



Gemeente Bronckhorst Plangebied N315 traject 136 Zelhem- Veldhoek

Inventariserend veldonderzoek verkennende fase (Km 14,85-15,55) en karterende fase (Km 12,65-12,7, Km 12,75-12,9, Km 18,9-19.1)

BAAC Rapport V-20.0190

oktober 2020

Auteur:

W.A. Bergman

Status:

Concept v2



Colofon

ISSN: 1873-9350
Auteur(s): W.A. Bergman
Veldmedewerkers: W.A. Bergman
B. van der Weerd
Y. de Vries
Vondstdeterminatie: A. Kaneda
Cartografie: J. van Gestel
Copyright: BAAC te 's-Hertogenbosch

Redactie senior archeoloog : M.C. Brouwer 20-08-2020
Accordering senior prospector: C.C. Kalisvaart 26-08-2020



© BAAC, 's-Hertogenbosch (2020)
BAAC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

BAAC
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en
Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

Inhoud	5
Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Onderzoekskader en ligging van het gebied.	9
1.2 Administratieve gegevens	13
2 Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase)	15
2.1 Werkwijze	15
2.2 Resultaten	20
3 Inventariserend Veldonderzoek (verkennende fase)	21
3.1 Inleiding	21
3.2 Veldwaarnemingen	23
3.3 Verkennend booronderzoek	23
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	23
3.3.2 Archeologische indicatoren	23
3.4 Archeologische interpretatie	24
4 Conclusie en aanbevelingen	25
5 Geraadpleegde bronnen	27
Bijlagen	29
Bijlage 1	Boorstaten
Bijlage 2	Monster- en vondstenlijst
Bijlage 3	Vondstenlijst (deponering)



Samenvatting


BAAC heeft voorafgaand aan grondwerkzaamheden ten behoeve van onderhoud aan de N315 tussen Zelhem en Ruurlo in de gemeente Bronckhorst een karterend booronderzoek en voor een deel een verkennend onderzoek uitgevoerd.

Eerder is al een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de N315 tussen Doetinchem en Ruurlo. Op basis van het bureauonderzoek en de geplande ingrepen in de bodem zijn delen langs de N315 onderzocht door middel van een verkennend booronderzoek. Uit dit onderzoek kwamen enkele kansrijke zones voor vuursteenvindplaatsen naar voren. Deze zones zijn tijdens het onderhavige onderzoek door middel van onderhavig karterend booronderzoek nader onderzocht. Daarnaast is een zone van circa 550 m middels een verkennend booronderzoek geïnventariseerd. Deze zone was in het eerdere verkennend booronderzoek buiten beschouwing gelaten.

Tijdens het karterende booronderzoek zijn 88 boringen gezet, waaruit 183 monsters zijn genomen, gezeefd en gesplitst. Uit de residuen van de monsters bleek niet dat een vuursteenvindplaats of een andere archeologisch vindplaats in het onderzochte gebied aanwezig is.

In de zone waar verkennende boringen zijn gezet, werd een veldpodzolbodem in dekzand verwacht. De voor een podzolprofiel kenmerkende bodemhorizonten zijn niet of slechts ten dele aangetroffen. In deze zone gaat de bouwvoor direct over in de BC- of C-horizont.

Op basis van de resultaten van het verkennende en karterende booronderzoek wordt archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.



1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader en ligging van het gebied.

In opdracht van Provincie Gelderland heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennde en karterende fase) uitgevoerd in het plangebied N315, traject 136 bij Zelhem en Veldhoek (gemeente Bronckhorst). Aan en langs de provinciale weg N315 staat voor 2020 groot onderhoud gepland tussen Doetinchem en Ruurlo (km 6,1 – 22,92).

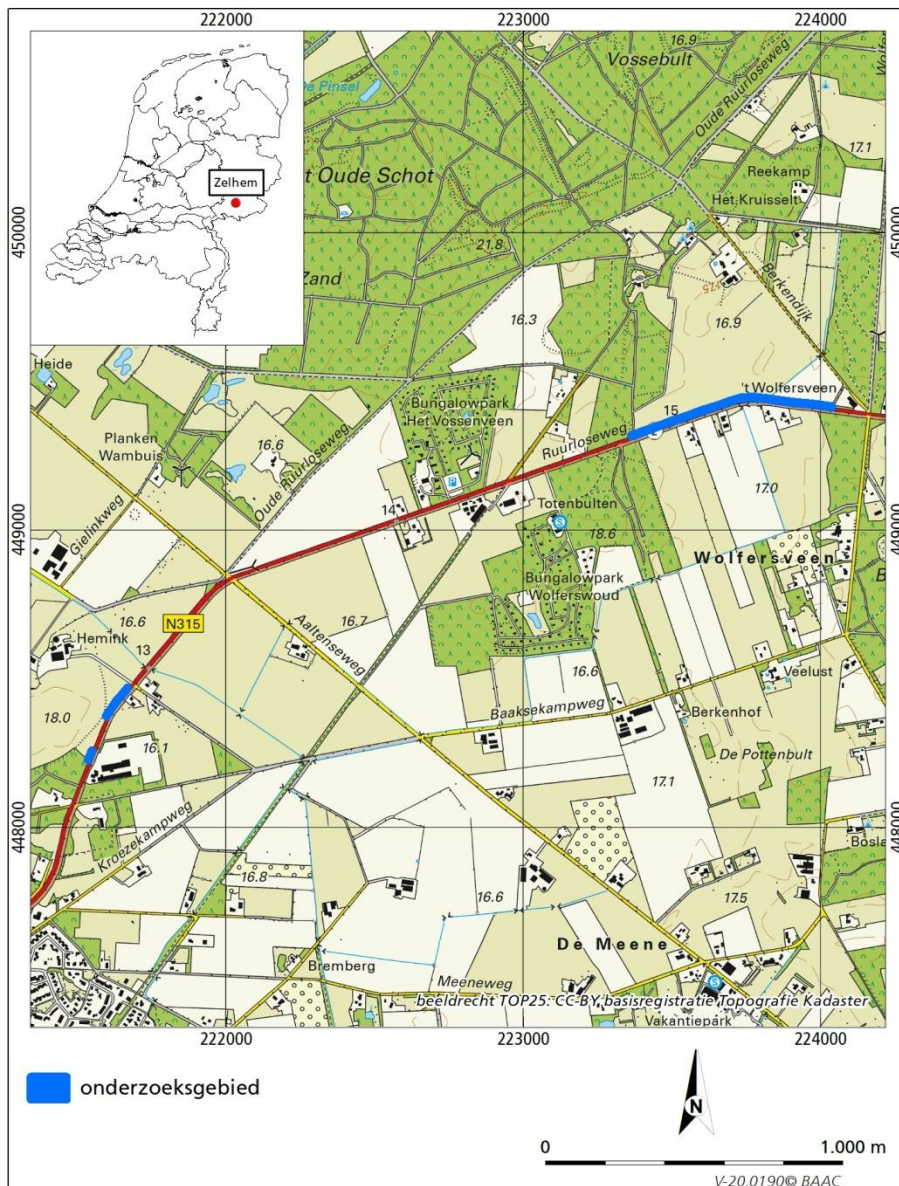
Voor dit hele tracé is in 2018 een bureauonderzoek uitgevoerd.¹ Op basis van de resultaten van dit onderzoek zijn bepaalde gebieden geselecteerd, waar een inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) is uitgevoerd. Deze gebieden betreffen zones die een middelhoge of hoge archeologische verwachting toegekend hebben gekregen en waar bodemingrepen zijn gepland.² Uit het verkennde onderzoek kwam naar voren dat lokaal mogelijk archeologische waarden aanwezig zijn. Voor een deel van het toenmalige plangebied betreft dit een verwachting op resten van landbouwnederzettingen. Voor de opsporing hiervan is een aanvullend booronderzoek niet de juiste prospectiemethode. In een later stadium zal dit waarschijnlijk door middel van een andere methode onderzocht worden. Ook is uit het verkennd booronderzoek gebleken dat de bodem vaak tot (diep) in de C-horizont verstoord. Ter plaatse van de tijdens het verkennd onderzoek vastgestelde verstoorde delen van het plangebied is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Tijdens het verkennd booronderzoek zijn echter ook locaties aangetroffen waar deels intacte podzolprofielen in dekzand aanwezig zijn. Deze (deels) intacte podzolen komen voor vanaf het maaiveld (mv) of vanaf 0,45 à 0,65 m –mv. In deze zones kunnen zowel grotere nederzettingsterreinen met een dichte strooiing van vuursteenmateriaal, als kleine jachtkampementjes met een ijle vondststrooiing aanwezig zijn. Resten van eventueel aanwezige jagers- en/of verzamelaarskampementen worden verwacht in de top van onverstoorde podzolhorizonten (Ah-, E- of B-horizont). Dergelijke vindplaatsen kunnen middels een karterend booronderzoek worden getraceerd. Het karterend booronderzoek richt zich op het opsporen van dergelijke kampementen (vuursteenvindplaatsen) op die locaties waar tijdens het verkennd booronderzoek (deels) intacte podzolbodems zijn aangetroffen (zie figuren 1.1 en 1.2).

