0 (6)
Lutum	%	5,8		2,8		2,4	
Organische stof (humus)	%	3,5		3,7		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 86	10 (6) 30	<5 <38	9 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	29 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	16	46 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,21		0,18		<0,070
PAK							

Projectcode: 2000356

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM051		MM052		MM053	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		4,50		0,60	
Lutum (% ds)		1,40		1,30		1,70	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<11,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,0	8,8	<3	<6	3,5	10,2
Koper	mg/kg ds	<5	<7	6,2	11,8	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	20	45	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	82,5	83,0 (6)	84,4	84,0 (6)	83,5	84,0 (6)
Lutum	%	1,4		1,3		1,7	
Organische stof (humus)	%	0,5		4,5		0,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <31	8 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	5	11 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	16 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,12		<0,070
PAK							

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM054		MM055		MM056	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,60		3,70		0,50	
Lutum (% ds)		1,10		1,60		1,10	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<13,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,4	9,9	3,7	10,8	5,1	14,9
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,0	86,0 (6)	86,2	86,0 (6)	85,2	85,0 (6)
Lutum	%	1,1		1,6		1,1	
Organische stof (humus)	%	0,6		3,7		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <38	9 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	16 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		<0,070
PAK							

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM057		MM058		MM059	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		4,10		0,80	
Lutum (% ds)		2,90		3,10		2,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<12,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	<1,5	<3,3	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	4,9	13,3	<3	<6	4,5	13,1
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<30	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)	<20	<48 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	85,6	86,0 (6)	83,7	84,0 (6)	88,4	88,0 (6)
Lutum	%	2,9		3,1		2,0	
Organische stof (humus)	%	0,7		4,1		0,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <34	9 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,095		<0,070
PAK							

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM060		MM061		MM062	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,30		0,50		2,70	
Lutum (% ds)		3,50		1,90		3,50	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<15,00		<25,0		<18,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	<1,5	<3,7	<1,5	<3,2
Nikkel	mg/kg ds	3,0	7,8	3,9	11,4	3,6	9,3
Koper	mg/kg ds	6,8	12,8	<5	<7	9,4	18,1
Zink	mg/kg ds	20	43	<20	<33	21	46
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)	<20	<54 (6)	<20	<46 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	21	<10	<11	15	23
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,5	87,0 (6)	91,6	92,0 (6)	87,8	88,0 (6)
Lutum	%	3,5		1,9		3,5	
Organische stof (humus)	%	3,3		<0,5		2,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <42	11 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <52	13 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	27 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	0,02	0,02
PAK	mg/kg ds		0,27		<0,070		0,19
PAK							

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM063		MM064		MM065	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		2,60		0,70	
Lutum (% ds)		1,10		3,40		1,30	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<19,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,2	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	5,0	14,6	<3	<5	5,0	14,6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	9,2	17,8	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<46 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	15	23	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	92,6	93,0 (6)	88,0	88,0 (6)	92,4	92,0 (6)
Lutum	%	1,1		3,4		1,3	
Organische stof (humus)	%	<0,5		2,6		0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <54	13 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	27 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,18		<0,070
PAK							

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM066		MM067		MM068	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,20		1,10		4,20	
Lutum (% ds)		1,90		1,40		1,50	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<15,00		<25,0		<12,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,8	11,1	4,6	13,4	<3	<6
Koper	mg/kg ds	8,6	17,1	<5	<7	9,0	17,3
Zink	mg/kg ds	21	48	<20	<33	<20	<31
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	22	<10	<11	21	32
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)	91,3	91,0 (6)	85,5	86,0 (6)
Lutum	%	1,9		1,4		1,5	
Organische stof (humus)	%	3,2		1,1		4,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <44	11 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <33	8 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	16 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
PAK	mg/kg ds		0,15		<0,070		0,16
PAK							

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM069		MM070		MM071	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,80		3,80		1,10	
Lutum (% ds)		2,00		1,70		2,80	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<13,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,4
Nikkel	mg/kg ds	3,5	10,2	4,3	12,5	3,4	9,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	11	21	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	24	54	<20	<32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,66	0,66	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,20	0,32	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<49 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	18	27	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	90,3	90,0 (6)	85,2	85,0 (6)	88,4	88,0 (6)
Lutum	%	2,0		1,7		2,8	
Organische stof (humus)	%	1,8		3,8		1,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 53	9 (6) 20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	14	37 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	10	26 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,31		<0,070
PAK							

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM072		MM073		MM074	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,30		3,30		0,50	
Lutum (% ds)		3,40		4,70		2,70	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<15,00		<15,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	<1,5	<2,8	1,5	4,9
Nikkel	mg/kg ds	<3	<5	<3	<5	6,1	16,8
Koper	mg/kg ds	8,5	16,1	5,6	10,2	<5	<7
Zink	mg/kg ds	21	45	<20	<28	<20	<32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)	<20	<41 (6)	<20	<50 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	13	19	16	23	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	85,2	85,0 (6)	86,7	87,0 (6)	90,2	90,0 (6)
Lutum	%	3,4		4,7		2,7	
Organische stof (humus)	%	3,3		3,3		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <42	11 (6) <20	<5 61	11 (6) 20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	11 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5	15 (6)	8	24 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	21 (6)	13	39 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,12	0,12	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,07	0,07	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,09	0,09	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,20	0,20	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,22	0,22	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,24	0,24	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,10		1,10		<0,070
PAK							

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM075		MM076		MM077	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		5,30		1,30		4,70	
Lutum (% ds)		2,40		1,00		2,70	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<9,20		<25,0		<10,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	<1,5	<3,7	<1,5	<3,4
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	3,9	11,4	<3	<6
Koper	mg/kg ds	7,8	14,3	<5	<7	10	19
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<33	24	52
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,33	<0,2	<0,2	0,23	0,35
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	<20	<54 (6)	<20	<50 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,07
Lood	mg/kg ds	18	27	<10	<11	21	31
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	82,8	83,0 (6)	92,3	92,0 (6)	84,8	85,0 (6)
Lutum	%	2,4		<1		2,7	
Organische stof (humus)	%	5,3		1,3		4,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <26	7 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <30	7 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)	6	13 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)	5	11 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,06	0,06
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds		0,22		<0,070		0,30
PAK							

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM078		MM079		MM080	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,20		1,00		4,40	
Lutum (% ds)		4,70		2,50		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<22,0		<25,0		<11,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	<1,5	<3,5	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	<3	<5	4,6	12,9	3,5	10,2
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	8,2	15,7
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<32	24	54
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)	<20	<51 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<11	18	27
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,2	87,0 (6)	91,4	91,0 (6)	86,1	86,0 (6)
Lutum	%	4,7		2,5		<1	
Organische stof (humus)	%	2,2		1,0		4,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <64	16 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <32	8 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	16 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	16 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	16 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		0,21
PAK							

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM081		MM082		MM083	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,60		0,80		4,20	
Lutum (% ds)		3,30		1,00		2,30	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<14,00		<25,0		<12,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	<1,5	<3,7	<1,5	<3,6
Nikkel	mg/kg ds	4,3	11,3	4,4	12,8	<3	<6
Koper	mg/kg ds	5,7	10,7	<5	<7	7,7	14,7
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<33	22	49
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)	<20	<54 (6)	<20	<52 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	12	18	<10	<11	16	24
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,8	88,0 (6)	92,2	92,0 (6)	86,2	86,0 (6)
Lutum	%	3,3		<1		2,3	
Organische stof (humus)	%	3,6		0,8		4,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <39	10 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <33	8 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	18 (6)	5	12 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
PAK	mg/kg ds		0,073		<0,070		0,17
PAK							

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM084		MM085		MM086	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,60		1,00		4,10	
Lutum (% ds)		1,00		3,00		2,40	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<11,00		<25,0		<12,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,3	<1,5	<3,5
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	4,0	10,8	<3	<6
Koper	mg/kg ds	6,5	12,3	<5	<7	7,8	14,9
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<32	21	46
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<48 (6)	<20	<52 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	21	<10	<11	16	24
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	85,8	86,0 (6)	90,5	91,0 (6)	86,5	87,0 (6)
Lutum	%	<1		3,0		2,4	
Organische stof (humus)	%	4,6		1,0		4,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <30	8 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <34	9 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	18 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	18 (6)	6	15 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	18 (6)	6	15 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
PAK	mg/kg ds		0,12		<0,070		0,38
PAK							

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM087		MM088		MM089	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,70		3,00		1,40	
Lutum (% ds)		3,90		2,40		2,20	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<13,00		<16,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,1	<1,5	<3,5	<1,5	<3,6
Nikkel	mg/kg ds	3,4	8,6	<3	<6	3,4	9,8
Koper	mg/kg ds	7,3	13,4	5,1	10,1	<5	<7
Zink	mg/kg ds	21	44	<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)	<20	<52 (6)	<20	<53 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	13	19	11	17	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,0	87,0 (6)	85,9	86,0 (6)	90,3	90,0 (6)
Lutum	%	3,9		2,4		2,2	
Organische stof (humus)	%	3,7		3,0		1,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <38	9 (6) <20	<5 <47	12 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	12 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	12 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	16 (6)	<5	12 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,24		0,12		<0,070
PAK							

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM090		MM091		MM092	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,80		2,00		3,20	
Lutum (% ds)		2,20		1,40		2,40	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<18,00		<25,0		<15,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,6	<1,5	<3,7	<1,5	<3,5
Nikkel	mg/kg ds	3,5	10,0	<3	<6	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	7,0	13,7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	31	70
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	0,36
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)	<20	<54 (6)	<20	<52 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	16	24
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 (6)	88,1	88,0 (6)	86,7	87,0 (6)
Lutum	%	2,2		1,4		2,4	
Organische stof (humus)	%	2,8		2,0		3,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <50	13 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <44	11 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	8	29 (6)	<5	18 (6)	5	16 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	0,08	0,08
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,05	0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,05	0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,05	0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,04	0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,05	0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,05	0,05
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,26		0,41
PAK							

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM093		MM094		MM095	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		3,20		3,40	
Lutum (% ds)		2,50		3,70		2,60	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<15,00		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	<1,5	<3,1	<1,5	<3,5
Nikkel	mg/kg ds	4,6	12,9	4,4	11,2	3,4	9,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	8,7	16,4	7,8	15,1
Zink	mg/kg ds	<20	<32	29	62	28	62
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,23	0,37
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)	<20	<45 (6)	21	76 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,07
Lood	mg/kg ds	<10	<11	18	27	19	29
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		47	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	91,8	92,0 (6)	87,7	88,0 (6)	87,1	87,0 (6)
Lutum	%	2,5		3,7		2,6	
Organische stof (humus)	%	0,8		3,2		3,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 94	11 (6) 30	<5 59	10 (6) 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	11 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	11	34 (6)	8	24 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	19	59 (6)	13	38 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,07	0,07	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,10	0,10	0,05	0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,43	0,43	0,17	0,17
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,20	0,20	0,09	0,09
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,29	0,29	0,11	0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,28	0,28	0,20	0,20
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,15	0,15	0,09	0,09
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,23	0,23	0,21	0,21
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,25	0,25	0,22	0,22
PAK	mg/kg ds		<0,070		2,00		1,20
PAK							

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM096		MM097		MM098	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,90		2,20		3,10	
Lutum (% ds)		1,80		2,90		3,50	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<22,0		<16,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,4	<1,5	<3,2
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	3,4	9,2	3,4	8,8
Koper	mg/kg ds	<5	<7	5,2	10,4	6,9	13,1
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	<20	<30
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<49 (6)	<20	<46 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	10	15	12	18
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	90,3	90,0 (6)	88,5	89,0 (6)	89,3	89,0 (6)
Lutum	%	1,8		2,9		3,5	
Organische stof (humus)	%	1,9		2,2		3,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <64	16 (6) <20	<5 <45	11 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	16 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	16 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	16 (6)	<5	11 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,04	0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,04	0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,098		0,26
PAK							

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM099		MM100		MM101	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,90		3,90		3,10	
Lutum (% ds)		2,20		3,00		3,40	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<13,00		<13,00		<16,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,6	<1,5	<3,3	<1,5	<3,2
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	3,2	8,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	8,3	15,6	8,7	16,6
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<30	<20	<30
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)	<20	<48 (6)	<20	<46 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	17	25	12	18
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,1	87,0 (6)	86,5	87,0 (6)	86,7	87,0 (6)
Lutum	%	2,2		3,0		3,4	
Organische stof (humus)	%	3,9		3,9		3,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <36	9 (6) <20	<5 <36	9 (6) <20	<5 <45	11 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	9 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	9 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)	8	21 (6)	<5	11 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,05	0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,19	0,19
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,10	0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,10	0,10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,08	0,08
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,08	0,08
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,02	0,02	0,08	0,08
PAK	mg/kg ds		0,073		0,19		0,86
PAK							

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM102		MM103		MM104	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		0,50		3,20	
Lutum (% ds)		1,00		1,40		3,40	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<15,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	1,8	6,3	<1,5	<3,2
Nikkel	mg/kg ds	4,9	14,3	5,4	15,8	3,1	8,1
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	9,0	17,1
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<30
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<46 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	12	18
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	92,5	93,0 (6)	89,7	90,0 (6)	86,9	87,0 (6)
Lutum	%	<1		1,4		3,4	
Organische stof (humus)	%	<0,5		<0,5		3,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <44	11 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		0,33
PAK							

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM105		MM106		MM107	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,70		0,80		0,50	
Lutum (% ds)		2,70		2,20		2,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	<1,5	<3,6	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	4,2	12,0	5,0	14,6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	<20	<53 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	89,1	89,0 (6)	92,1	92,0 (6)	90,8	91,0 (6)
Lutum	%	2,7		2,2		2,0	
Organische stof (humus)	%	1,7		0,8		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		<0,070
PAK							

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM108		MM109		MM110	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,50		0,50		3,40	
Lutum (% ds)		3,20		2,20		3,70	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		37,0		<25,0		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	1,9#	5,3 (41)	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	2,2#	6,2 (41)	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	1,8#	5,0 (41)	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	2,0#	5,6 (41)	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	1,9#	5,3 (41)	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	1,4#	3,9 (41)	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	1,9#	5,3 (41)	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	<1,5	<3,6	<1,5	<3,1
Nikkel	mg/kg ds	3,3	8,8	4,5	12,9	3,4	8,7
Koper	mg/kg ds	7,4	14,5	<5	<7	9,0	16,8
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<33	<20	<30
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)	<20	<53 (6)	<20	<45 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	10	15	<10	<11	13	19
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,8	88,0 (6)	91,3	91,0 (6)	86,1	86,0 (6)
Lutum	%	3,2		2,2		3,7	
Organische stof (humus)	%	2,5		<0,5		3,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 240	14 (6) 60	<5 <70	18 (6) <20	<5 <41	10 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	7	28 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	19	76 (6)	<5	18 (6)	5	15 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	33	132 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,03#	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,63	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42	<0,01	<0,01	0,02	0,02
PAK	mg/kg ds		4,70		<0,070		0,20
PAK							

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM111		MM112		MM113	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		2,80		2,60	
Lutum (% ds)		2,30		2,80		3,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<18,00		<19,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,4	<1,5	<3,4	1,5	4,8
Nikkel	mg/kg ds	6,1	17,4	3,9	10,7	5,8	15,6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	6,9	13,5	6,3	12,4
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31	<20	<31
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	<20	<49 (6)	<20	<48 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	10	15	11	17
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,6	89,0 (6)	87,1	87,0 (6)	88,4	88,0 (6)
Lutum	%	2,3		2,8		3,0	
Organische stof (humus)	%	0,7		2,8		2,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <50	13 (6) <20	<5 154	13 (6) 40
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	10	38 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	25 (6)	15	58 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	12	43 (6)	12	46 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,08	0,08	0,37	0,37
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,19	0,19	0,68	0,68
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,49	0,49	1,8	1,8
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,22	0,22	0,94	0,94
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,38	0,38	1,3	1,3
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,25	0,25	0,97	0,97
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,16	0,16	0,61	0,61
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,18	0,18	0,75	0,75
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,17	0,17	0,82	0,82
PAK	mg/kg ds		<0,070		2,10		8,30
PAK							

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM114		MM115		MM116	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		2,60		2,80	
Lutum (% ds)		1,00		1,30		1,20	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<19,00		<18,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	1,5	5,3
Nikkel	mg/kg ds	4,1	12,0	4,9	14,3	5,4	15,8
Koper	mg/kg ds	<5	<7	9,0	18,2	12	24
Zink	mg/kg ds	<20	<33	22	51	32	74
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,26	0,43
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	22	85 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,09
Lood	mg/kg ds	<10	<11	15	23	19	29
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	93,6	94,0 (6)	86,8	87,0 (6)	86,7	87,0 (6)
Lutum	%	<1		1,3		1,2	
Organische stof (humus)	%	<0,5		2,6		2,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <54	13 (6) <20	<5 <50	13 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	8	29 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	23 (6)	9	32 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,15	0,15
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,28	0,28
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,11	0,11	0,96	0,96
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	0,48	0,48
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,08	0,08	0,78	0,78
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,06	0,06	0,55	0,55
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	0,36	0,36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,04	0,04	0,39	0,39
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	0,43	0,43
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,50		4,40
PAK							

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM117		MM118		MM119	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,70		2,00		0,50	
Lutum (% ds)		2,80		4,40		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<18,00		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	<1,5	<2,9	2,1	7,4
Nikkel	mg/kg ds	3,6	9,8	4,1	10,0	6,2	18,1
Koper	mg/kg ds	8,2	16,1	8,4	16,1	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<30	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,51	0,51	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)	<20	<42 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	11	17	10	15	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,9	88,0 (6)	87,8	88,0 (6)	92,8	93,0 (6)
Lutum	%	2,8		4,4		<1	
Organische stof (humus)	%	2,7		2,0		0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <52	13 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,25		0,19		<0,070
PAK							

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM120		MM121		MM122	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,90		3,30		1,10	
Lutum (% ds)		2,00		1,50		1,50	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<13,00		<15,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	1,8	6,3
Nikkel	mg/kg ds	24	70	4,3	12,5	4,7	13,7
Koper	mg/kg ds	9,1	17,7	6,0	11,9	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<32	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	4,5	4,5	0,69	0,69	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	12	18	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,2	86,0 (6)	86,7	87,0 (6)	90,9	91,0 (6)
Lutum	%	2,0		1,5		1,5	
Organische stof (humus)	%	3,9		3,3		1,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <36	9 (6) <20	<5 <42	11 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	11 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	11 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	11 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,28		0,18		<0,070
PAK							

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM123		MM124		MM125	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,50		2,90		2,50	
Lutum (% ds)		3,10		2,20		3,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<20,0		<17,00		<20,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	<1,5	<3,6	<1,5	<3,3
Nikkel	mg/kg ds	4,9	13,1	3,8	10,9	<3	<6
Koper	mg/kg ds	11	22	8,2	16,3	5,7	11,2
Zink	mg/kg ds	31	69	25	57	<20	<31
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)	<20	<53 (6)	<20	<48 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	21	12	19	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,1	86,0 (6)	88,0	88,0 (6)	88,5	89,0 (6)
Lutum	%	3,1		2,2		3,0	
Organische stof (humus)	%	2,5		2,9		2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 80	14 (6) 20	<5 172	12 (6) 50	<5 <56	14 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	13	52 (6)	<5	12 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	14 (6)	15	52 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	28 (6)	31	107 (6)	8	32 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,04	0,04	0,02	0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,07	0,07	0,05	0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45	0,32	0,32	0,13	0,13
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,16	0,16	0,06	0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,23	0,23	0,09	0,09
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,20	0,20	0,06	0,06
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,12	0,12	0,05	0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,15	0,15	0,05	0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,19	0,19	0,05	0,05
PAK	mg/kg ds		1,90		1,50		0,57
PAK							

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM126		MM127		MM128	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		3,60		2,20	
Lutum (% ds)		1,00		3,00		3,10	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<14,00		<22,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,3	<1,5	<3,3
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	4,2	11,3	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	14	27	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	23	50	<20	<31
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,22	0,35	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<48 (6)	<20	<48 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	18	27	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	93,2	93,0 (6)	85,3	85,0 (6)	87,6	88,0 (6)
Lutum	%	<1		3,0		3,1	
Organische stof (humus)	%	0,7		3,6		2,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 150	18 (6) 30	<5 <39	10 (6) <20	<5 <64	16 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	8	40 (6)	<5	10 (6)	<5	16 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	55 (6)	<5	10 (6)	<5	16 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	15	75 (6)	<5	10 (6)	<5	16 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,98	0,98	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,54	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,03	0,03	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		4,50		0,28		<0,070
PAK							

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM129		MM130		MM131	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,20		1,70		2,90	
Lutum (% ds)		1,40		2,90		2,10	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<17,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,5	5,3	<1,5	<3,4	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	5,7	16,6	3,4	9,2	3,6	10,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	9,6	19,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	24	55
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<49 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	12	19
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	89,2	89,0 (6)	87,1	87,0 (6)	88,7	89,0 (6)
Lutum	%	1,4		2,9		2,1	
Organische stof (humus)	%	1,2		1,7		2,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <48	12 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	8	40 (6)	<5	12 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
PAK	mg/kg ds		0,083		0,076		0,10
PAK							

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM132		MM133		MM134	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,20		0,70		2,60	
Lutum (% ds)		4,10		3,10		3,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<15,00		<25,0		<19,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,0	<1,5	<3,3	<1,5	<3,3
Nikkel	mg/kg ds	3,2	7,9	4,5	12,0	<3	<6
Koper	mg/kg ds	9,6	17,8	<5	<7	5,2	10,2
Zink	mg/kg ds	23	48	<20	<31	<20	<31
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<43 (6)	<20	<48 (6)	<20	<48 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	14	21	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 (6)	90,5	91,0 (6)	87,3	87,0 (6)
Lutum	%	4,1		3,1		3,0	
Organische stof (humus)	%	3,2		0,7		2,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <44	11 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <54	13 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,13		<0,070		0,073
PAK							

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM135		MM136		MM137	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,20		1,20		6,20	
Lutum (% ds)		2,90		2,60		2,80	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<15,00		<25,0		<7,90
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<1
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	<1,5	<3,5	1,5	4,8
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	4,3	11,9	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	11	19
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<32	33	68
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	0,31
Barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)	<20	<50 (6)	<20	<49 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,08
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	18	26
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)	89,9	90,0 (6)	82,7	83,0 (6)
Lutum	%	2,9		2,6		2,8	
Organische stof (humus)	%	3,2		1,2		6,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <44	11 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <23	6 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)	<5	18 (6)	7	11 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,13	0,13
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,04	0,04
PAK	mg/kg ds		0,092		<0,070		0,54
PAK							

Tabel 52: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM138		MM139		MM140	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,20		0,60		4,80	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		2,20	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<10,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,6
Nikkel	mg/kg ds	3,7	10,8	4,2	12,3	3,3	9,5
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	13	24
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	33	72
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,20	0,30
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<53 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	12	18
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	91,0	91,0 (6)	86,1	86,0 (6)	84,1	84,0 (6)
Lutum	%	<1		<1		2,2	
Organische stof (humus)	%	1,2		0,6		4,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 146	7 (6) 70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	28	58 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	47	98 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		0,25
PAK							

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM141		MM142		MM143	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,30		0,60		6,30	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		2,10	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<7,80
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<1
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,1	7,4	1,6	5,6	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	5,5	16,0	3,8	11,1	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	12	22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	32	68
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	0,30
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	16	23
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	90,4	90,0 (6)	86,3	86,0 (6)	82,0	82,0 (6)
Lutum	%	<1		<1		2,1	
Organische stof (humus)	%	1,3		0,6		6,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <22	6 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	6 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	6	10 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	6 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		0,26
PAK							

Tabel 54: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM144		MM145		MM146	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,00		0,50		4,50	
Lutum (% ds)		1,00		1,20		9,90	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<11,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	1,5	5,3	<1,5	<2,0
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	5,1	14,9	4,5	7,9
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	8,8	13,4
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	110	178
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,33	0,46
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	35	68 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,10
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	44	58
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		26	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	90,9	91,0 (6)	85,4	85,0 (6)	84,2	84,0 (6)
Lutum	%	<1		1,2		9,9	
Organische stof (humus)	%	1,0		<0,5		4,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 44	8 (6) 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	8 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	11	24 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	10	22 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,06
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,18	0,18
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,60	0,60
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,39	0,39
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,44	0,44
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,41	0,41
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,28	0,28
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,32	0,32
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,33	0,33
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		3,00
PAK							

Tabel 55: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM147		MM148		MM149	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		8,00		0,80	
Lutum (% ds)		3,50		4,60		2,70	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		12,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	2,6	3,3	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	2,5	3,1	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	1,4	1,8	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,0	6,0	<1,5	<2,9	2,0	6,5
Nikkel	mg/kg ds	6,0	15,6	4,9	11,7	5,3	14,6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	18	29	<5	<7
Zink	mg/kg ds	23	51	55	102	<20	<32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,23	0,30	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	21	69 (6)	23	67 (6)	23	82 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,09	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	50	68	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,8	89,0 (6)	79,7	80,0 (6)	88,2	88,0 (6)
Lutum	%	3,5		4,6		2,7	
Organische stof (humus)	%	0,7		8,0		0,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 50	4 (6) 40	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	4 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	22	28 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	18	23 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,08	0,08	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,31	0,31	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,65	0,65	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,27	0,27	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,39	0,39	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,28	0,28	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,21	0,21	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,16	0,16	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,20	0,20	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		2,60		<0,070
PAK							

Tabel 56: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM150		MM151		MM152	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		9,70		0,90		9,40	
Lutum (% ds)		1,90		1,10		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		7,40		<25,0		<5,20
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	1,0	1,0	<1	<4	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	2,2	2,3	<1	<4	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	1,2	1,2	<1	<4	<1	<1
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	4,5	13,1	4,0	11,7
Koper	mg/kg ds	9,8	16,0	<5	<7	6,9	11,4
Zink	mg/kg ds	26	52	<20	<33	22	44
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	<0,05	<0,05	0,06	0,08
Lood	mg/kg ds	39	54	<10	<11	25	35
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	81,0	81,0 (6)	90,4	90,0 (6)	80,1	80,0 (6)
Lutum	%	1,9		1,1		<1	
Organische stof (humus)	%	9,7		0,9		9,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 31	4 (6) 30	<5 <70	18 (6) <20	<5 32	4 (6) 30
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	18 (6)	<5	4 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	18	19 (6)	<5	18 (6)	14	15 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	16	16 (6)	<5	18 (6)	13	14 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,01	0,01	0,11	0,11
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,20	<0,01	<0,01	0,06	0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,01	<0,01	0,06	0,06
PAK	mg/kg ds		1,60		0,073		0,51
PAK							

Tabel 57: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM153		MM154		MM155	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,00		2,70		0,50	
Lutum (% ds)		2,10		2,50		3,20	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<18,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	5,3	17,7	<1,5	<3,3
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,0	32	90	3,9	10,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	59	117	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	30	68	<20	<31
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	2,1	2,1	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,23	0,38	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<51 (6)	<20	<47 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	13	20	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	90,1	90,0 (6)	86,3	86,0 (6)	87,7	88,0 (6)
Lutum	%	2,1		2,5		3,2	
Organische stof (humus)	%	1,0		2,7		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <52	13 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,086		<0,070
PAK							

Tabel 58: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM156		MM157		MM158	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		5,10		0,70	
Lutum (% ds)		1,00		2,00		1,10	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<9,60		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<1	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	3,2	9,3	3,6	10,5
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	23	51	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	11	16	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	84,9	85,0 (6)	83,9	84,0 (6)	90,1	90,0 (6)
Lutum	%	<1		2,0		1,1	
Organische stof (humus)	%	<0,5		5,1		0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <27	7 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	7 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,16		<0,070
PAK							

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM159		MM160		MM161	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,80		1,00		2,60	
Lutum (% ds)		1,80		1,00		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<10,00		<25,0		<19,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	4,1	12,0	<3	<6
Koper	mg/kg ds	5,2	9,8	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	30	66	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	20	30	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)	92,3	92,0 (6)	89,8	90,0 (6)
Lutum	%	1,8		<1		<1	
Organische stof (humus)	%	4,8		1,0		2,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 42	7 (6) 20	<5 <70	18 (6) <20	<5 308	13 (6) 80
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	19 (6)	<5	18 (6)	21	81 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	12	25 (6)	<5	18 (6)	56	215 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,06	0,06
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,01	<0,01	0,17	0,17
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	0,09	0,09
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,01	<0,01	0,09	0,09
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	0,08	0,08
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	0,06	0,06
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	0,07	0,07
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	0,09	0,09
PAK	mg/kg ds		0,54		<0,070		0,74
PAK							

Tabel 60: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM162		MM163		MM164	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,60		3,20		3,70	
Lutum (% ds)		2,00		1,00		1,00	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		6-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<19,00		17,00		<13,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	1,1	3,4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	1,9	6,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	5,3	15,5	<3	<6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	6,2	12,3	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	35	81	26	59
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,31	0,51	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	22	85 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,05	0,07	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	52	80	14	21
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,4	88,0 (6)	89,6	90,0 (6)	89,8	90,0 (6)
Lutum	%	2,0		<1		<1	
Organische stof (humus)	%	2,6		3,2		3,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <54	13 (6) <20	<5 <44	11 (6) <20	<5 <38	9 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	11 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	9	28 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)	8	25 (6)	<5	9 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,14	0,14	0,05	0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,28	0,28	0,10	0,10
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,11	0,11	0,05	0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,12	0,12	0,06	0,06
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,11	0,11	0,04	0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,08	0,08	0,04	0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,09	0,09	0,04	0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,09	0,09	0,04	0,04
PAK	mg/kg ds		0,14		1,10		0,44
PAK							

Tabel 61: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM165		MM166		MM167	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,10		2,30		3,60	
Lutum (% ds)		1,00		1,90		2,10	
Datum van toetsing		6-3-2020		6-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<16,00		<21,0		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	4,0	11,7	3,4	9,8
Koper	mg/kg ds	5,2	10,4	<5	<7	7,8	15,2
Zink	mg/kg ds	26	60	<20	<33	37	84
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	18	28	10	16	23	35
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	89,5	90,0 (6)	87,9	88,0 (6)	86,7	87,0 (6)
Lutum	%	<1		1,9		2,1	
Organische stof (humus)	%	3,1		2,3		3,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 65	11 (6) 20	<5 <61	15 (6) <20	<5 <39	10 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	15 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	32 (6)	<5	15 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	13	42 (6)	7	30 (6)	8	22 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,03	0,03	0,05	0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,07	0,07	0,14	0,14
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,03	0,03	0,06	0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,04	0,04	0,08	0,08
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,04	0,04	0,06	0,06
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,03	0,03	0,05	0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,03	0,03	0,05	0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01	<0,01	0,06	0,06
PAK	mg/kg ds		0,80		0,29		0,57
PAK							

Tabel 62: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM168		MM169		MM170	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		4,20		0,60	
Lutum (% ds)		2,30		1,70		1,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<12,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,4	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	5,3	15,1	3,6	10,5	4,1	12,0
Koper	mg/kg ds	<5	<7	10	19	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	23	52	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	34	132 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	19	29	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	92,1	92,0 (6)	84,9	85,0 (6)	94,5	95,0 (6)
Lutum	%	2,3		1,7		<1	
Organische stof (humus)	%	0,8		4,2		0,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 71	8 (6) 30	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	8 (6)	6	30 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	13	31 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	21	50 (6)	5	25 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,07	0,07	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,16	0,16	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,08	0,08	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,08	0,08	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,08	0,08	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,07	0,07	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,11		0,68		<0,070
PAK							