Tijdens onderhavig onderzoek is eveneens voor een aanvullend deel tussen km 14,85-15,55 een verkennd booronderzoek uitgevoerd (zie figuur 1.1).

¹ Bergman 2018.

² Bergman 2020a.



Figuur 1.1 Ligging van de te onderzoeken zones km 12,65-12,7 en 12,75-12,9 (west, karteren) en km 14,85-15,55 (verkennen).

- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.1⁴, het vigerende gemeentelijke beleid en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 3 tot met 5 augustus. In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het karterende booronderzoek beschreven en in hoofdstuk 3 de resultaten van het verkennende booronderzoek. In de hoofdstukken 2 en 3 is eveneens de ligging van de boorpunten weergegeven. De locaties van de boringen en hoogteligging ten opzichte van NAP zijn ingemeten met een GPS. De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 1).

⁴ CCvD 2018.

1.2 Administratieve gegevens

Provincie:	Gelderland
Gemeente:	Bronckhorst
Plaats:	Zelhem
Toponiem:	N315 traject 136 Doetinchem-Ruurlo
Kadastrale gegevens:	Gemeente Zelhem, sectie U nr. 227, sectie A nrs. 2209 en 2815 en sectie X nummer 669. Gemeente Hengelo, sectie M, nrs. 134 en 6
Datum opdracht:	9 juni 2020
Datum veldwerk:	3, 4 en 5 augustus 2020.
Datum conceptrapportage:	26 augustus 2020
Datum tweede concept:	16 oktober 2020
Datum definitief rapport:	
BAAC projectnummer:	V-20.0190
Coördinaten:	Km 12,65-12,7: x: 221542 y: 448242 Km 12,75-12,9: x: 221635 y: 448430 Km 18,9-19,1: x: 223746 y: 449444 Km 14,85-15,55: x: 225537 y: 451795
Lengte deeltracé:	Km 12,65-12,7: circa 50 m Km 12,75-12,9: circa 150 m Km 18,9-19: circa 500 m ² Km 19,05-19,1: circa 75 m Km 14,85-15,55: circa 475 m (verkenkend)
Datering:	N.v.t.
Onderzoeksmeldingsnummer:	4872915100
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (verkenkende en karterende fase)
Opdrachtgever:	Provincie Gelderland, J. van de Wouw
Bevoegde overheid:	Gemeente Bronckhorst, geadviseerd door Omgevingsdienst Achterhoek
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC
Beheer vondstmateriaal:	Gelders Archeologisch Centrum G.M. Kam Museum Kamstraat 45 6522 GB Nijmegen tel. 024-3608805
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging 's-Hertogenbosch Graaf van Solmsweg 103 5222 BS 's-Hertogenbosch tel. 073-6136219
Projectleider:	W.A. Bergman w.bergman@baac.nl