Tabel 63: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM171		MM172		MM173	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,70		2,90		17,30	
Lutum (% ds)		3,10		3,40		1,30	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		44,0		<17,00		<2,80
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<0
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<0
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<0
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<0
PCB 138	µg/kg ds	3,4	12,6	<1	<2	<1	<0
PCB 153	µg/kg ds	3,1	11,5	<1	<2	<1	<0
PCB 180	µg/kg ds	2,6	9,6	<1	<2	<1	<0
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,4	7,5	1,8	5,5	2,1	7,4
Nikkel	mg/kg ds	8,3	22,2	6,3	16,5	7,4	21,6
Koper	mg/kg ds	16	31	8,1	15,5	<5	<5
Zink	mg/kg ds	84	186	60	130	42	72
Molybdeen	mg/kg ds	0,59	0,59	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,45	0,74	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1
Barium	mg/kg ds	31	106 (6)	26	86 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	73	111	18	27	<10	<9
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,4	86,0 (6)	80,5	81,0 (6)	82,2	82,0 (6)
Lutum	%	3,1		3,4		1,3	
Organische stof (humus)	%	2,7		2,9		17,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 370	13 (6) 100	<5 276	12 (6) 80	<5 <8	2 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	6	22 (6)	13	45 (6)	<5	2 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	35	130 (6)	30	103 (6)	<5	2 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	55	204 (6)	35	121 (6)	<5	2 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,01	0,01	<0,01	<0,00
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,06	0,06	<0,01	<0,00
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,16	0,16	<0,01	<0,00
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,07	0,07	<0,01	<0,00
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,11	0,11	<0,01	<0,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,19	0,19	<0,01	<0,00
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,09	0,09	<0,01	<0,00
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,24	0,24	<0,01	<0,00
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,29	0,29	<0,01	<0,00
PAK	mg/kg ds		1,90		1,20		<0,040
PAK							

Tabel 64: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM174		MM175		MM176	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		2,00		1,20	
Lutum (% ds)		5,00		1,30		2,50	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,9	7,7	<1,5	<3,7	1,6	5,3
Nikkel	mg/kg ds	11	26	4,4	12,8	6,0	16,8
Koper	mg/kg ds	6,0	11,3	6,1	12,6	<5	<7
Zink	mg/kg ds	28	58	<20	<33	<20	<32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	25	70 (6)	<20	<54 (6)	<20	<51 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<10	14	22	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	82,1	82,0 (6)	88,8	89,0 (6)	86,3	86,0 (6)
Lutum	%	5,0		1,3		2,5	
Organische stof (humus)	%	<0,5		2,0		1,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	5	25 (6)	<5	18 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,11	0,11	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,32	0,32	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,16	0,16	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,21	0,21	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,15	0,15	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,11	0,11	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,11	0,11	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,12	0,12	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		1,30		<0,070
PAK							

Tabel 65: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM177		MM178		MM179	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,10		1,60		2,90	
Lutum (% ds)		1,00		3,10		1,50	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<16,00		<25,0		<17,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,3	1,6	5,6
Nikkel	mg/kg ds	4,9	14,3	4,7	12,6	4,8	14,0
Koper	mg/kg ds	7,1	14,2	<5	<7	6,7	13,4
Zink	mg/kg ds	44	102	24	54	22	51
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,46	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	27	105 (6)	140	477 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	33	51	13	20	20	31
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,1	87,0 (6)	87,8	88,0 (6)	92,1	92,0 (6)
Lutum	%	<1		3,1		1,5	
Organische stof (humus)	%	3,1		1,6		2,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 97	11 (6) 30	<5 <70	18 (6) <20	<5 172	12 (6) 50
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	14	48 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	14	45 (6)	<5	18 (6)	20	69 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	17	55 (6)	<5	18 (6)	12	41 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	0,41	0,41
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,06	0,06	1,9	1,9
Fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71	0,13	0,13	4,5	4,5
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,07	0,07	2,3	2,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,07	0,07	3,0	3,0
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34	0,07	0,07	2,3	2,3
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,05	0,05	1,5	1,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,05	0,05	1,4	1,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,05	0,05	1,5	1,5
PAK	mg/kg ds		2,80		0,56		19,00
PAK							

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM180		MM181		MM182	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,70		0,50		1,70	
Lutum (% ds)		3,00		2,20		2,80	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	1,6	5,5	1,8	5,8
Nikkel	mg/kg ds	3,5	9,4	5,7	16,4	5,8	15,9
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	8,0	16,1
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)	<20	<53 (6)	<20	<49 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	18	28	<10	<11	13	20
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	89,6	90,0 (6)	90,6	91,0 (6)	92,0	92,0 (6)
Lutum	%	3,0		2,2		2,8	
Organische stof (humus)	%	1,7		<0,5		1,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5	25 (6)	<5	18 (6)	5	25 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	7	35 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,05	0,05	0,16	0,16
Fenanthreen	mg/kg ds	0,30	0,30	0,13	0,13	0,78	0,78
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72	0,34	0,34	1,7	1,7
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,19	0,19	0,56	0,56
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,41	0,26	0,26	0,67	0,67
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,18	0,18	0,57	0,57
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,12	0,12	0,37	0,37
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,10	0,10	0,42	0,42
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,12	0,12	0,35	0,35
PAK	mg/kg ds		2,70		1,50		5,60
PAK							

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM183		MM184		MM185	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		3,20		1,80	
Lutum (% ds)		2,50		1,00		1,70	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<15,00		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,3	1,8	6,3	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	5,2	14,6	5,8	16,9	3,2	9,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	8,8	17,5	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	33	76	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)	27	105 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	22	34	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	92,1	92,0 (6)	89,5	90,0 (6)	89,6	90,0 (6)
Lutum	%	2,5		<1		1,7	
Organische stof (humus)	%	0,8		3,2		1,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 219	11 (6) 70	<5 250	18 (6) 50
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	11	34 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	24	75 (6)	21	105 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	32	100 (6)	34	170 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,48	0,48	0,05	0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,3	1,3	0,17	0,17
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	3,5	3,5	0,46	0,46
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,3	1,3	0,20	0,20
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	1,8	1,8	0,19	0,19
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	1,5	1,5	0,20	0,20
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,81	0,81	0,13	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,95	0,95	0,14	0,14
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,97	0,97	0,16	0,16
PAK	mg/kg ds		0,11		13,00		1,70
PAK							

Tabel 68: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM186		MM187		MM188	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,50		2,00		1,70	
Lutum (% ds)		1,00		3,30		1,40	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	1,7	5,2	1,7	6,0
Nikkel	mg/kg ds	5,1	14,9	5,2	13,7	5,2	15,2
Koper	mg/kg ds	<5	<7	7,1	14,1	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<47 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	13	20	12	19
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	93,1	93,0 (6)	89,1	89,0 (6)	91,0	91,0 (6)
Lutum	%	<1		3,3		1,4	
Organische stof (humus)	%	<0,5		2,0		1,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	35 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	30 (6)	5	25 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,06	0,06	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,23	0,23	0,10	0,10
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,72	0,72	0,15	0,15
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,30	0,30	0,05	0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,34	0,34	0,08	0,08
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,40	0,40	0,08	0,08
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,25	0,25	0,05	0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,30	0,30	0,06	0,06
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,30	0,30	0,06	0,06
PAK	mg/kg ds		0,16		2,90		0,67
PAK							

Tabel 69: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM189		MM190		MM191	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,10		0,70		3,30	
Lutum (% ds)		2,80		1,40		1,30	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<23,0		<25,0		16,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	1,1	3,3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,7	5,5	1,6	5,6	1,7	6,0
Nikkel	mg/kg ds	6,2	17,0	5,6	16,3	5,6	16,3
Koper	mg/kg ds	6,0	12,0	<5	<7	11	22
Zink	mg/kg ds	28	64	<20	<33	90	207
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,31	0,50
Barium	mg/kg ds	20	70 (6)	<20	<54 (6)	26	101 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,07
Lood	mg/kg ds	19	29	<10	<11	41	63
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,9	89,0 (6)	88,9	89,0 (6)	84,3	84,0 (6)
Lutum	%	2,8		1,4		1,3	
Organische stof (humus)	%	2,1		0,7		3,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 286	17 (6) 60	<5 <70	18 (6) <20	<5 182	11 (6) 60
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	24	114 (6)	<5	18 (6)	23	70 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	35	167 (6)	<5	18 (6)	35	106 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,08	0,08
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,01	<0,01	0,27	0,27
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	0,14	0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	0,15	0,15
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	0,16	0,16
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	0,16	0,16
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	0,19	0,19
PAK	mg/kg ds		0,49		<0,070		1,30
PAK							

Tabel 70: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM192		MM193		MM194	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,10		2,90		3,50	
Lutum (% ds)		4,20		7,40		2,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<23,0		<17,00		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,6	4,5	5,0	11,1	2,3	8,1
Nikkel	mg/kg ds	5,4	13,3	13	26	7,9	23,0
Koper	mg/kg ds	5,9	11,3	13	22	11	22
Zink	mg/kg ds	78	166	63	115	48	110
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,56	0,56	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,43	0,31	0,47	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	20	61 (6)	64	148 (6)	24	93 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,07
Lood	mg/kg ds	15	23	33	47	49	75
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	83,4	83,0 (6)	86,4	86,0 (6)	86,6	87,0 (6)
Lutum	%	4,2		7,4		2,0	
Organische stof (humus)	%	2,1		2,9		3,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <67	17 (6) <20	<5 690	12 (6) 200	<5 57	10 (6) 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)	10	34 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	38 (6)	54	186 (6)	11	31 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	10	48 (6)	130	448 (6)	10	29 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,05	0,05	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,21	0,21	0,10	0,10
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,62	0,62	0,32	0,32
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,39	0,39	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,55	0,55	0,21	0,21
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24	1,1	1,1	0,21	0,21
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,54	0,54	0,14	0,14
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23	1,2	1,2	0,17	0,17
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	1,3	1,3	0,19	0,19
PAK	mg/kg ds		1,40		6,00		1,50
PAK							

Tabel 71: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM195		MM196		MM197	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		2,00		3,40	
Lutum (% ds)		1,40		1,30		4,40	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		73,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	13	38
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	5,9	17,4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	1,7	5,0
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	1,4	4,1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	1,5	4,4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,7	6,0	1,5	5,3	3,1	8,6
Nikkel	mg/kg ds	5,6	16,3	5,1	14,9	10	24
Koper	mg/kg ds	<5	<7	7,0	14,5	19	35
Zink	mg/kg ds	<20	<33	43	102	67	137
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	0,57	0,57
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,33	0,57	0,31	0,48
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	21	81 (6)	37	110 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	52	82	35	51
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	92,4	92,0 (6)	82,6	83,0 (6)	82,8	83,0 (6)
Lutum	%	1,4		1,3		4,4	
Organische stof (humus)	%	0,7		2,0		3,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 147	10 (6) 50
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	9	45 (6)	21	62 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	8	40 (6)	28	82 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	0,13	0,13
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,19	0,19	0,44	0,44
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,10	0,10	0,17	0,17
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,10	0,10	0,19	0,19
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,12	0,12	0,20	0,20
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,07	0,07	0,14	0,14
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,09	0,09	0,21	0,21
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,09	0,09	0,21	0,21
PAK	mg/kg ds		0,26		0,84		1,70
PAK							

Tabel 72: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM198		MM199		MM200	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,30		4,20		2,70	
Lutum (% ds)		4,60		2,90		2,10	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		14,00		<18,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	1,0	2,4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	1,4	3,3	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,4	6,6	2,1	6,7	1,6	5,6
Nikkel	mg/kg ds	9,5	22,8	7,6	20,6	5,1	14,8
Koper	mg/kg ds	7,2	13,7	19	36	<5	<7
Zink	mg/kg ds	40	84	70	151	21	49
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,51	0,51	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,23	0,36	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)	35	122 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	20	30	52	77	16	25
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	84,1	84,0 (6)	83,4	83,0 (6)	82,9	83,0 (6)
Lutum	%	4,6		2,9		2,1	
Organische stof (humus)	%	1,3		4,2		2,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 286	8 (6) 120	<5 <52	13 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	14 (6)	8	30 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	40 (6)	42	100 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	45 (6)	72	171 (6)	6	22 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,21	0,21	0,03	0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,47	0,47	0,07	0,07
Chryseen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,23	0,23	0,04	0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,28	0,28	0,05	0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,36	0,36	0,04	0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,23	0,23	0,03	0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,45	0,45	0,03	0,03
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,57	0,57	0,04	0,04
PAK	mg/kg ds		0,92		2,90		0,34
PAK							

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM201		MM202		MM203	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen					
Humus (% ds)		3,60		1,40		2,50	
Lutum (% ds)		1,00		2,60		2,20	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		27,0		105		<20,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	2,0#	3,9 (41)	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	2,3#	4,5 (41)	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	1,9#	3,7 (41)	3,2	16,0	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	2,2#	4,3 (41)	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	2,0#	3,9 (41)	4,5	22,5	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	1,5#	2,9 (41)	5,5	27,5	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	2,0#	3,9 (41)	5,6	28,0	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,9	6,7	1,8	5,9	2,4	8,3
Nikkel	mg/kg ds	6,4	18,7	5,7	15,8	8,3	23,8
Koper	mg/kg ds	17	33	7,4	15,0	6,8	13,7
Zink	mg/kg ds	67	153	31	71	30	70
Molybdeen	mg/kg ds	0,65	0,65	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,51	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	37	143 (6)	<20	<50 (6)	26	98 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	66	101	28	44	11	17
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,3	88,0 (6)	89,2	89,0 (6)	83,0	83,0 (6)
Lutum	%	<1		2,6		2,2	
Organische stof (humus)	%	3,6		1,4		2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 750	10 (6) 270	<5 150	18 (6) 30	<5 <56	14 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	17	47 (6)	<5	18 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	89	247 (6)	13	65 (6)	8	32 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	160	444 (6)	20	100 (6)	12	48 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,03#	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,02	0,02	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,36	0,08	0,08	0,03	0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,92	0,20	0,20	0,08	0,08
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49	0,10	0,10	0,05	0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61	0,14	0,14	0,06	0,06
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,14	0,14	0,28	0,28
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,80	0,80	0,09	0,09	0,13	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7	0,16	0,16	0,27	0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1	0,18	0,18	0,29	0,29
PAK	mg/kg ds		9,00		1,10		1,20
PAK							

Tabel 74: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM204		MM205		MM206	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,10		0,80		2,30	
Lutum (% ds)		3,60		6,70		1,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<16,00		<25,0		<21,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,8	8,4	3,8	8,8	1,9	6,7
Nikkel	mg/kg ds	8,8	22,6	11	23	5,8	16,9
Koper	mg/kg ds	8,2	15,5	5,9	10,5	6,7	13,7
Zink	mg/kg ds	35	75	21	40	27	64
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,42	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	27	87 (6)	28	68 (6)	24	93 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	21	31	<10	<10	15	23
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,3	87,0 (6)	85,2	85,0 (6)	88,6	89,0 (6)
Lutum	%	3,6		6,7		<1	
Organische stof (humus)	%	3,1		0,8		2,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 226	11 (6) 70	<5 <70	18 (6) <20	<5 87	15 (6) 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	8	26 (6)	<5	18 (6)	<5	15 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	26	84 (6)	<5	18 (6)	8	35 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	36	116 (6)	<5	18 (6)	15	65 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27	<0,01	<0,01	0,12	0,12
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57	0,02	0,02	0,36	0,36
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,01	0,01	0,20	0,20
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,01	0,01	0,25	0,25
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30	0,03	0,03	0,26	0,26
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,01	0,01	0,16	0,16
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33	0,05	0,05	0,20	0,20
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,06	0,06	0,26	0,26
PAK	mg/kg ds		2,60		0,21		1,90
PAK							

Tabel 75: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM207		MM208		MM209	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,60		2,50		2,40	
Lutum (% ds)		3,50		3,30		1,20	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<19,00		<20,0		<20,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,9	5,7	<1,5	<3,2	2,0	7,0
Nikkel	mg/kg ds	5,5	14,3	4,3	11,3	6,0	17,5
Koper	mg/kg ds	7,0	13,5	<5	<7	9,7	19,8
Zink	mg/kg ds	20	43	<20	<31	26	61
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)	<20	<47 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	15	23
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	85,6	86,0 (6)	85,6	86,0 (6)	92,4	92,0 (6)
Lutum	%	3,5		3,3		1,2	
Organische stof (humus)	%	2,6		2,5		2,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <54	13 (6) <20	<5 <56	14 (6) <20	<5 875	15 (6) 210
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	14 (6)	21	88 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	14 (6)	55	229 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)	9	36 (6)	130	542 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	0,14	0,14
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,01	0,01	0,68	0,68
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,50	0,03	0,03	3,5	3,5
Chryseen	mg/kg ds	0,30	0,30	0,01	0,01	1,1	1,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,01	0,01	1,4	1,4
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,03	0,03	1,7	1,7
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,02	0,02	1,0	1,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,04	0,04	1,0	1,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,04	0,04	1,0	1,0
PAK	mg/kg ds		2,20		0,20		12,00
PAK							

Tabel 76: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM210		MM211		MM212	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		1,70		2,80	
Lutum (% ds)		1,90		1,90		3,30	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<18,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,6	1,8	6,3	2,3	7,1
Nikkel	mg/kg ds	6,3	18,4	5,5	16,0	7,3	19,2
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	11	21
Zink	mg/kg ds	<20	<33	20	47	52	114
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,29	0,47
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	30	100 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,08
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	43	65
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,1	86,0 (6)	87,1	87,0 (6)	84,0	84,0 (6)
Lutum	%	1,9		1,9		3,3	
Organische stof (humus)	%	0,8		1,7		2,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20	<5 107	13 (6) 30
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	13 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	15	54 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	5	25 (6)	20	71 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,13	0,13
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,35	0,35
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,19	0,19
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,22	0,22
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,23	0,23
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,15	0,15
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,22	0,22
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,26	0,26
PAK	mg/kg ds		<0,070		0,073		1,80
PAK							

Tabel 77: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM213		MM214		MM215	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,00		5,10		3,20	
Lutum (% ds)		2,40		1,00		1,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		40,0		20,0		<15,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	2,0#	2,7 (41)	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	2,3#	3,2 (41)	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	1,9#	2,6 (41)	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	2,2#	3,0 (41)	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	1,6	8,0	2,0#	2,7 (41)	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	1,7	8,5	1,5	2,9	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	1,9	9,5	2,0#	2,7 (41)	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	4,1	13,8	1,8	6,3	3,9	13,7
Nikkel	mg/kg ds	6,6	18,6	6,2	18,1	10	29
Koper	mg/kg ds	<5	<7	17	32	22	44
Zink	mg/kg ds	23	53	67	147	31	71
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,50	0,50	1,0	1,0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,23	0,35	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	29	112 (6)	41	159 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	13	20	46	68	12	18
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	84,2	84,0 (6)	81,6	82,0 (6)	88,3	88,0 (6)
Lutum	%	2,4		<1		<1	
Organische stof (humus)	%	2,0		5,1		3,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 137	7 (6) 70	<5 94	11 (6) 30
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	5	10 (6)	9	28 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	30 (6)	28	55 (6)	12	38 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	30 (6)	41	80 (6)	9	28 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03#	<0,02	0,03	0,03
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,20	0,20	0,11	0,11
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,84	0,84	0,12	0,12
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	1,3	1,3	0,21	0,21
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,45	0,45	0,12	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,55	0,55	0,10	0,10
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,49	0,49	0,10	0,10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,30	0,30	0,08	0,08
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,41	0,41	0,08	0,08
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,46	0,46	0,09	0,09
PAK	mg/kg ds		0,63		5,00		1,00
PAK							

Tabel 78: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM216		MM217		MM218	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,40		3,60		3,10	
Lutum (% ds)		1,00		1,80		1,80	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<14,00		<16,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,6	5,6	<1,5	<3,7	1,9	6,7
Nikkel	mg/kg ds	5,8	16,9	4,2	12,3	5,9	17,2
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	32	64
Zink	mg/kg ds	<20	<33	21	48	75	173
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,51	0,84
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	43	167 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,40	0,57
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	30	46
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	85,3	85,0 (6)	85,1	85,0 (6)	86,6	87,0 (6)
Lutum	%	<1		1,8		1,8	
Organische stof (humus)	%	1,4		3,6		3,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 <39	10 (6) <20	<5 97	11 (6) 30
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	10 (6)	8	26 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	17 (6)	9	29 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	10 (6)	11	35 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,01	0,01	0,14	0,14
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,04	0,04	0,45	0,45
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,26	0,26
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,33	0,33
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,26	0,26
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,19	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,18	0,18
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,20	0,20
PAK	mg/kg ds		0,076		0,18		2,10
PAK							

Tabel 79: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM219		MM220		MM221	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,20		1,80		3,40	
Lutum (% ds)		2,50		2,30		1,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<15,00		<25,0		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	1,7	5,7	<1,5	<3,6	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	5,5	15,4	5,0	14,2	4,6	13,4
Koper	mg/kg ds	6,3	12,3	7,4	15,2	<5	<7
Zink	mg/kg ds	27	61	25	58	29	66
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)	<20	<52 (6)	20	78 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	11	17	<10	<11	13	20
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,8	87,0 (6)	84,2	84,0 (6)	85,6	86,0 (6)
Lutum	%	2,5		2,3		<1	
Organische stof (humus)	%	3,2		1,8		3,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <44	11 (6) <20	<5 100	18 (6) 20	<5 88	10 (6) 30
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	18 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	19 (6)	11	55 (6)	10	29 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	19 (6)	10	50 (6)	16	47 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,06	0,06	0,09	0,09
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,06	0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,03	0,03	0,10	0,10
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,09	0,09	0,06	0,06
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07	0,07
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,10	0,10	0,06	0,06
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,11	0,11	0,07	0,07
PAK	mg/kg ds		0,35		0,50		0,56
PAK							

Tabel 80: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM222		MM223		MM224	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,70		3,10		2,50	
Lutum (% ds)		2,60		1,00		3,60	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<18,00		<16,00		<20,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<3
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	<1,5	<3,7	<1,5	<3,1
Nikkel	mg/kg ds	3,1	8,6	3,5	10,2	<3	<5
Koper	mg/kg ds	<5	<7	5,8	11,6	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<32	23	53	<20	<30
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	<20	<54 (6)	<20	<45 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	12	19	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	81,5	82,0 (6)	86,6	87,0 (6)	80,6	81,0 (6)
Lutum	%	2,6		<1		3,6	
Organische stof (humus)	%	2,7		3,1		2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <52	13 (6) <20	<5 <45	11 (6) <20	<5 <56	14 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	11 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	11 (6)	<5	14 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	19 (6)	<5	11 (6)	<5	14 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,11	0,11	0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,07	0,07	0,01	0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,09	0,09	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,05	0,05	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,05	0,05	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,06	0,06	0,01	0,01
PAK	mg/kg ds		0,18		0,60		0,092
PAK							

Tabel 81: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM225		MM226		MM227	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,80		2,10		3,10	
Lutum (% ds)		3,30		3,70		1,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<25,0		<23,0		37,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	2,0#	4,5 (41)
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	2,3#	5,2 (41)
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	1,9#	4,3 (41)
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	2,2#	5,0 (41)
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	2,3	7,4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	1,4#	3,2 (41)
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<3	2,2	7,1
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	2,3	6,8	3,6	12,7
Nikkel	mg/kg ds	4,4	11,6	7,1	18,1	25	73
Koper	mg/kg ds	<5	<7	9,0	17,5	18	36
Zink	mg/kg ds	<20	<31	38	83	80	185
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	0,80	0,80
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,33	0,54
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)	<20	<45 (6)	58	225 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	24	37	86	133
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	81,8	82,0 (6)	83,5	84,0 (6)	86,8	87,0 (6)
Lutum	%	3,3		3,7		<1	
Organische stof (humus)	%	0,8		2,1		3,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <70	18 (6) <20	<5 95	17 (6) 20	<5 355	11 (6) 110
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	17 (6)	7	23 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	9	43 (6)	38	123 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	13	62 (6)	62	200 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,10	0,10
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,03	0,03	0,33	0,33
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,08	0,08	0,76	0,76
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,05	0,05	0,38	0,38
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,05	0,05	0,39	0,39
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,06	0,06	0,48	0,48
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,04	0,04	0,29	0,29
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,07	0,07	0,42	0,42
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,09	0,09	0,52	0,52
PAK	mg/kg ds		0,28		0,48		3,70
PAK							

Tabel 82: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM228		MM229		MM230	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,20		2,20		3,10	
Lutum (% ds)		3,60		4,60		1,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		19,00		<22,0		31,0
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	2,0#	4,5 (41)
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	2,3#	5,2 (41)
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	1,9#	4,3 (41)
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<3	2,1#	4,7 (41)
PCB 138	µg/kg ds	1,1	3,4	<1	<3	2,0#	4,5 (41)
PCB 153	µg/kg ds	1,1	3,4	<1	<3	1,4#	3,2 (41)
PCB 180	µg/kg ds	1,1	3,4	<1	<3	2,0#	4,5 (41)
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,1	6,3	1,7	4,7	2,3	8,1
Nikkel	mg/kg ds	6,8	17,5	5,7	13,7	7,1	20,7
Koper	mg/kg ds	13	25	5,8	10,9	13	26
Zink	mg/kg ds	56	120	37	77	57	132
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,41	<0,2	<0,2	0,22	0,36
Barium	mg/kg ds	29	94 (6)	26	76 (6)	37	143 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	42	63	18	27	42	65
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	82,9	83,0 (6)	80,0	80,0 (6)	86,6	87,0 (6)
Lutum	%	3,6		4,6		<1	
Organische stof (humus)	%	3,2		2,2		3,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 156	11 (6) 50	<5 <64	16 (6) <20	<5 226	11 (6) 70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	16 (6)	<5	11 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	24	75 (6)	6	27 (6)	25	81 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	27	84 (6)	8	36 (6)	45	145 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03#	<0,02
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	0,07	0,07
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,06	0,06	0,28	0,28
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32	0,19	0,19	0,43	0,43
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,10	0,10	0,15	0,15
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,11	0,11	0,16	0,16
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,11	0,11	0,19	0,19
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,07	0,07	0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,07	0,07	0,16	0,16
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,09	0,09	0,20	0,20
PAK	mg/kg ds		1,70		0,83		1,80
PAK							

Tabel 83: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM231		MM232		MM233	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,40		2,10		3,50	
Lutum (% ds)		4,10		1,10		5,00	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<20,0		<23,0		<14,00
PCB							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<3	<1	<2
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	2,1	6,0	2,4	8,4	3,1	8,2
Nikkel	mg/kg ds	6,9	17,1	8,0	23,3	9,8	22,9
Koper	mg/kg ds	13	25	6,2	12,8	16	29
Zink	mg/kg ds	53	113	38	90	64	128
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,39	0,60
Barium	mg/kg ds	26	80 (6)	21	81 (6)	58	163 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	21	32	13	20	48	70
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	88,2	88,0 (6)	85,8	86,0 (6)	84,5	85,0 (6)
Lutum	%	4,1		1,1		5,0	
Organische stof (humus)	%	2,4		2,1		3,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <58	15 (6) <20	<5 <67	17 (6) <20	<5 200	10 (6) 70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	15 (6)	5	24 (6)	7	20 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6	25 (6)	6	29 (6)	27	77 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	25 (6)	6	29 (6)	38	109 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,02	0,02	0,10	0,10
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,05	0,05	0,26	0,26
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,03	0,03	0,12	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,04	0,04	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,03	0,03	0,17	0,17
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,02	0,02	0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,02	0,02	0,17	0,17
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,03	0,03	0,22	0,22
PAK	mg/kg ds		0,75		0,25		1,30
PAK							

Tabel 84: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM234		MM235	
Grondsoort		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		2,20		0,70	
Lutum (% ds)		3,20		2,20	
Datum van toetsing		16-3-2020		16-3-2020	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	µg/kg ds		<22,0		<25,0
PCB					
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	2,0	6,2	3,3	11,4
Nikkel	mg/kg ds	6,6	17,5	11	32
Koper	mg/kg ds	6,0	11,8	5,3	10,9
Zink	mg/kg ds	21	47	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)	22	83 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	12	18	<10	<11
OVERIG					
Artefacten	g	<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0	
Droge stof	% w/w	83,3	83,0 (6)	83,3	83,0 (6)
Lutum	%	3,2		2,2	
Organische stof (humus)	%	2,2		0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	<5 <64	16 (6) <20	<5 <70	18 (6) <20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	16 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	36 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	12	55 (6)	<5	18 (6)
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,01	0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,24		0,076
PAK					

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
AW : Achtergrondwaarde
WO : Wonen

IND	: Industrie
NT	: Niet Toepasbaar >IND
NT	: Niet Toepasbaar >I
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 85: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 7 : Toetsingstabellen PFAS

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 15:57)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	MMPFAS01	MMPFAS02	MMPFAS03
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.3	**87.3**			85.1	**85.1**			81.4	**81.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11 ¤	--		<0.1	0.07	--		0.28	0.28 ¤	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.30	0.3 ¤	--		0.29	0.29 ¤	--		0.99	0.99 WO	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.37	0.37 ¤	--		0.36	0.36 ¤	--		1.1	1.1 WO	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.13	0.13 ¤	--		0.52	0.52 ¤	--		1.2	1.2 WO	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		0.16	0.16 ¤	--		0.54	0.54 ¤	--	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.20	0.2 ¤	--		0.68	0.68 ¤	--		1.7	1.7 WO	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
13212026-001	*MMPFAS01 MMPFAS01 B001 (0-50) B002 (0-20) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50) B007 (0-50) B008 (0-50)*
13212026-002	*MMPFAS02 MMPFAS02 B071 (0-50) B072 (0-50) B073 (0-50) B074 (0-50) B075 (0-50) B076 (0-50) B077 (0-50) B078 (0-50) B079 (0-50) B080 (0-50)*
13212026-003	*MMPFAS03 MMPFAS03 B127 (0-50) B128 (0-50) B129 (0-50) B130 (0-50) B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B135 (0-50) B136 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 15:57)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	MMPFAS04
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.0	**85**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.14	0.14 ¤	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.29	0.29 ¤	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.36	0.36 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.43	0.43 ¤	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.19	0.19 ¤	--	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.62	0.62 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
13212026-004	*MMPFAS04 MMPFAS04 B145 (0-50) B146 (0-30) B147 (0-50) B148 (0-50) B149 (0-50) B150 (0-30) B151 (0-30) B152 (0-30)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Voor PFAS in oa. grondwaterbeschermingsgebieden blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie boven grondwaterniveau. Dit is 0,1 ug/kg d.s.*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.8	7	7	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.8	7	7	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.8	7	7	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.9	3	3	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.9	3	3	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.9	3	3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.8	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.8	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	0.8	3	3	--

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Bijlage 8: Toetsingstabellen waterbodem

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-03-2020 - 14:11)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM01	SLMM02	SLMM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	79,3	**79,3**		90,1	**90,1**		93,9	**93,9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	98,2		-	99,7		-	99,4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3,9	**3,9**		1,4	**1,4**		<1	**<1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	24	**75,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,234**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	2,2	**6,4**	<=AW	1,6	**5,62**	<=AW	1,8	**6,33**	<=AW
koper	mg/kg	7,9	**15,3**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0488**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	12	**18,2**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	8,1	**20,4**	<=AW	6,1	**17,8**	<=AW	6,0	**17,5**	<=AW
zink	mg/kg	45	**97,4**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	0,07	**0,07**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	**0,05**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,383	**0,383**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 138	ug/kg	1,2	**6**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 153	ug/kg	1,4	**7**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 180	ug/kg	1,0	**5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,4	**32**	WO	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	29	**145**	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	**45**	--	<5	**17,5**	--	280	**1400**	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**35**	--	<5	**17,5**	--	57	**285**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	370	**1850**	NT