2 Inventariserend Veldonderzoek

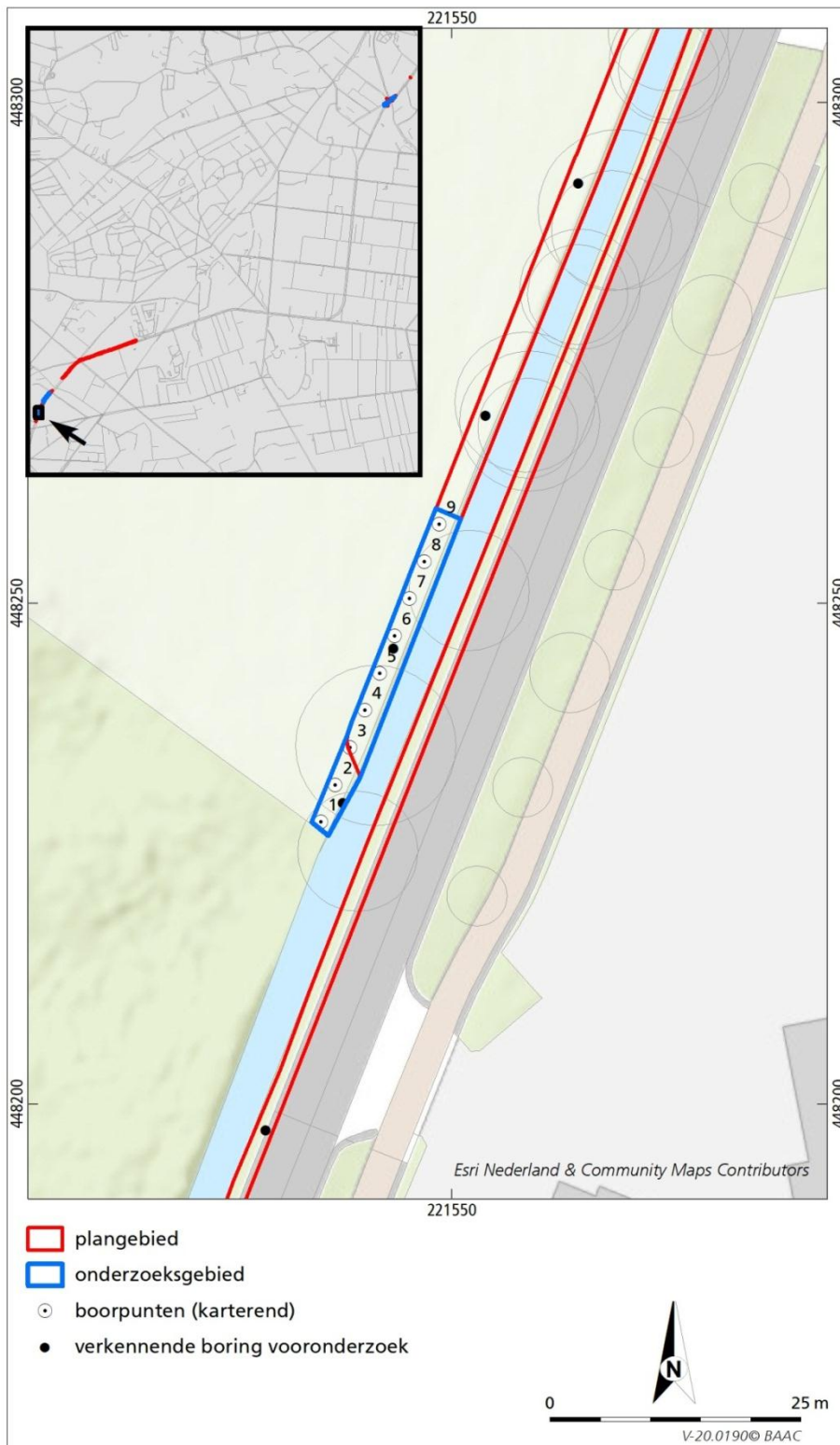
(karterende fase)

2.1 Werkwijze

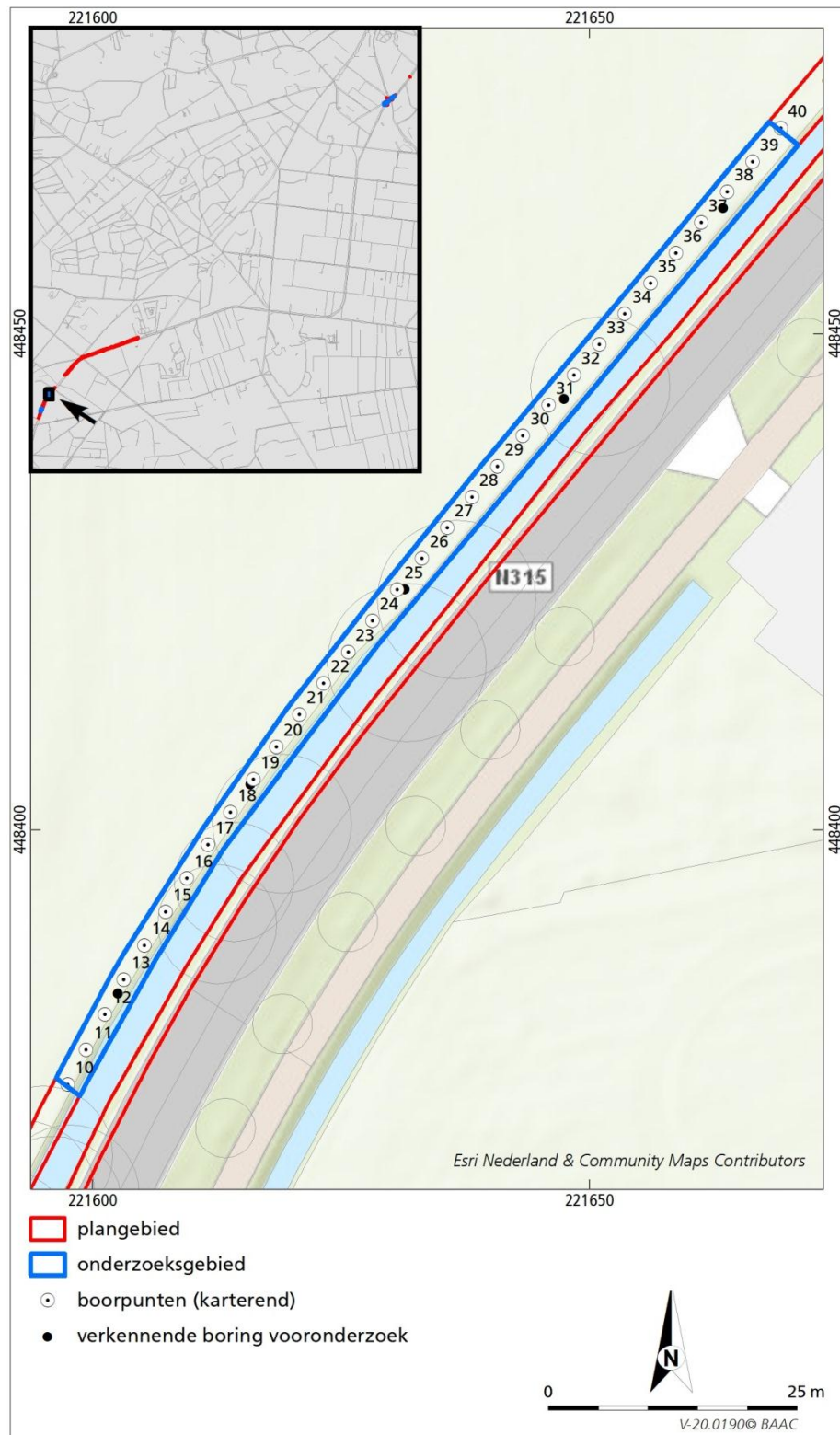
Tijdens het karterend onderzoek is het terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen.