Monstercode	Monsteromschrijving
13210157-001	*SLMM01 SLMM01 sl001 (0-50) sl002 (0-50) sl003 (0-50) sl004 (0-50) sl005 (0-50) sl006 (0-50) sl007 (0-50) sl008 (0-50) sl009 (0-50) sl010 (0-50)*
13206197-001	*SLMM02 SLMM02 SL011 (0-50) SL012 (0-50) SL013 (0-50) SL014 (0-50) SL015 (0-50) SL016 (0-50) SL017 (0-50) SL018 (0-50) SL019 (0-50) SL020 (0-50)*
13206197-002	*SLMM03 SLMM03 SL021 (0-50) SL022 (0-50) SL023 (0-50) SL024 (0-50) SL025 (0-50) SL026 (0-50) SL027 (0-50) SL028 (0-50) SL029 (0-50) SL030 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-03-2020 - 14:11)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM04	SLMM05	SLMM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	93,7	**93,7**		90,8	**90,8**		90,5	**90,5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	99,7		-	98,6		-	98,6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		1,0	**1,0**		<1	**<1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	1,7	**5,98**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	5,5	**16**	<=AW	4,2	**12,2**	<=AW	4,3	**12,5**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-003	*SLMM04 SLMM04 SL031 (0-50) SL032 (0-50) SL033 (0-50) SL034 (0-50) SL035 (0-50) SL036 (0-50) SL037 (0-50) SL038 (0-50) SL039 (0-50) SL040 (0-50)*
13206197-004	*SLMM05 SLMM05 SL041 (0-50) SL042 (0-50) SL043 (0-50) SL044 (0-50) SL045 (0-50) SL046 (0-50) SL047 (0-50) SL048 (0-50) SL049 (0-50) SL050 (0-50)*
13206197-005	*SLMM06 SLMM06 SL051 (0-50) SL052 (0-50) SL053 (0-50) SL054 (0-50) SL055 (0-50) SL056 (0-50) SL057 (0-50) SL058 (0-50) SL059 (0-50) SL060 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-03-2020 - 14:11)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM07	SLMM08	SLMM09.1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	91,6	**91,6**		91,5	**91,5**		87,0	**87**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	99,0		-	99,9		-	99,5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	1,2	**1,2**		<1	**<1**		1,0	**1,0**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4,4	**12,8**	<=AW	3,6	**10,5**	<=AW	4,6	**13,4**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-006	*SLMM07 SLMM07 SL061 (0-50) SL062 (0-50) SL063 (0-50) SL064 (0-50) SL065 (0-50) SL066 (0-50) SL067 (0-50) SL068 (0-50) SL069 (0-50) SL070 (0-50)*
13203461-001	*SLMM08 SLMM08 SL071 (0-50) SL072 (0-50) SL073 (0-50) SL074 (0-50) SL075 (0-50) SL076 (0-50) SL077 (0-50) SL078 (0-50) SL079 (0-50) SL080 (0-50)*
13214431-001	*SLMM09.1 SLMM09.1 SL081 (0-50) SL082 (0-50) SL083 (0-50) SL084 (0-50) SL085 (0-50) SL086 (0-50) SL087 (0-50) SL088 (0-50) SL089 (0-50) SL090 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-03-2020 - 14:11)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM10	SLMM11	SLMM12
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	82,5	**82,5**		85,2	**85,2**		83,9	**83,9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,6	**3,6**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	96,4		-	99,4		-	99,5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		1,9	**1,9**		1,9	**1,9**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	28	**108**	--	21	**81,4**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,224**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	1,5	**5,27**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**6,86**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik°	mg/kg	0,22	**0,312**	WO	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	10	**15,3**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4,2	**12,2**	<=AW	<3	**6,12**	<=AW	4,8	**14**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**31,9**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	0,06	**0,06**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,286	**0,286**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,94**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1,94**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1,94**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1,94**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1,94**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1,94**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1,94**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**13,6**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,72**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,72**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**27,8**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**19,4**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**68,1**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13210157-002	*SLMM10 SLMM10 SL091 (0-50) SL092 (0-50) SL093 (0-50) SL094 (0-50) SL095 (0-50) SL096 (0-50) SL097 (0-50) SL098 (0-50) SL099 (0-50) SL100 (0-50)*
13210157-003	*SLMM11 SLMM11 SL101 (0-50) SL102 (0-50) SL103 (0-50) SL104 (0-50) SL105 (0-50) SL106 (0-50) SL107 (0-50) SL108 (0-50) SL109 (0-50) SL110 (0-50)*
13210157-004	*SLMM12 SLMM12 SL111 (0-50) SL112 (20-70) SL113 (20-70) SL114 (20-70) SL115 (0-50) SL116 (0-50) SL117 (0-50) SL118 (0-50) SL119 (0-50) SL120 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-03-2020 - 14:11)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM13	SLMM14	SLMM15
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	81,7	**81,7**		82,7	**82,7**		79,6	**79,6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	99,2		-	99,4		-	98,0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		1,4	**1,4**		1,5	**1,5**	
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4,3	**12,5**	<=AW	4,9	**14,3**	<=AW	4,6	**13,4**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,03	**0,03**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,219	**0,219**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-002	*SLMM13 SLMM13 SI121 (0-50) SI122 (0-50) SI123 (0-50) SI124 (0-50) SI125 (0-50) SI126 (0-50) SI127 (0-50) SI128 (0-50) SI129 (0-50) SI130 (0-50)*
13203461-003	*SLMM14 SLMM14 SI131 (0-50) SI132 (0-50) SI133 (0-50) SI134 (0-50) SI135 (0-50) SI136 (0-50) SI137 (0-50) SI138 (0-50) SI139 (0-50) SI140 (0-50)*
13203461-004	*SLMM15 SLMM15 SI141 (0-50) SI142 (0-50) SI143 (0-50) SI144 (0-50) SI145 (0-50) SI146 (0-50) SI147 (0-50) SI148 (0-50) SI149 (0-50) SI150 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-03-2020 - 14:11)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM16	SLMM17	SLMM18
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	81,2	**81,2**		79,6	**79,6**		83,5	**83,5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2,3	**2,3**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	97,6		-	98,5		-	98,9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,0	**2,0**		<1	**<1**		1,1	**1,1**	
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,17**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0502**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4,0	**11,7**	<=AW	3,6	**10,5**	<=AW	3,3	**9,62**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,04	**0,04**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,229	**0,229**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,04**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3,04**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3,04**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3,04**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3,04**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3,04**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3,04**	-	<1	**3,5**	-	<1	**3,5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**21,3**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**107**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-005	*SLMM16 SLMM16 SI151 (0-50) SI152 (0-50) SI153 (0-50) SI154 (0-50) SI155 (0-50) SI156 (0-50) SI157 (0-50) SI158 (0-50) SI159 (20-70) SI160 (20-70)*
13203461-006	*SLMM17 SLMM17 SI161 (0-50) SI162 (0-50) SI163 (0-50) SI164 (0-50) SI165 (0-50) SI166 (0-50) SI167 (0-50) SI168 (0-50) SI169 (0-50) SI170 (0-50)*
13203461-007	*SLMM18 SLMM18 SI171 (0-50) SI172 (0-50) SI173 (0-50) SI174 (0-50) SI175 (0-50) SI176 (0-50) SI177 (0-50) SI178 (0-50) SI179 (0-50) SI180 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:44)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM08	SLMM13	SLMM14
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	91,5	**91,5**		81,7	**81,7**		82,7	**82,7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	99,9		-	99,2		-	99,4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		1,4	**1,4**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	3,6	**10,5**	<=AW	4,3	**12,5**	<=AW	4,9	**14,3**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	0,03	**0,03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,219	**0,219**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-001	*SLMM08 SLMM08 Sl071 (0-50) Sl072 (0-50) Sl073 (0-50) Sl074 (0-50) Sl075 (0-50) Sl076 (0-50) Sl077 (0-50) Sl078 (0-50) Sl079 (0-50) Sl080 (0-50)*
13203461-002	*SLMM13 SLMM13 Sl121 (0-50) Sl122 (0-50) Sl123 (0-50) Sl124 (0-50) Sl125 (0-50) Sl126 (0-50) Sl127 (0-50) Sl128 (0-50) Sl129 (0-50) Sl130 (0-50)*
13203461-003	*SLMM14 SLMM14 Sl131 (0-50) Sl132 (0-50) Sl133 (0-50) Sl134 (0-50) Sl135 (0-50) Sl136 (0-50) Sl137 (0-50) Sl138 (0-50) Sl139 (0-50) Sl140 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:44)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM15	SLMM16	SLMM17
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	79,6	**79,6**		81,2	**81,2**		79,6	**79,6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		2,3	**2,3**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	98,0		-	97,6		-	98,5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	1,5	**1,5**		2,0	**2,0**		<1	**<1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,238**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,17**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0502**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4,6	**13,4**	<=AW	4,0	**11,7**	<=AW	3,6	**10,5**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	0,04	**0,04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,229	**0,229**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,04**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,04**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,04**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,04**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,04**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,04**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,04**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**21,3**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**15,2**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**107**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-004	*SLMM15 SLMM15 Sl141 (0-50) Sl142 (0-50) Sl143 (0-50) Sl144 (0-50) Sl145 (0-50) Sl146 (0-50) Sl147 (0-50) Sl148 (0-50) Sl149 (0-50) Sl150 (0-50)*
13203461-005	*SLMM16 SLMM16 Sl151 (0-50) Sl152 (0-50) Sl153 (0-50) Sl154 (0-50) Sl155 (0-50) Sl156 (0-50) Sl157 (0-50) Sl158 (0-50) Sl159 (20-70) Sl160 (20-70)*
13203461-006	*SLMM17 SLMM17 Sl161 (0-50) Sl162 (0-50) Sl163 (0-50) Sl164 (0-50) Sl165 (0-50) Sl166 (0-50) Sl167 (0-50) Sl168 (0-50) Sl169 (0-50) Sl170 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:44)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM18	SLMM02	SLMM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse B**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	83,5	**83,5**		90,1	**90,1**		93,9	**93,9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	98,9		-	99,7		-	99,4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	1,1	**1,1**		1,4	**1,4**		<1	**<1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	1,6	**5,62**	<=AW	1,8	**6,33**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	3,3	**9,62**	<=AW	6,1	**17,8**	<=AW	6,0	**17,5**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	29	**145**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	280	**1400**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	57	**285**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	370	**1850**	B

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-007	*SLMM18 SLMM18 Sl171 (0-50) Sl172 (0-50) Sl173 (0-50) Sl174 (0-50) Sl175 (0-50) Sl176 (0-50) Sl177 (0-50) Sl178 (0-50) Sl179 (0-50) Sl180 (0-50)*
13206197-001	*SLMM02 SLMM02 SL011 (0-50) SL012 (0-50) SL013 (0-50) SL014 (0-50) SL015 (0-50) SL016 (0-50) SL017 (0-50) SL018 (0-50) SL019 (0-50) SL020 (0-50)*
13206197-002	*SLMM03 SLMM03 SL021 (0-50) SL022 (0-50) SL023 (0-50) SL024 (0-50) SL025 (0-50) SL026 (0-50) SL027 (0-50) SL028 (0-50) SL029 (0-50) SL030 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:44)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM04	SLMM05	SLMM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	93,7	**93,7**		90,8	**90,8**		90,5	**90,5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	99,7		-	98,6		-	98,6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		1,0	**1,0**		<1	**<1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	1,7	**5,98**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	5,5	**16**	<=AW	4,2	**12,2**	<=AW	4,3	**12,5**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-003	*SLMM04 SLMM04 SL031 (0-50) SL032 (0-50) SL033 (0-50) SL034 (0-50) SL035 (0-50) SL036 (0-50) SL037 (0-50) SL038 (0-50) SL039 (0-50) SL040 (0-50)*
13206197-004	*SLMM05 SLMM05 SL041 (0-50) SL042 (0-50) SL043 (0-50) SL044 (0-50) SL045 (0-50) SL046 (0-50) SL047 (0-50) SL048 (0-50) SL049 (0-50) SL050 (0-50)*
13206197-005	*SLMM06 SLMM06 SL051 (0-50) SL052 (0-50) SL053 (0-50) SL054 (0-50) SL055 (0-50) SL056 (0-50) SL057 (0-50) SL058 (0-50) SL059 (0-50) SL060 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:44)

Projectcode	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM07	SLMM01	SLMM10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse A**	**Klasse A**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	91,6	**91,6**		79,3	**79,3**		82,5	**82,5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		3,6	**3,6**	
gloeirest	% vd DS	99,0		-	98,2		-	96,4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	1,2	**1,2**		3,9	**3,9**		<1	**<1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**	--	24	**75,2**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,234**	<=AW	<0,2	**0,224**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	2,2	**6,4**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	7,9	**15,3**	<=AW	<5	**6,86**	<=AW
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0488**	<=AW	0,22	**0,312**	A
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	12	**18,2**	<=AW	10	**15,3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4,4	**12,8**	<=AW	8,1	**20,4**	<=AW	4,2	**12,2**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	45	**97,4**	<=AW	<20	**31,9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,07	**0,07**	-	0,06	**0,06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,04	**0,04**	-	0,03	**0,03**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,04	**0,04**	-	0,04	**0,04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,03	**0,03**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,04	**0,04**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,05	**0,05**	-	0,03	**0,03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	0,05	**0,05**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,383	**0,383**	<=AW	0,286	**0,286**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**1,94**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**1,94**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**1,94**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**1,94**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	1,2	**6**	A	<1	**1,94**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	1,4	**7**	A	<1	**1,94**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	1,0	**5**	A	<1	**1,94**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	6,4	**32**	A	4,9	**13,6**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**9,72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**9,72**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	9	**45**	--	10	**27,8**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	7	**35**	--	7	**19,4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**68,1**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-006	*SLMM07 SLMM07 SL061 (0-50) SL062 (0-50) SL063 (0-50) SL064 (0-50) SL065 (0-50) SL066 (0-50) SL067 (0-50) SL068 (0-50) SL069 (0-50) SL070 (0-50)*
13210157-001	*SLMM01 SLMM01 sl001 (0-50) sl002 (0-50) sl003 (0-50) sl004 (0-50) sl005 (0-50) sl006 (0-50) sl007 (0-50) sl008 (0-50) sl009 (0-50) sl010 (0-50)*
13210157-002	*SLMM10 SLMM10 SL091 (0-50) SL092 (0-50) SL093 (0-50) SL094 (0-50) SL095 (0-50) SL096 (0-50) SL097 (0-50) SL098 (0-50) SL099 (0-50) SL100 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:44)

Projectcode	2000356	2000356	2000356	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM11	SLMM12	SLMM09.1	
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	85,2	**85,2**		83,9	**83,9**		87,0	**87**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		<2	**2**		<2	**2**	
gloeirest	% vd DS	99,4		-	99,5		-	99,5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	1,9	**1,9**		1,9	**1,9**		1,0	**1,0**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	28	**108**	--	21	**81,4**	--	<20	**54,2**	--
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW	<0,2	**0,241**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	1,5	**5,27**	<=AW	<1,5	**3,69**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW	<5	**7,24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW	<0,05	**0,0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<3	**6,12**	<=AW	4,8	**14**	<=AW	4,6	**13,4**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW	<20	**33,2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW	0,21	**0,21**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW	<1	**3,5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW	4,9	**24,5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--	<5	**17,5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13210157-003	*SLMM11 SLMM11 SL101 (0-50) SL102 (0-50) SL103 (0-50) SL104 (0-50) SL105 (0-50) SL106 (0-50) SL107 (0-50) SL108 (0-50) SL109 (0-50) SL110 (0-50)*
13210157-004	*SLMM12 SLMM12 SL111 (0-50) SL112 (20-70) SL113 (20-70) SL114 (20-70) SL115 (0-50) SL116 (0-50) SL117 (0-50) SL118 (0-50) SL119 (0-50) SL120 (0-50)*
13214431-001	*SLMM09.1 SLMM09.1 SL081 (0-50) SL082 (0-50) SL083 (0-50) SL084 (0-50) SL085 (0-50) SL086 (0-50) SL087 (0-50) SL088 (0-50) SL089 (0-50) SL090 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

+ *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

A *Klasse A*

B *Klasse B*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM08
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	91,5	**91,5**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,9			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
METALEN					
barium⁺	mg/kg	<20	**54,2**		-**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**		-**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**		-**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**		-**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**		-**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**		-**<<**
nikkel	mg/kg	3,6	**10,5**		-**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**		-**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**		-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**		V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13203461-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-001	*SLMM08 SLMM08 SL071 (0-50) SL072 (0-50) SL073 (0-50) SL074 (0-50) SL075 (0-50) SL076 (0-50) SL077 (0-50) SL078 (0-50) SL079 (0-50) SL080 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM13
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	81,7	**81,7**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,2			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	4,3	**12,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13203461-002			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-002	*SLMM13 SLMM13 Sl121 (0-50) Sl122 (0-50) Sl123 (0-50) Sl124 (0-50) Sl125 (0-50) Sl126 (0-50) Sl127 (0-50) Sl128 (0-50) Sl129 (0-50) Sl130 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM14
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	82,7	**82,7**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,4			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,4	**1,4**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**		-**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**		-**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**		-**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**		-**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**		-**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**		-**<<**
nikkel	mg/kg	4,9	**14,3**		-**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**		-**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**		-**0.00326**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,219	**0,219**		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**		-**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**		-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**		V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13203461-003			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.23**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-003	*SLMM14 SLMM14 Sl131 (0-50) Sl132 (0-50) Sl133 (0-50) Sl134 (0-50) Sl135 (0-50) Sl136 (0-50) Sl137 (0-50) Sl138 (0-50) Sl139 (0-50) Sl140 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM15
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	79,6	**79,6**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,0			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,5	**1,5**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	4,6	**13,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13203461-004			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-004	*SLMM15 SLMM15 Sl141 (0-50) Sl142 (0-50) Sl143 (0-50) Sl144 (0-50) Sl145 (0-50) Sl146 (0-50) Sl147 (0-50) Sl148 (0-50) Sl149 (0-50) Sl150 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM16
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	81,2	**81,2**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,3	**2,3**		
gloeirest	% vd DS	97,6			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	2,0	**2,0**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**		-**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**		-**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,17**		-**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0502**		-**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**		-**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**		-**<<**
nikkel	mg/kg	4,0	**11,7**		-**<<**
zink	mg/kg	<20	**33**		-**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0179**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.0118**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00796**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000866**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000263**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000418**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000111**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00174**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00103**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00425**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,04**		-**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,04**		-**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,04**		-**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,04**		-**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,04**		-**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,04**		-**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,04**		-**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**21,3**		-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15,2**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15,2**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15,2**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15,2**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**107**		V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13203461-005			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.0411**	
alfa-endosulfan	%	**0.148**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00385**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.004**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00888**	
dieldrin	%	**0.108**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0106**	
endrin	%	**0.37**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0707**	
hexachloorbenzeen	%	**0.000815**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0199**	
heptachloor	%	**0.0735**	
isodrin	%	**0.157**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.000696**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000109**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00142**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000701**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0121**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-005	*SLMM16 SLMM16 Sl151 (0-50) Sl152 (0-50) Sl153 (0-50) Sl154 (0-50) Sl155 (0-50) Sl156 (0-50) Sl157 (0-50) Sl158 (0-50) Sl159 (20-70) Sl160 (20-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM17
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	79,6	**79,6**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,5			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	3,6	**10,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.00675**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,229	**0,229**		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**		-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**		V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13203461-006			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.26**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-006	*SLMM17 SLMM17 Sl161 (0-50) Sl162 (0-50) Sl163 (0-50) Sl164 (0-50) Sl165 (0-50) Sl166 (0-50) Sl167 (0-50) Sl168 (0-50) Sl169 (0-50) Sl170 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM18
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	83,5	**83,5**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,1	**1,1**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	3,3	**9,62**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13203461-007			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13203461-007	*SLMM18 SLMM18 Sl171 (0-50) Sl172 (0-50) Sl173 (0-50) Sl174 (0-50) Sl175 (0-50) Sl176 (0-50) Sl177 (0-50) Sl178 (0-50) Sl179 (0-50) Sl180 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	90,1	**90,1**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,7			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,4	**1,4**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	1,6	**5,62**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,1	**17,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13206197-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-001	*SLMM02 SLMM02 SL011 (0-50) SL012 (0-50) SL013 (0-50) SL014 (0-50) SL015 (0-50) SL016 (0-50) SL017 (0-50) SL018 (0-50) SL019 (0-50) SL020 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	93,9	**93,9**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	1,8	**6,33**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,0	**17,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	29	**145**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	280	**1400**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	57	**285**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	370	**1850**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13206197-002			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-002	*SLMM03 SLMM03 SL021 (0-50) SL022 (0-50) SL023 (0-50) SL024 (0-50) SL025 (0-50) SL026 (0-50) SL027 (0-50) SL028 (0-50) SL029 (0-50) SL030 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	93,7	**93,7**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,7			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	1,7	**5,98**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	5,5	**16**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13206197-003			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-003	*SLMM04 SLMM04 SL031 (0-50) SL032 (0-50) SL033 (0-50) SL034 (0-50) SL035 (0-50) SL036 (0-50) SL037 (0-50) SL038 (0-50) SL039 (0-50) SL040 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	90,8	**90,8**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,6			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,0	**1,0**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**		- **<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**		- **<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**		- **<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**		- **<<**
lood	mg/kg	<10	**11**		- **<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**		- **<<**
nikkel	mg/kg	4,2	**12,2**		- **<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**		- **<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		- **0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**		- **<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**		- **<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**		- **<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**		- **<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**		- **<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**		- **<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**		- **<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**		-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**		V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13206197-004			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-004	*SLMM05 SLMM05 SL041 (0-50) SL042 (0-50) SL043 (0-50) SL044 (0-50) SL045 (0-50) SL046 (0-50) SL047 (0-50) SL048 (0-50) SL049 (0-50) SL050 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	90,5	**90,5**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	4,3	**12,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13206197-005			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-005	*SLMM06 SLMM06 SL051 (0-50) SL052 (0-50) SL053 (0-50) SL054 (0-50) SL055 (0-50) SL056 (0-50) SL057 (0-50) SL058 (0-50) SL059 (0-50) SL060 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	91,6	**91,6**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,2	**1,2**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	4,4	**12,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13206197-006			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13206197-006	*SLMM07 SLMM07 SL061 (0-50) SL062 (0-50) SL063 (0-50) SL064 (0-50) SL065 (0-50) SL066 (0-50) SL067 (0-50) SL068 (0-50) SL069 (0-50) SL070 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	79,3	**79,3**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,2			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	3,9	**3,9**		
METALEN					
barium+	mg/kg	24	**75,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,234**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,2	**6,4**	-	**<<**
koper	mg/kg	7,9	**15,3**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0488**	-	**<<**
lood	mg/kg	12	**18,2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	8,1	**20,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	45	**97,4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	0,07	**0,07**	-	**0.0256**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.0023**
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.0035**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-	**0.000476**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.0126**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	**0,05**	-	**0.0135**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-	**0.046**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,383	**0,383**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	1,2	**6**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	1,4	**7**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	1,0	**5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,4	**32**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	**45**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**35**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13210157-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.84**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13210157-001	*SLMM01 SLMM01 sl001 (0-50) sl002 (0-50) sl003 (0-50) sl004 (0-50) sl005 (0-50) sl006 (0-50) sl007 (0-50) sl008 (0-50) sl009 (0-50) sl010 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	82,5	**82,5**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,6	**3,6**		
gloeirest	% vd DS	96,4			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**		-**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,224**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**		-**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,86**		-**<<**
kwik	mg/kg	0,22	**0,312**		-**0.00226**
lood	mg/kg	10	**15,3**		-**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**		-**<<**
nikkel	mg/kg	4,2	**12,2**		-**<<**
zink	mg/kg	<20	**31,9**		-**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00608**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00388**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00256**
fluoranteen	mg/kg	0,06	**0,06**		-**0.00427**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**		-**0.000201**
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**		-**0.000727**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.000508**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**		-**0.000797**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		-**0.00131**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,286	**0,286**		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,94**		-**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,94**		-**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,94**		-**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,94**		-**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,94**		-**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,94**		-**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,94**		-**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**13,6**		-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,72**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,72**		--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**27,8**		--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**19,4**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**68,1**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13210157-002			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.0215**	
alfa-endosulfan	%	**0.0824**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00182**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.0019**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00435**	
dieldrin	%	**0.0593**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00524**	
endrin	%	**0.216**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.038**	
hexachloorbenzeen	%	**0.000363**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0101**	
heptachloor	%	**0.0396**	
isodrin	%	**0.0878**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.000257**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.000542**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000187**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00599**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.00226**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.18**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13210157-002	*SLMM10 SLMM10 SL091 (0-50) SL092 (0-50) SL093 (0-50) SL094 (0-50) SL095 (0-50) SL096 (0-50) SL097 (0-50) SL098 (0-50) SL099 (0-50) SL100 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM11
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	85,2	**85,2**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,9	**1,9**		
METALEN					
barium+	mg/kg	28	**108**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	<3	**6,12**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13210157-003			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13210157-003	*SLMM11 SLMM11 SL101 (0-50) SL102 (0-50) SL103 (0-50) SL104 (0-50) SL105 (0-50) SL106 (0-50) SL107 (0-50) SL108 (0-50) SL109 (0-50) SL110 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM12
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	83,9	**83,9**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,9	**1,9**		
METALEN					
barium+	mg/kg	21	**81,4**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	1,5	**5,27**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	4,8	**14**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13210157-004			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13210157-004	*SLMM12 SLMM12 SL111 (0-50) SL112 (20-70) SL113 (20-70) SL114 (20-70) SL115 (0-50) SL116 (0-50) SL117 (0-50) SL118 (0-50) SL119 (0-50) SL120 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-03-2020 - 14:45)

Projectcode	2000356
Projectnaam	N315 Doetichem - Ruurlo
Monsteromschrijving	SLMM09.1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	87,0	**87**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	1,0	**1,0**		
METALEN					
barium+	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	4,6	**13,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13214431-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
endosulfansulfaat	%	**0.05**	
alfa-endosulfan	%	**0.176**	
aldrin	%	**<<**	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**	
dieldrin	%	**0.13**	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**	
endrin	%	**0.435**	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**	
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**	
hexachloorbutadieen	%	**<<**	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**	
heptachloor	%	**0.0886**	
isodrin	%	**0.187**	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
telodrin	%	**<<**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13214431-001	*SLMM09.1 SLMM09.1 SL081 (0-50) SL082 (0-50) SL083 (0-50) SL084 (0-50) SL085 (0-50) SL086 (0-50) SL087 (0-50) SL088 (0-50) SL089 (0-50) SL090 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NoV	*Nooit verspreidbaar*
<<	*msPAF getal extreem klein*

Bijlage 9: Historisch onderzoek

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Provincie Gelderland
t.a.v. dhr. B. Dimmendaal
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Middelbeers, 26 september 2019

Betreft: Briefrapportage historisch onderzoek, (tracé) provinciale weg N315 Doetinchem - Ruurlo

Geachte heer Dimmendaal,

In uw opdracht is door ons bureau een historisch vooronderzoek verricht t.p.v. het tracé N315 gelegen tussen Doetinchem en Ruurlo. De wegberm is tot ca. 10m uit kant asfalt meebeoordeeld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de norm NEN 5725, “Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek”. De gegevens zijn als volgt verzameld:

- terreininspectie;
- het archief van Lankelma Geotechniek Zuid B.V.;
- archiefonderzoek door een ambtenaar van de gemeente Berkelland;
- archiefonderzoek door een ambtenaar van de gemeente Bronckhorst;
- archiefonderzoek door een ambtenaar van de gemeente Doetinchem;
- archiefonderzoek door een ambtenaar van provincie Gelderland;
- stortplaatsen kaart van de provincie Gelderland;
- Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME);
- website www.bodemloket.nl;
- website www.topotijdreis.nl;
- het kadaster.

Aanleiding
Aanleiding voor het vooronderzoek is de voorgenomen revitalisering van de provinciale weg N315. Doel van het onderzoek is het verzamelen van relevante gegevens om te bepalen of sprake is van een verdachte locatie en/of sprake is van een puntbron binnen dit tracé.

Locatiegegevens
Onderhavige locatie is kadastraal bekend onder kadastrale gemeente; Ambt Doetinchem, Zelhem, Hengelo en Ruurlo, De percelen zijn gezamenlijk circa 54 hectare groot. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn ca. x = 221,0 en y = 449,0 (ongeveer het middelpunt van het tracé).

Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek was onderhavige locatie in gebruik als provinciale weg met bermen en, in op en afritten. De locatie start in Doetinchem nabij de Oostelijke randweg en loopt rondom Zelhem naar de aansluiting met de N319 nabij Ruurlo.

Volgens het Kadaster zijn Provincie Gelderland, gemeente Doetinchem en gemeente Berkelland eigenaar van provinciale weg N315 met omliggende bermen. Calamiteiten hebben zover wij weten nooit plaatsgevonden. De kadastrale situaties van de percelen zijn opgenomen in bijlage 3. Kadastrale schetsen zijn daar waar mogelijk toegevoegd. Om enigszins orde te houden in dit document komen de kleinste percelen niet terug in bijlage 3.

Terreininspectie
Door ondergetekende is een digitale terreininspectie uitgevoerd op (18-09-2019). De locatie is daadwerkelijk in gebruik als provinciale weg met alles wat daarbij hoort.
Op oude kaarten valt te zien dat nabij Doetinchem een spoortracé gelopen heeft. Ervaring met andere spoortracés hebben ons geleerd dat hier verontreinigingen aanwezig kunnen zijn.

Historisch gebruik
Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat er midden 19e eeuw reeds sprake was van een weg. Opgemerkt wordt dat dit niet voor het hele tracé geld. Delen zijn later verlegd (bijvoorbeeld rondom Zelhem omstreeks 1930) of wegdelen waren helemaal niet aanwezig.

Bedrijvigheid
Langs de N315 zijn veel (vooral boeren) bedrijven gevestigd (geweest). Veel olie- en dieseltanks zijn bekend. Uit de archiefstudie kan worden opgemaakt dat zeker 90% reeds verwijderd of met tankreinigingscertificaat is afgevuld. Tevens fungeert deze weg al sinds jaar en dag als doorgaande weg. E.e.a. is terug te zien aan een aantal reeds opgeheven tankstations.

Voormalige stortlocatie
Ter plaatse of in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen sprake van een stortlocatie.

Explosieven
De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) geeft voor Nederland een landelijk overzicht op een kleine schaal van de (verwachte) ligging van resten van ondergronds en bovengronds militair erfgoed. Geconcludeerd kan worden dat onderhavige locatie kansarm is op het voorkomen van munitie en of ander oorlog gerelateerd materiaal.

Asbest
Op de onderzoekslocatie hebben, voor zover ons bekend, in het verleden geen bedrijven gestaan die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben geproduceerd of verwerkt. Tevens is niets bekend over stortingen, dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen en/of –buizen in de grond. Ook is niets bekend over calamiteiten waarbij asbesthoudende materialen zijn vrij kunnen komen. Voor de betreffende gemeente is geen asbestsignaleringskaart opgesteld c.q. beschikbaar.

Uitgevoerde bodemonderzoeken
Uit navraag bij gemeente Berkelland, Bronckhorst, Doetinchem en provincie Gelderland blijkt dat diverse onderzoeken voorhanden zijn. Hieruit volgt dat een aantal locaties verdacht zijn. Dit ondanks eerder uitgevoerd onderzoek / veronderstellingen en verklaringen. Op de volgende locaties wordt aanvullend onderzoek geadviseerd;

- Doetinchemseweg 82 → vml tankstation
- Veldhoekseweg 3 → vml tankstation (Caltex)
- Baaksebeek → 2 zijden weg t.p.v. oude trace Baakse beek

Ter plaatse van diverse HBO en of diesel tanks is aanvullend onderzoek niet nodig, omdat deze of goed onderzocht zijn of ver van de N315 af hebben gelegen waardoor overlast nu niet te verwachten is. Gezien de aard van het huidige gebruik en het gebruik uit het verleden van de terreinen om en nabij de N315 mogen we aannemen dat diverse inritten verontreinigd zijn met asbest, kooltjes en puin (zware metalen en PAK). Het dient geen doel dit nu verder te onderzoeken.

Regionale bodemopbouw en geohydrologie
De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in tabel 1. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en –samenstelling kunnen hiervan afwijken.

*tabel 1 Geohydrologische bodemopbouw**

Diepte [m-mv]	**Formatienaam**	**Lithologie**
0 – 2,25	Formatie van Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
2,25 – 16,35	Formatie van Kreftenheye	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
16,35 – 50,00	Formatie van Kreftenheye	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen

* *Bron: Landelijk DGM model V1.3 – 2009, NITG-TNO, de werkelijke diepte en formatienaam kan afwijken (met name nabij geologische breukzones)*

De grondwaterstand van het freatisch pakket bedraagt circa 1,9 m-mv. Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend westelijke richting. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied.

Resumé

Uit het historisch vooronderzoek is informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat op of in de directe nabijheid van de locatie sprake is, of is geweest van activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen. Ons inziens is het zinvol beperkt aanvullend onderzoek te verrichten.

Met vriendelijke groet,
Lankelma Geotechniek Zuid B.V.