Om aan te tonen of daadwerkelijk archeologische resten aanwezig zijn, zijn in een enkele boorraai langs km 12,65-12,7 (figuur 2.1), 12,75-12,9 (figuur 2.2) en 19,05-19,1 (figuur 2.3) karterende boringen met een interval van 4 meter en een boordiameter van 15 cm gezet. In een bredere strook ter plaatse van het grasland ter hoogte van km 18,9-19 is in een grid van 4x5 m geboord (figuur 2.4). In totaal zijn 88 karterende boringen gezet. De boringen zijn uitgezet met een GPS, waarna ook de hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boring is opgemeten. De boorstaten zijn weergegeven in bijlage 1.

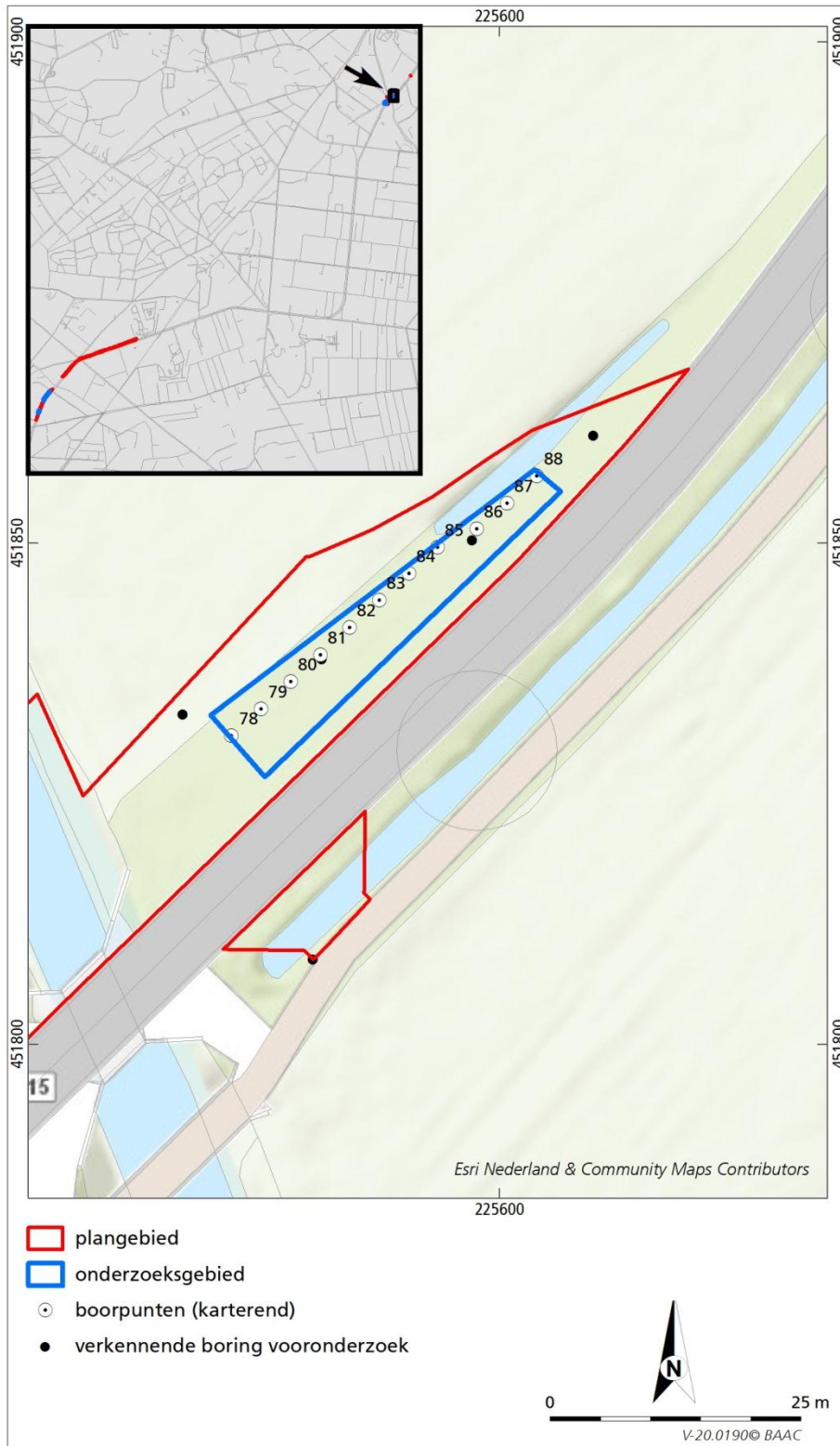
De monsters uit relevante bodemlagen (Ah-horizont in dekzand tot 20 cm in de top van de C-horizont) zijn (nat) gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm. Hiertoe is langs de Veengoot een zeefinstallatie, inclusief watertank met een inhoud van 1 m³ geplaatst. Primair is het karterende onderzoek gericht op het opsporen van vuursteenvindplaatsen. Eventuele resten van nederzettingen zoals aardewerk worden met deze methode echter ook aangetroffen.