Adviseur; A.J.F. Buijs
Putstraat 9A 5091TH Middelbeers
Postbus 38 5688ZG Oirschot
Tel: 0499 – 782642
Fax: 0499 – 578573
E-mail: info@lankelma-zuid.nl
Internet: www.lankelma-zuid.nl

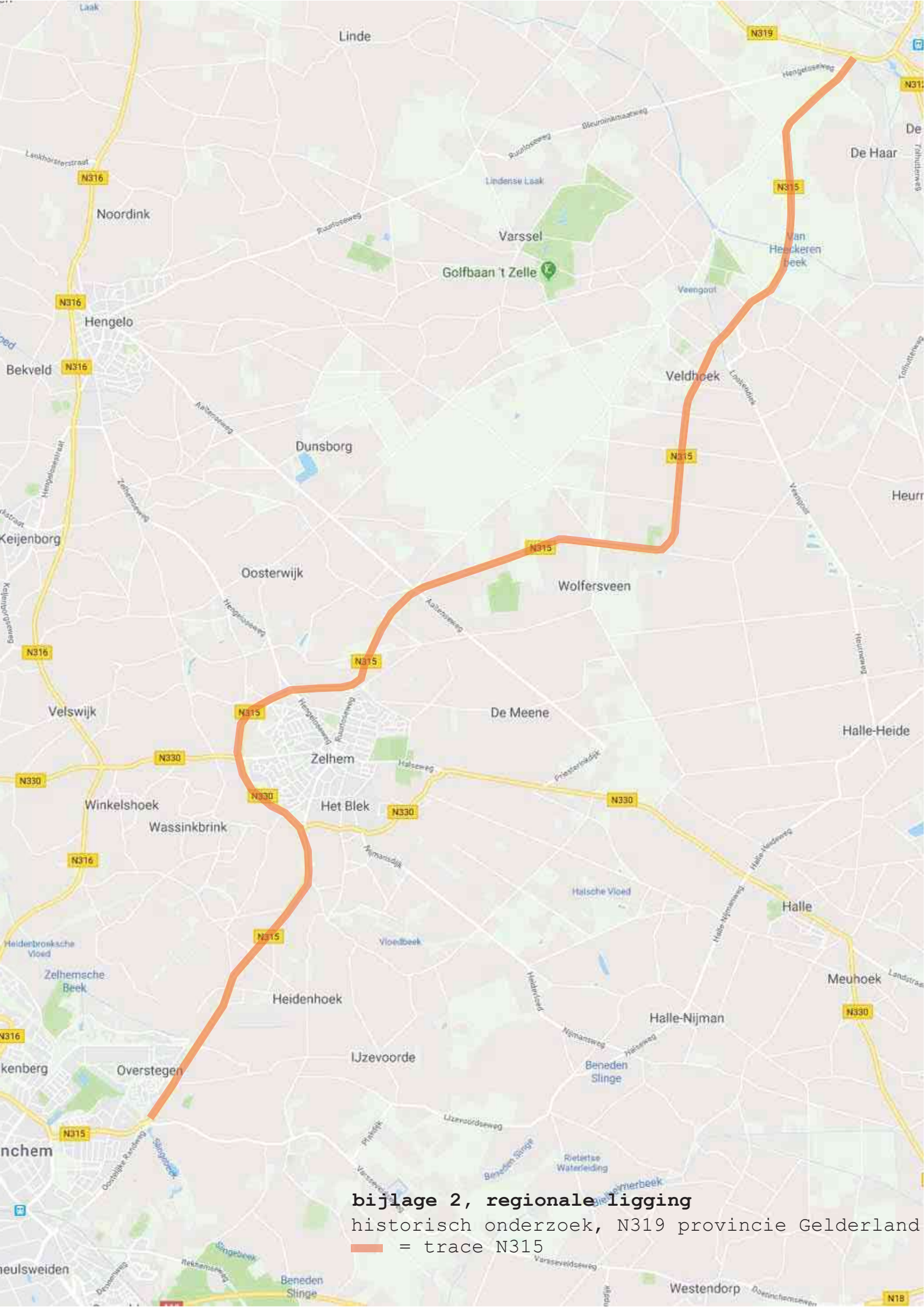
Bijlagen
Bijlage 1: Regionale ligging locatie
Bijlage 2: Situatietekening
Bijlage 3: Lijst met beoordeelde bodemonderzoeken / dossiers
Bijlage 4: Kadastrale eigendomssituatie

Bijlage 1: Regionale ligging locatie

Bijlage 1, situatietekening

historisch onderzoek, N319 Provincie Gelderland

Bijlage 2: Situatietekening



bijlage 2, regionale ligging

historisch onderzoek, N319 provincie Gelderland

= trace N315

Bijlage 3: Lijst met beoordeelde bodemonderzoeken / dossiers

Geo code GLD	actie	wat?	plaats	straat	huisnr
GE022202362	niet opvragen	bouwbedrijf EBU	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202894	niet opvragen	trace oostelijke randweg	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202046	niet opvragen	aankoop Ebbers terrein e.o.	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202474	opvragen	aankoop Ebbers terrein e.o.	Doetinchem	geen	ongen.
GE022200190	opvragen	trace oostelijke randweg	Doetinchem	geen	ongen.
GE022200564	opvragen	trace oostelijke randweg	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202907	niet opvragen	aankoop Ebbers terrein e.o.	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202107	niet opvragen	aankoop Ebbers terrein e.o.	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202789	niet opvragen	N.V. W.O.G. TE DOETINCHEM	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202843	niet opvragen	N.V. W.O.G. TE DOETINCHEM	Doetinchem	geen	ongen.
GE022200562	niet opvragen		Doetinchem	Rembrandtweg	20 - 22
GE022201739	niet opvragen	Bestemmingsplan Vlijtstraat trace met groenwallen	Doetinchem	Vlijtstraat	ongen.
GE022201777	niet opvragen	Bestemmingsplan Vlijtstraat trace met groenwallen	Doetinchem	Vlijtstraat	ongen.
GE022202769	niet opvragen	Bestemmingsplan Vlijtstraat trace met groenwallen	Doetinchem	Vlijtstraat	ongen.
GE022202684	opvragen	Bestemmingsplan Schoneveld	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202684	niet opvragen		Doetinchem		
GE022201188	niet opvragen		Doetinchem		
GE022202103	niet opvragen	gem. Doetinchem, Hageman	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202572	opvragen	trace oostelijke randweg	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202899	niet opvragen	aankoop gronden Doetinchem	Doetinchem	geen	ongen.
GE022202660	niet opvragen	woonwijk overstegen	Doetinchem	geen	ongen.
GE020302552	niet opvragen				
GE020303272	niet opvragen				
GE020302627	niet opvragen				
GE020301056	niet opvragen				
GE020302625	niet opvragen				
GE020301122	niet opvragen				
GE020301121	niet opvragen				
GE020303416	niet opvragen				
GE020303111	niet opvragen				
GE020301132	niet opvragen				
GE022202658	opvragen	achtergrond gehalten Doetinchem	Doetinchem	geen	ongen.
GE029800770	opvragen	HBB: Gussinklo, G.J.	Zelhem	Doetinchemseweg	88
GE029800041	opvragen	loonbedrijf diversen brandstoffen	Zelhem	Doetinchemseweg	82
GE029800131	opvragen	tankstation	Zelhem	Doetinchemseweg	80
GE029800282	opvragen	diverse olietanks	Zelhem	Doetinchemseweg	87
GE029800248	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Schovenweg	2
GE029800524	opvragen	HBO tank	Zelhem	Doetinchemseweg	76
GE029800448	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Doetinchemseweg	83
GE029800328	niet opvragen	HBO tank			
GE029800484	niet opvragen		Zelhem	Doetinchemseweg	81
GE029800198	niet opvragen	diverse olietanks	Zelhem	Doetinchemseweg	79
GE029800602	niet opvragen	diverse olietanks	Zelhem	Doetinchemseweg	75
GE029800436	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Doetinchemseweg	73
GE029800325	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Doetinchemseweg	72
GE187603322	opvragen	"t Soerlant 3e fase	Doetinchem	geen	ongen.
GE187603561	opvragen	"t Soerlant 3e fase	Doetinchem	geen	ongen.
GE187603559	opvragen	"t Soerlant 3e fase	Doetinchem	geen	ongen.
GE029800101	opvragen	tankstation, landbouwgifhandel, kolenverkoop	Zelhem	Wiekenweg	3
GE187603936	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Hummeloseweg	50
GE029800123	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Hummeloseweg	50
GE029800649	niet opvragen	landbouwmechanisatie / bovengrondse tank	Zelhem	Roessinkweg	3
GE029800919	niet opvragen	boomkwekerij met bestrijdingsmiddelen	Zelhem	Loorweg	4
GE029800366	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	18
GE029800420	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	18
GE029800502	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	22
GE029800537	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	16
GE187600071	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	16
GE029800236	opvragen	diverse tanks, geen onderzoek	Zelhem	Ruurloseweg	26
GE029800594	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	31
GE029800202	opvragen	diverse tanks, kersosine, diesel, petroleum, gassen	Zelhem	Ruurloseweg	30
GE029800533	opvragen	diverse tanks, opslag zuren en basen, metaalconstructie	Zelhem	Ruurloseweg	39
GE029800435	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	36
GE029800593	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	41
GE029800592	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	47
GE029800469	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	38
GE029800200	opvragen	HBO, Diesel en oplosmiddelen	Zelhem	Ruurloseweg	49
GE029800158	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Ruurloseweg	42
GE029800281	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Heisterboomsdijk	2
GE029800334	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Petersdijk	4
GE029800504	niet opvragen	HBO tank	Zelhem	Klaverdijk	5
GE024800224	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Stellingweg	3
GE024800125	niet opvragen	brandstoffenhandel kolen en vloeibaar	Hengelo	Veldhoekseweg	25
GE024800593	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Veldhoekseweg	23a
GE024800189	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Veldhoekseweg	15
GE024800038	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Veldhoekseweg	13
GE024800061	opvragen	smederij, autogarage, tankstation	Hengelo	Veldhoekseweg	9a
GE187604015	? Staat niets ingevuld	staat niets ingevuld	Hengelo	Veldhoekseweg	7
GE024800596	opvragen	tankstation	Hengelo	Veldhoekseweg	3
GE024800473	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Veldhoekseweg	12
GE024800594	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Veldhoekseweg	8
GE024800595	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Veldhoekseweg	8
GE024800599	niet opvragen	HBO tank	Hengelo	Varsselseweg	62
GE027800355	niet opvragen	HBO tank	Ruurlo	Zelhemseweg	15
GE027800331	niet opvragen	HBO tank	Ruurlo	Zelhemseweg	13
GE027800387	niet opvragen	HBO tank	Ruurlo	Zelhemseweg	6a
GE027800385	niet opvragen	HBO tank	Ruurlo	Zelhemseweg	9a
GE027800017	opvragen	Waterloop, Heeckerenbeek, is gesaneerd	Ruurlo	Baaksebeek	ongen.
GE027800389	niet opvragen	HBO tank	Ruurlo	Zelhemseweg	3
GE027800390	niet opvragen	HBO tank	Ruurlo	Zelhemseweg	2

Bijlage 3: Lijst met beoordeelde bodemonderzoeken / dossiers

onderzoeken beoordeeld revitalisering N315 GLD

Bijlage 4: Kadastrale eigendomssituatie

kadaster

BETREFT
Ambt-Doetinchem D 2806

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:22

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041860607

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem D 2806 Kadastrale objectidentificatie : 078760280670000
Kadastrale grootte	10.500 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219114 - 442761
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Ambt-Doetinchem D 2347

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 62808/22	**Ingeschreven op**	22-04-2013 om 14:43
Naam gerechtigde	Gemeente Doetinchem		
Adres	Raadhuisstraat 2 7001 EW DOETINCHEM		
Postadres	Postbus 9020 7000 HA DOETINCHEM		
Statutaire zetel	DOETINCHEM		
KvK-nummer	09215668 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Ambt-Doetinchem D 2807

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:22

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041860692

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem D 2807 Kadastrale objectidentificatie : 078760280770000
Kadastrale grootte	168 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219165 - 442832
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Ambt-Doetinchem D 2556

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 62808/22	**Ingeschreven op**	22-04-2013 om 14:43
Naam gerechtigde	Gemeente Doetinchem		
Adres	Raadhuisstraat 2 7001 EW DOETINCHEM		
Postadres	Postbus 9020 7000 HA DOETINCHEM		
Statutaire zetel	DOETINCHEM		
KvK-nummer	09215668 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Ambt-Doetinchem D 2814

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:23

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041860840

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem D 2814 Kadastrale objectidentificatie : 078760281470000
Kadastrale grootte	30.075 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219159 - 442924
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Ambt-Doetinchem D 2505

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)

Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 66836/98 **Ingeschreven op** 14-09-2015 om 12:59
Naam gerechtigde	Gemeente Doetinchem
Adres	Raadhuisstraat 2 7001 EW DOETINCHEM
Postadres	Postbus 9020 7000 HA DOETINCHEM
Statutaire zetel	DOETINCHEM
KvK-nummer	09215668 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 1758/114 Zutphen
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.

Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Hyp4 30279/00087 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Hyp4 08602/00050 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-02-1987 om 00:00
	Hyp4 07358/00017 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 1786/35 Zutphen		
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00

	Hyp4 30279/00087 Arnhem	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 08602/00050 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-02-1987 om 00:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 07358/00017 Arnhem		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem		
	Naamswijziging rechtspersoon		

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 1786/36 Zutphen		
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 60879/00069	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 55903/00133	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 30279/00087 Arnhem	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 08602/00050 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-02-1987 om 00:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 07358/00017 Arnhem		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem		
	Naamswijziging rechtspersoon		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Ambt-Doetinchem D 2815

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041861110

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem D 2815 Kadastrale objectidentificatie : 078760281570000
Kadastrale grootte	7.156 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219479 - 443385
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Ambt-Doetinchem D 2505

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 14271/38 Arnhem	**Ingeschreven op**	12-12-1995
Aanvullende stukken	Hyp4 30248/157 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14271/38 Arnhem	**Ingeschreven op**	28-04-2003 om 09:00
	Hyp4 15413/42 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14271/38 Arnhem	**Ingeschreven op**	13-02-1997
	Hyp4 15367/38 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14271/38 Arnhem	**Ingeschreven op**	23-01-1997
	Hyp4 15178/37 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14271/38 Arnhem	**Ingeschreven op**	18-11-1996
	Hyp4 15117/14 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14271/38 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-10-1996
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		

Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 1758/114 Zutphen		
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Hyp4 30279/00087 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Hyp4 08602/00050 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-02-1987 om 00:00
	Hyp4 07358/00017 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 1786/35 Zutphen
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM

Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Hyp4 30279/00087 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Hyp4 08602/00050 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-02-1987 om 00:00
	Hyp4 07358/00017 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 1786/36 Zutphen		
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Hyp4 30279/00087 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00

	Hyp4 08602/00050 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op** 06-02-1987 om 00:00
	Hyp4 07358/00017 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 04664/00048 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 03659/00036 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Ambt-Doetinchem Z 221

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041861266

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem Z 221 Kadastrale objectidentificatie : 078890022170000
Kadastrale grootte	3.435 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219587 - 443559
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Zelhem G 1800

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	15-04-1996
Aanvullende stukken	Hyp4 30818/82 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	13-07-2005 om 09:00
	Hyp4 20231/46 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	14-02-2002
	Hyp4 19705/37 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	23-07-2001
	Hyp4 15431/18 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	20-02-1997
	Hyp4 15367/10 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	22-01-1997
	Hyp4 15196/32 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	27-11-1996
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		

kadaster

BETREFT
Ambt-Doetinchem Z 221

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041861266

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Hengelo Gelderland D 2922

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:44

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041855372

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Hengelo Gelderland D 2922 Kadastrale objectidentificatie : 081330292270000
Kadastrale grootte	11.560 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	225218 - 451182
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Hengelo Gelderland D 2804

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-01-2005 om 14:50
	Hyp4 16205/21 Arnhem	**Ingeschreven op**	08-12-1997
	84 HGL02/4808 AHM		
Aanvullende stukken	Hyp4 55407/111 Is aanvulling op Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	16-09-2008 om 14:30
	Hyp4 30696/157 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	27-01-2005 om 13:00
Naam gerechtigde	Gemeente Berkelland		
Adres	Marktstraat 1 7271 AX BORCULO		
Postadres	Postbus 200 7270 HA BORCULO		
Statutaire zetel	BORCULO		
KvK-nummer	09212462 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Hengelo Gelderland D 2984

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:43

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041855285

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Hengelo Gelderland D 2984 Kadastrale objectidentificatie : 081330298470000
Kadastrale grootte	2.925 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	225154 - 450824
Omschrijving	Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 17669/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	21-05-1999
Aanvullend stuk	Hyp4 18883/38 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 17669/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	17-08-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Hengelo Gelderland M 6