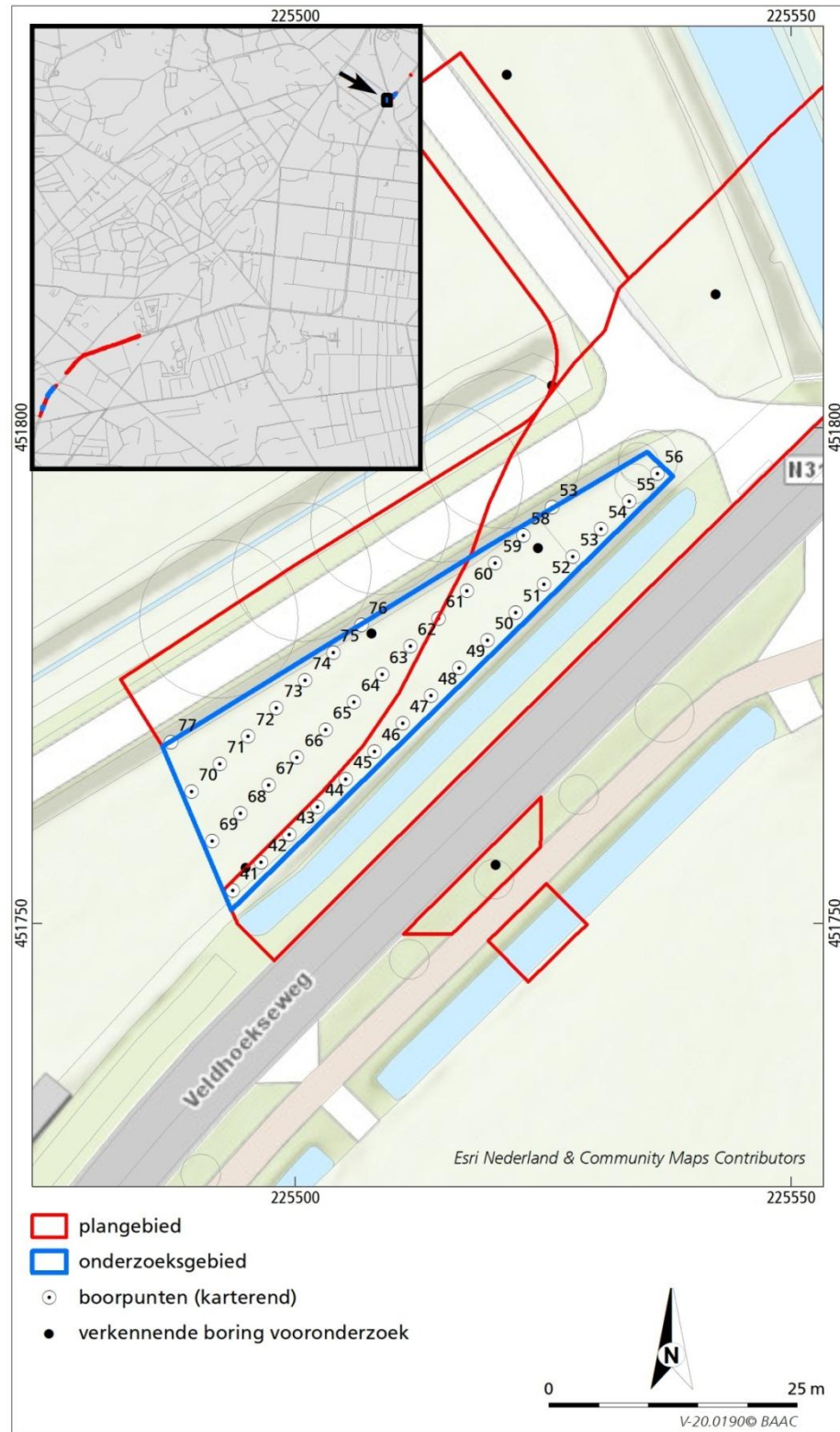
Figuur 2.1 Boorpuntenkaart km 12,65-12,7. Rood omljnd is de contour van het inventariserend veldonderzoek (verkennde fase, V-20.0015), blauw omljnd betreft de zone voor onderhavig inventariserend veldonderzoek (karterende fase).



Figuur 2.2 Boorpuntenkaart km 12,75-12,9. Rood omlijnd is de contour van het inventariserend veldonderzoek (verkennde fase, V-20.0015), blauw omlijnd betreft de zone voor onderhavig inventariserend veldonderzoek (karterende fase).



Figuur 2.3 Boorpuntenkaart km 19,05-19,1. Rood omlijnd is de contour van het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase, V-20.0015), blauw omlijnd betreft de zone voor onderhavig inventariserend veldonderzoek (karterende fase).



Figuur 2.4 Boorpuntenkaart km 18,9-19. Rood omlijnd is de contour van het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase, V-20.0015), blauw omlijnd betreft de zone voor onderhavig inventariserend veldonderzoek (karterende fase).

2.2 Resultaten

Een beschrijving van de bodem ter plaatse van de hiervoor weergegeven deeltracés is reeds in de rapportage van het verkennende booronderzoek weergegeven.⁵ Vanwege aanhoudend neerslagtekort is de bovengrond sterk uitgedroogd en door het leeglopen van de boor niet mogelijk nauwkeurig te beschrijven. Hierdoor zijn voornamelijk in de deeltracés met de boringen 1 tot en met 40 verschillende bodemlagen als één monster genomen. Deze zijn in het overzicht in bijlage 2 weergegeven als 'vdd'. Door de droogte is de ondergrond tevens sterk uitgehard, waardoor niet altijd tot 25 cm in de C-horizont geboord kon worden. De boringen 55 tot en met 57 zijn gestaakt in geroerde grond op maximaal 0,6 m –mv. De natuurlijke bodem werd hier binnen 0,5 m –mv verwacht. Deze boringen konden niet verder worden doorgezet vanwege de sterk uitgedroogde grond. Op een kaart uit circa 1850 is ongeveer op de deze locatie bebouwing met het toponiem 'De Veldhoek' afgebeeld.⁶ Deze kaart lijkt echter niet maatvast en op een oudere kadastrale kaart⁷ en jongere topografische kaarten is te zien dat het buurtschap Veldhoek enkele honderden meters noordelijk ligt. De boringen 87 en 88 zijn vastgelopen op wortels en/of recent puin op respectievelijk 0,5 en 0,7 m –mv.

Er zijn tijdens het karterende veldonderzoek in totaal 183 boormonsters genomen, gezeefd en gesplitst. Met name de monsters die van de boringen 1 tot en met 40 zijn genomen, bevatten grote hoeveelheden plantaardig materiaal.

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 32 fragmenten niet natuurlijk vondstmateriaal aangetroffen. Een overzicht van de vondsten per monster is in bijlage 2 weergegeven.

In de vondstgroep bevinden zich fragmenten met een datering in de nieuwe tijd zoals onder meer zich baksteenfragmenten, glasfragmenten, een brok metaal en sintels (steenkool).

In enkele boringen is houtskool aangetroffen al dan niet in combinatie met baksteen of een sintel. Houtskool is een verbrandingsresidu dat een aanwijzing kan zijn voor menselijke activiteit, maar kan ook een natuurlijke herkomst hebben. Uit de verspreiding van houtskoolfragmenten blijkt dat er geen sprake is van een houtskoolcluster, die mogelijk een aanwijzing zou kunnen zijn voor menselijke activiteit (mogelijke aanwezigheid van kampement, haardkuilen of meilers).

In boring 86 is tussen 0,7 en 0,8 m –mv (BC-horizont) een fragment steengoed gevonden. Dit betreft fragment steengoed met zoutglazuur uit het Rijnland (14^e tot 16^e eeuw) of Raeren (15^e/16^e eeuw) met een vermoedelijke datering van 1350-1550 (bijlage 3). Dit fragment is waarschijnlijk door bioturbatie of tijdens het boren in deze bodemlaag terechtgekomen. De vondst zal aangeboden worden bij Gelders Archeologisch Centrum G.M. Kam

In de zeefresiduen zijn geen vuursteen-, aardewerkresten of andere vondstcategorieën aangetroffen die duiden op een vindplaats of archeologisch kansrijke zone ter plaatse van het plangebied of in de directe omgeving.

⁵ Bergman 2020a.

⁶ Topotijdreis 2020.

⁷ RCE 2020.



3 Inventariserend Veldonderzoek

(verkennende fase)

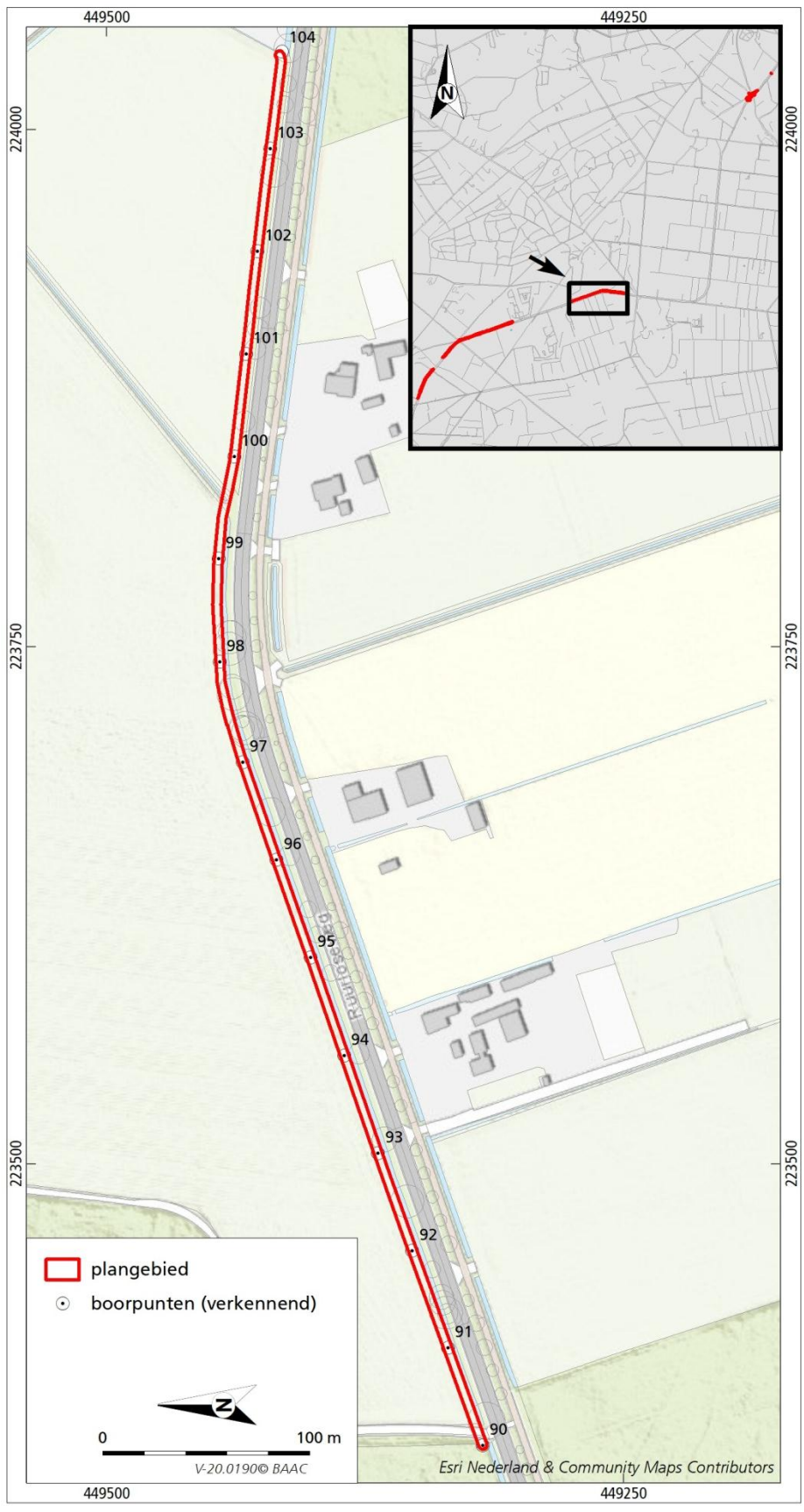
3.1 Inleiding

Tussen km 14,85-15,55 is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek.⁸ Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. De verwachting is op basis van landschappelijke gegevens in samenhang met vindplaatsen in vergelijkbare gebieden middelhoog.

In het begin van de 19^e eeuw lag het onderzochte deeltracé in een verkaveld heidegebied. Geomorfologisch gezien kruist het deeltracé zones met landduinen met bijbehorende vlakten en laagten, dekzandwelingen en een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden. Op deze gronden hebben zich voornamelijk veldpodzolgronden gevormd. Veldpodzolgronden zijn kalkloze zandgronden die onder natuurlijke omstandigheden een dunne humushoudende bovengrond (A-horizont van 15-30 cm) al dan niet in combinatie met een dunne uitspoelingslaag (E-horizont) hebben ontwikkeld. Deze grijszwart gekleurde E-horizont is gelegen op een dunne oranjebeige tot oranjegeel gekleurde laag (Bhs en/of Bs-horizont), waarin humuszuren en vaak al enige ijzerverbindingen zijn ingespoeld. De B-horizont gaat meestal geleidelijk over in het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont). Archeologische vondsten kunnen in een veldpodzolgrond bij een intact bodemprofiel worden verwacht op of binnen 50 cm beneden maaiveld. Bewoningssporen kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde van de Ah/Ap-horizont.