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:45

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041855435

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Hengelo Gelderland M 6 Kadastrale objectidentificatie : 081400000670000
Kadastrale grootte	9.284 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	225427 - 451623
Omschrijving	Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-01-2005 om 14:50
	Hyp4 10786/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	28-06-1991
Aanvullende stukken	Hyp4 55407/111 Is aanvulling op Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	16-09-2008 om 14:30
	Hyp4 30696/157 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	27-01-2005 om 13:00
	Hyp4 13406/35 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 10786/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	13-12-1994
	Hyp4 11732/29 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 10786/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	21-12-1992
Naam gerechtigde	Gemeente Berkelland		
Adres	Marktstraat 1 7271 AX BORCULO		
Postadres	Postbus 200 7270 HA BORCULO		
Statutaire zetel	BORCULO		
KvK-nummer	09212462 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Ruurlo G 1612

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:03

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041857197

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ruurlo G 1612 Kadastrale objectidentificatie : 085410161270000
Kadastrale grootte	30.970 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	226292 - 452826
Omschrijving	Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 14316/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	27-12-1995
Aanvullend stuk	Hyp4 15986/1 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14316/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-09-1997
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Ruurlo G 1823

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:05

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041857646

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ruurlo G 1823 Kadastrale objectidentificatie : 085410182370000
Kadastrale grootte	26.120 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	226916 - 454926
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Ruurlo G 1805

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 14316/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	27-12-1995
Aanvullend stuk	Hyp4 15986/1 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14316/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-09-1997
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Ruurlo Y 1

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:46

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041855524

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ruurlo Y 1 Kadastrale objectidentificatie : 085560000170000
Kadastrale grootte	13.429 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	225778 - 452079
Omschrijving	Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-01-2005 om 14:50
	Hyp4 10786/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	28-06-1991
Aanvullende stukken	Hyp4 55407/111 Is aanvulling op Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	16-09-2008 om 14:30
	Hyp4 30696/157 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 30687/39 Arnhem	**Ingeschreven op**	27-01-2005 om 13:00
	Hyp4 13406/35 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 10786/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	13-12-1994
	Hyp4 11732/29 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 10786/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	21-12-1992
Naam gerechtigde	Gemeente Berkelland		
Adres	Marktstraat 1 7271 AX BORCULO		
Postadres	Postbus 200 7270 HA BORCULO		
Statutaire zetel	BORCULO		
KvK-nummer	09212462 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem A 2839

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:06

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041857941

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem A 2839 Kadastrale objectidentificatie : 088270283970000
Kadastrale grootte	4.310 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	224096 - 449397
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Zelhem A 2696
	Zelhem A 2820

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 51806/117	**Ingeschreven op**	05-03-2007 om 09:00
	Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	15-04-1996
Aanvullende stukken	Hyp4 30818/82 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	13-07-2005 om 09:00
	Hyp4 20231/46 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	14-02-2002
	Hyp4 19705/37 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	23-07-2001
	Hyp4 15431/18 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	20-02-1997
	Hyp4 15367/10 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	22-01-1997
	Hyp4 15196/32 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 14580/8 Arnhem	**Ingeschreven op**	27-11-1996
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		

kadaster

BETREFT
Zelhem A 2839

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:06

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041857941

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem AC 85

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:07

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858088

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem AC 85 Kadastrale objectidentificatie : 088290008570000
Kadastrale grootte	12.800 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	224523 - 449345
Omschrijving	Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 17669/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	21-05-1999
Aanvullend stuk	Hyp4 18883/38 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 17669/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	17-08-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem AC 1980

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:08

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858265

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem AC 1980 Kadastrale objectidentificatie : 088290198070000		
Kadastrale grootte	24.585 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	225037 - 449574		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 0,11	**Eindjaar**	2027
Herinrichtingsrente	€ 3,87	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem AC 88		
	Zelhem AC 89		
	Zelhem AC 90		
	Zelhem AC 1378		
	Zelhem AC 1386		
	Zelhem AC 1387		
	Zelhem AC 1395		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 52291/151	**Ingeschreven op**	31-05-2007 om 09:00
	Hyp4 31020/155 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-03-2006 om 09:00
	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		

kadaster

BETREFT
Zelhem AC 1980

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:08

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858265

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem AC 1985

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:09

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858395

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem AC 1985 Kadastrale objectidentificatie : 088290198570000		
Kadastrale grootte	13.805 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	225122 - 450489		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 2,07	**Eindjaar**	2027
Ontstaan uit	Zelhem AC 12		
	Zelhem AC 33		
	Zelhem AC 40		
	Zelhem AC 1778		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 51307/62	**Ingeschreven op**	20-12-2006 om 12:45
	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 17669/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	21-05-1999
Aanvullend stuk	Hyp4 18883/38 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 17669/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	17-08-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem N 4282

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:10

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858551

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem N 4282 Kadastrale objectidentificatie : 088410428270000
Kadastrale grootte	8.147 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	221110 - 447674
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Zelhem N 4185
	Zelhem N 4188

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 18634/9 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-05-2000
	Hyp4 18634/6 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-05-2000
	Hyp4 18402/5 Arnhem	**Ingeschreven op**	07-02-2000
	Hyp4 17219/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-12-1998
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem U 699

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:13

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859251

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem U 699 Kadastrale objectidentificatie : 088470069970000		
Kadastrale grootte	1.740 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	219989 - 447314		
Omschrijving	Terrein (grasland)		
Koopsom	€ 450.000 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2006
Herinrichtingsrente	€ 10,86	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem U 515		
	Zelhem U 517		
	Zelhem U 525		
	Zelhem U 600		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 57999/177	**Ingeschreven op**	08-03-2010 om 11:59
	Hyp4 31045/106 Arnhem	**Ingeschreven op**	28-04-2006 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Bertus Schuurman		
Adres	Kattekolkweg 2 7021 LK ZELHEM		
Geboren	19-02-1946 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	DINXPERLO
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem U 786

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:26

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041854308

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem U 786 Kadastrale objectidentificatie : 088470078670000
Kadastrale grootte	15.440 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	220047 - 446641
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Zelhem U 673 Zelhem U 675 Zelhem U 676

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem U 789

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:13

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859108

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem U 789 Kadastrale objectidentificatie : 088470078970000		
Kadastrale grootte	9.310 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	219989 - 447024		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 16,90	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem U 608		
	Zelhem U 611		
	Zelhem U 612		
	Zelhem U 613		
	Zelhem U 690		
	Zelhem U 693		
	Zelhem U 748		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)**		
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 30466/185 Arnhem	**Ingeschreven op**	10-03-2004 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		

kadaster

BETREFT
Zelhem U 789

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:13

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859108

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Waterschap Rijn en IJssel		
Adres	Liemersweg 2 7006 GG DOETINCHEM		
Postadres	Postbus 148 7000 AC DOETINCHEM		
Statutaire zetel	DOETINCHEM		
KvK-nummer	09212548 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Aantekening recht	Raadpleeg brondocument		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 10253 66 ZIE R-26 (B03)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem U 792

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:12

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858985

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem U 792 Kadastrale objectidentificatie : 088470079270000		
Kadastrale grootte	6.715 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	220026 - 447263		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 39,52	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem U 507		
	Zelhem U 516		
	Zelhem U 529		
	Zelhem U 542		
	Zelhem U 739		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		

kadaster

BETREFT
Zelhem U 792

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:12

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858985

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

KvK-nummer 51468751 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem U 808

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858766

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem U 808 Kadastrale objectidentificatie : 088470080870000		
Kadastrale grootte	18.255 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	220582 - 447626		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 24,96	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem U 529		
	Zelhem U 531		
	Zelhem U 533		
	Zelhem U 551		
	Zelhem U 559		
	Zelhem U 561		
	Zelhem U 568		
	Zelhem U 573		
	Zelhem U 579		
	Zelhem U 593		
	Zelhem U 594		
	Zelhem U 753		
	Zelhem U 769		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000

kadaster

BETREFT
Zelhem U 808

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858766

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem U 816

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:10

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858652

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem U 816 Kadastrale objectidentificatie : 088470081670000		
Kadastrale grootte	16.183 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	221402 - 447805		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 31,94	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem U 314		
	Zelhem U 349		
	Zelhem U 382		
	Zelhem U 385		
	Zelhem U 386		
	Zelhem U 392		
	Zelhem U 727		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)**		
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		

kadaster

BETREFT
Zelhem U 816

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:10

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041858652

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Hyp4 30279/00087 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Hyp4 07358/00017 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem U 894

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:32

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041854594

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem U 894 Kadastrale objectidentificatie : 088470089470000		
Kadastrale grootte	24.340 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	221946 - 448774		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 3,05	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem U 820		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 51806/118	**Ingeschreven op**	05-03-2007 om 09:00
	Hyp4 30897/151 Arnhem	**Ingeschreven op**	28-10-2005 om 09:00
	Hyp4 30885/104 Arnhem	**Ingeschreven op**	11-10-2005 om 09:00
	Hyp4 30866/90 Arnhem	**Ingeschreven op**	16-09-2005 om 09:00
	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 30120/161 Arnhem	**Ingeschreven op**	08-10-2002 om 09:00
	Hyp4 30120/159 Arnhem	**Ingeschreven op**	08-10-2002 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		

Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Hyp4 30279/00087 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Hyp4 07358/00017 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 30120/160 Arnhem	**Ingeschreven op**	08-10-2002 om 09:00
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		

Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.3 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
Vermeld in stuk	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
Aantekening recht	Raadpleeg brondocument		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 1760 69 ZIE R-26 (L07)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem V 376

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:17

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859837

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem V 376 Kadastrale objectidentificatie : 088480037670000
Kadastrale grootte	16.770 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	220384 - 444783
Omschrijving	Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem W 654

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:15

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859646

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem W 654 Kadastrale objectidentificatie : 088490065470000
Kadastrale grootte	21.280 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219930 - 444252
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Zelhem V 237

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem W 655

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:16

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859734

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem W 655 Kadastrale objectidentificatie : 088490065570000
Kadastrale grootte	4.050 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	219665 - 443670
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Zelhem V 192

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem W 712

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:15

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859489

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem W 712 Kadastrale objectidentificatie : 088490071270000
Kadastrale grootte	25.495 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	220775 - 445880
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Zelhem W 519 Zelhem W 536

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem W 751

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 09:14

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041859369

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem W 751 Kadastrale objectidentificatie : 088490075170000		
Kadastrale grootte	15.806 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	220630 - 446106		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 36,15	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem W 715		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem X 846

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:34

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041854719

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem X 846 Kadastrale objectidentificatie : 088500084670000		
Kadastrale grootte	19.849 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	222833 - 449122		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 7	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem X 489		
	Zelhem X 647		
	Zelhem X 772		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.		
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.		
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 18522 28 ZIE R-26 (Z21)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 18388 16 ZIE R-26 (Z20)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 51307/63	**Ingeschreven op**	20-12-2006 om 12:45
	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 30400/51 Arnhem	**Ingeschreven op**	05-12-2003 om 09:00
	Hyp4 30250/49 Arnhem	**Ingeschreven op**	01-05-2003 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
	Hyp4 19134/26 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
	Hyp4 19134/26 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10

	Hyp4 60879/00069	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 55903/00133	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 30279/00087 Arnhem	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 07358/00017 Arnhem		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem		
	Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
	Hyp4 19134/26 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68		
	6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50		
	6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
Vermeld in stuk	Hyp4 69849/00097	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Naamswijziging rechtspersoon		
Aantekening recht	Raadpleeg brondocument		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 2054 40 ZPN ZIE R-26 (L40)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
	Hyp4 19134/26 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		

1.3 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
	Hyp4 19134/26 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		

kadaster

BETREFT
Zelhem X 846

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:34

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041854719

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

BLAD
4 van 4

Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
Vermeld in stuk	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
Aantekening recht	Raadpleeg brondocument		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 12292 43 ZIE R-26 (L59)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem X 851

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:37

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041854911

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem X 851 Kadastrale objectidentificatie : 088500085170000		
Kadastrale grootte	6.580 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	223079 - 449206		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 2,59	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem X 613		
	Zelhem X 650		
	Zelhem X 651		
	Zelhem X 672		
	Zelhem X 761		
	Zelhem X 772		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.		
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.		
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 30417/16 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-12-2003 om 09:00
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 18522 28 ZIE R-26 (Z21)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 18388 16 ZIE R-26 (Z20)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000

Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1 t/m 1.5)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 52287/191	**Ingeschreven op**	16-05-2007 om 14:31
	Hyp4 51806/115	**Ingeschreven op**	05-03-2007 om 09:00
	Hyp4 30607/41 Arnhem	**Ingeschreven op**	30-09-2004 om 09:00
	Hyp4 30400/51 Arnhem	**Ingeschreven op**	05-12-2003 om 09:00
	Hyp4 30250/49 Arnhem	**Ingeschreven op**	01-05-2003 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11 6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090 6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		

KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Hyp4 60879/00069 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Hyp4 55903/00133 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Hyp4 30279/00087 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Hyp4 07358/00017 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 04664/00048 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 03659/00036 Arnhem Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
Vermeld in stuk	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
Aantekening recht	Raadpleeg brondocument		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 2054 40 ZPN ZIE R-26 (L40)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

1.3 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000

Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
Vermeld in stuk	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
Aantekening recht	Raadpleeg brondocument		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 10855 71 ZIE R-26 (L58)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

1.4 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
Vermeld in stuk	Hyp4 69849/00097 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
Aantekening recht	Raadpleeg brondocument		
Bijzonderheden	OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 12292 43 ZIE R-26 (L59)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000

1.5 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27 Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Hyp4 19134/26 Arnhem Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
Naam gerechtigde	Gemeente Bronckhorst		
Adres	Elderinkweg 2 7255 KA HENGELO GLD		
Postadres	Postbus 200 7255 ZJ HENGELO GLD		
Statutaire zetel	HENGELO GLD		
KvK-nummer	09218559 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Zelhem X 864

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:38

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041854989

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zelhem X 864 Kadastrale objectidentificatie : 088500086470000		
Kadastrale grootte	17.715 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	223520 - 449359		
Omschrijving	Wegen		
Herinrichtingsrente	€ 1,79	**Eindjaar**	2031
Ontstaan uit	Zelhem X 614		
	Zelhem X 627		
	Zelhem X 628		
	Zelhem X 629		
	Zelhem X 630		
	Zelhem X 631		
	Zelhem X 632		
	Zelhem X 633		
	Zelhem X 634		
	Zelhem X 854		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 52861/104	**Ingeschreven op**	09-08-2007 om 12:21
	Hyp4 51806/114	**Ingeschreven op**	05-03-2007 om 09:00
	Hyp4 51658/48	**Ingeschreven op**	14-02-2007 om 09:00
	Hyp4 30897/150 Arnhem	**Ingeschreven op**	28-10-2005 om 09:00

	Hyp4 30885/108 Arnhem	**Ingeschreven op**	11-10-2005 om 09:00
	Hyp4 30885/107 Arnhem	**Ingeschreven op**	11-10-2005 om 09:00
	Hyp4 30866/91 Arnhem	**Ingeschreven op**	16-09-2005 om 09:00
	Hyp4 30866/89 Arnhem	**Ingeschreven op**	16-09-2005 om 09:00
	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
	Hyp4 52021/30	**Ingeschreven op**	04-04-2007 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 51806/114		
	Hyp4 19134/26 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
Naam gerechtigde	Provincie Gelderland		
Adres	Markt 11		
	6811 CG ARNHEM		
Postadres	Postbus 9090		
	6800 GX ARNHEM		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	51468751 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 19018/1 Arnhem	**Ingeschreven op**	09-10-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 55752/27	**Ingeschreven op**	06-11-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
	Hyp4 19134/26 Arnhem	**Ingeschreven op**	29-11-2000
	Is aanvulling op Hyp4 19018/1 Arnhem		
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68		
	6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50		
	6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69849/00097	**Ingeschreven op**	06-01-2017 om 10:10
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 60879/00069	**Ingeschreven op**	16-12-2011 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 55903/00133	**Ingeschreven op**	03-12-2008 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 30279/00087 Arnhem	**Ingeschreven op**	12-06-2003 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		

kadaster

BETREFT
Zelhem X 864

UW REFERENTIE
1901950 N315

GELEVERD OP
23-09-2019 - 08:38

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11041854989

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-09-2019 - 14:59

Hyp4 07358/00017 Arnhem	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 04664/00048 Zwolle	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 03659/00036 Arnhem	
Naamswijziging rechtspersoon	

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.