Tijdens het verkennend booronderzoek is informatie vergaard over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Om inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw van het tracé zijn 15 boringen gezet met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm met een interval van 25 m tussen de boringen (figuur 3.1). De boringen zijn doorgezet tot minimaal 25 cm in de C-horizont en maximaal 1 m –mv.

⁸ Bergman 2018.



Figuur 3.1 Boorpuntenkaart km 14,85-15,55.

3.2 Veldwaarnemingen

Het meest westelijke deel van het plangebied bestaat uit een bos. Hierin is boring 90 gezet. Het overige deel van het plangebied bestaat uit grasland (figuur 3.2).



Figuur 3.2 Zicht op het plangebied vanaf boring 104 in westelijke richting.

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Ter plaatse van de boringen 90, 96 en 101 is de bovengrond tot maximaal 85 cm – mv zwak tot zeer sterk gevlekt, waarbij de onder- en bovengrond met elkaar zijn vermengd. In de overige boringen is een circa 15 tot 25 cm dikke bouwvoor aangetroffen die met een scherpe grens overgaat in het ongeroerde moedermateriaal van de C-horizont of geleidelijk overgaat via een 10 tot 20 cm laag waar nog enige inspoelingsverschijnselen zijn aangetroffen (BC-horizont). De bouwvoor bestaat uit donkergrijs, zwak humeus, matig fijn zand. De BC-horizont bestaat uit bruingeel zand met een fractie iets grovere zandkorrel. De C-horizont bestaat uit lichter gekleurd, matig fijn dekzand.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals bijvoorbeeld aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool of al dan niet verbrand bot. Deze kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn echter geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3.4 Archeologische interpretatie

Het verwachte (veld)podzolprofiel is in geen van de boringen aangetroffen. Waarschijnlijk had het oppervlak eerder een meer golvend karakter, maar is dit door landbouwwerkzaamheden zoals egaliserend ploegen verdwenen. Mogelijk heeft dit gebied tot in de 19^e eeuw als brongebied voor het afplaggen van heide gefungeerd. Ter plaatse van een drietal boringen hebben recent diepere verstoringen plaatsgevonden. Eventuele grondsporen zullen door het recente en subrecente grondgebruik verdwenen zijn.



4 Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak:

Hoe is de bodemopbouw en zijn (begraven) bodems met potentiële archeologische niveaus (cultuurlagen) aanwezig? En zo ja, op welke diepte?

De bodemopbouw ter plaatse van de karterende boringen 1 tot en met 88 is uitgebreid beschreven in het rapportage van het eerder uitgevoerde verkennende onderzoek. Tijdens dit karterende onderzoek zijn vanwege sterk uitgedroogde grond en de grote boordiameter de bodemlagen in met name de boringen 1 tot en met 40 verrommeld, waardoor de boorprofielen niet goed beschreven konden worden. Bij de boringen 41 tot en met 88 zijn grotendeels intacte (veld)podzolprofielen aangetroffen.

De bodemopbouw ter plaatse van de boringen 90 tot en met 104 bestaat grotendeels uit een circa 15 tot 25 cm dikke bouwvoor die met een scherpe grens overgaat in het ongeroerde moedermateriaal van de C-horizont in dekzand of geleidelijk overgaat via een 10 tot 20 cm laag waar nog enige inspoelingsverschijnselen zijn aangetroffen (BC-horizont). Het verwachte (veld)podzolprofiel is in geen van de boringen aangetroffen.

Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?

Er zijn tijdens het karterende booronderzoek in totaal 183 boormonsters genomen, gezeefd en gesplitst. Hierbij zijn 32 fragmenten niet natuurlijk vondstmateriaal aangetroffen. In deze vondstgroep bevinden zich alleen resten van recente ouderdom zoals baksteenfragmenten, glasfragmenten, metaal en sintels (steenkool). In enkele boringen is houtskool aangetroffen al dan niet in combinatie met baksteen of een sintel.

In boring 86 is tussen 0,7 en 0,8 m –mv (BC-horizont) een fragment steengoed gevonden. Dit betreft fragment steengoed met zoutglazuur uit het Rijnland (14^e tot 16^e eeuw) of Raeren (15^e/16^e eeuw) met een vermoedelijke datering van 1350-1550. Dit fragment is waarschijnlijk door bioturbatie of tijdens het boren in deze bodemlaag terechtgekomen.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

In de zeefresiduen zijn geen vuursteen-, aardewerkresten of andere vondstcategorieën aangetroffen die duiden op een vindplaats of archeologisch kansrijke zone ter plaatse van het plangebied of in de directe omgeving. Archeologische resten worden niet verwacht en derhalve ook niet bedreigd. Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Bronckhorst) en leidt tot een selectiebesluit. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemversturende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de minister (in de praktijk de RCE) conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016.

5 Geraadpleegde bronnen

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Wageningen.

Bergman, W.A. 2018. *Gemeente Bronckhorst, Plangebied N315 tussen Doetinchem en Ruurlo KM 6,3-19,075 Archeologisch Bureauonderzoek. BAAC rapport V-18.0297.2*'s-Hertogenbosch.

Bergman, W.A. 2020a. *Gemeente Bronckhorst en Berkelland, Plangebied N315 tussen Doetinchem en Ruurlo Inventariserend Veldonderzoek (verkennende fase) BAAC rapport V-20.0015*'s-Hertogenbosch.

Bergman W.A., 2020b. *Plan van Aanpak Project V-20.0190, N315 traject 136 Doetinchem - Ruurlo.* 's-Hertogenbosch.

Bosch, J.H.A., 2005. *Archeologisch Standaard Boorbeschrijvingsmethode. TNO rapport NITG05-043-A.* Utrecht

CCvD, 2018. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1.* Gouda.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 2020. Kadastrale kaarten 1811-1832 Online geraadpleegd via <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>

Topotijdreis, 2020. Site met topografische kaarten vanaf de 18^e eeuw tot heden. Geraadpleegd via www.topotijdreis.nl.

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004: *Topografische atlas Noord-Brabant (1:25.000)*. Den Haag.

Bijlagen

- 1 Boorstaten
- 2 Monster- en vondstenlijst
- 3 Vondstenlijst (deponering)

boring: 20190-1

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.537, Y: 448.228, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-2

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.538, Y: 448.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-3

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.540, Y: 448.236, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-4

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.541, Y: 448.239, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-5

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.543, Y: 448.243, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-6

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.544, Y: 448.247, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-7

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.546, Y: 448.250, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-8

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.547, Y: 448.254, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-9

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.549, Y: 448.258, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-10

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.597, Y: 448.374, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-11

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.599, Y: 448.378, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-12

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.601, Y: 448.381, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-13

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.603, Y: 448.385, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-14

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.605, Y: 448.388, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-15

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.607, Y: 448.392, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-16

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.610, Y: 448.395, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-17

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.612, Y: 448.399, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-18

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.614, Y: 448.402, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-19

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.616, Y: 448.405, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



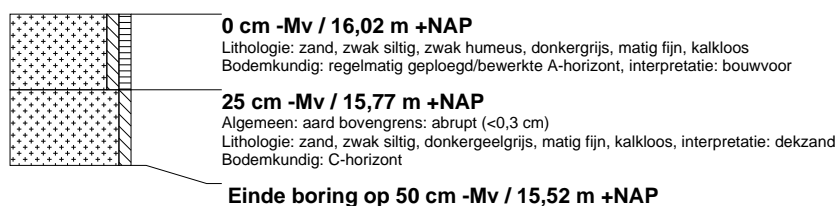
boring: 20190-20

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.618, Y: 448.408, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-21

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.621, Y: 448.412, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-22

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.623, Y: 448.415, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



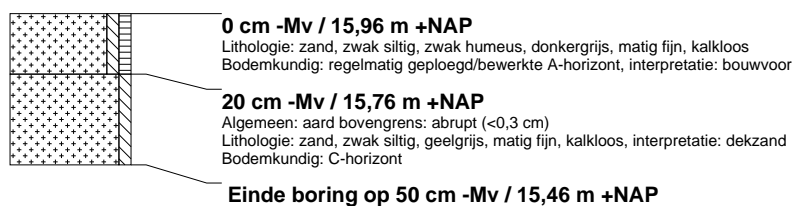
boring: 20190-23

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.626, Y: 448.418, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



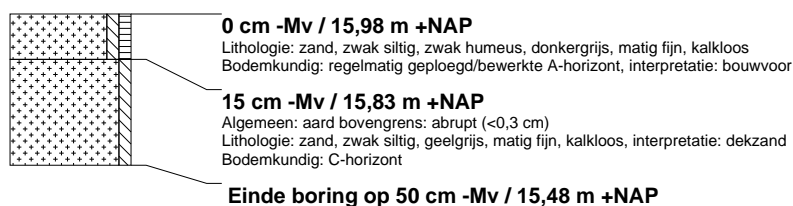
boring: 20190-24

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.628, Y: 448.421, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



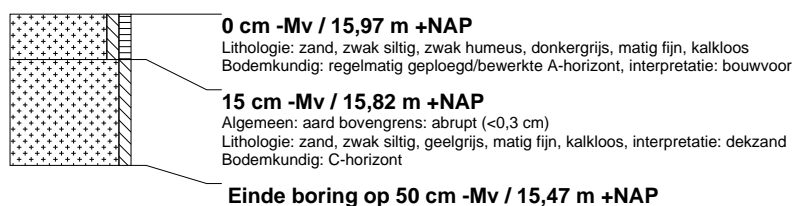
boring: 20190-25

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.631, Y: 448.424, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



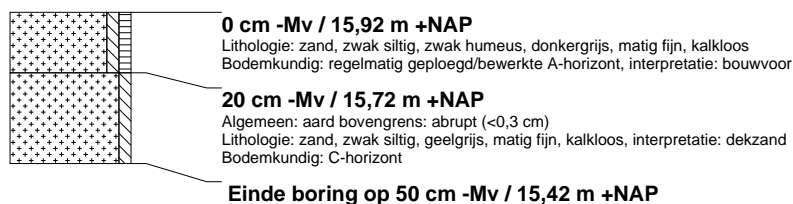
boring: 20190-26

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.633, Y: 448.427, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



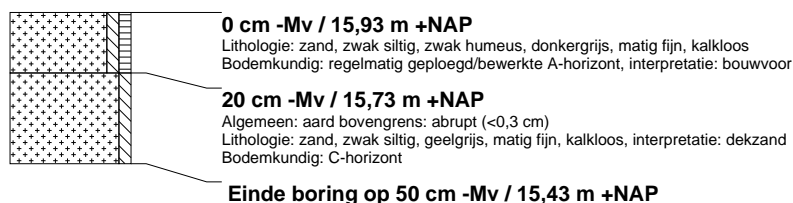
boring: 20190-27

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.636, Y: 448.430, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



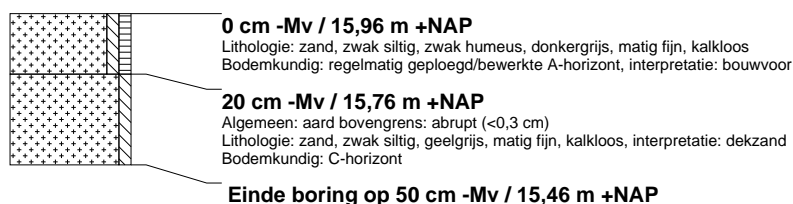
boring: 20190-28

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.638, Y: 448.434, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-29

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.641, Y: 448.437, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



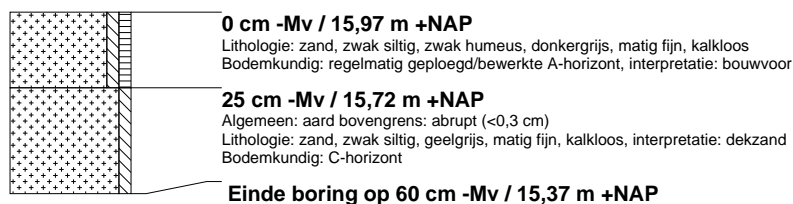
boring: 20190-30

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.643, Y: 448.440, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-31

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.646, Y: 448.443, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-32

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.648, Y: 448.446, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-33

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.651, Y: 448.449, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



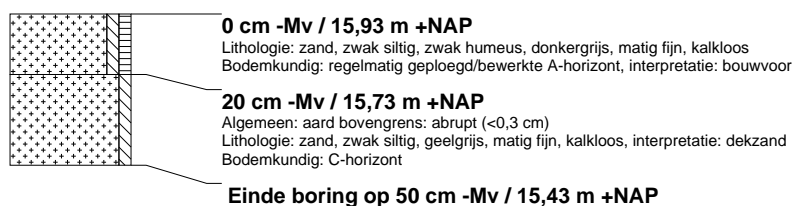
boring: 20190-34

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.654, Y: 448.452, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



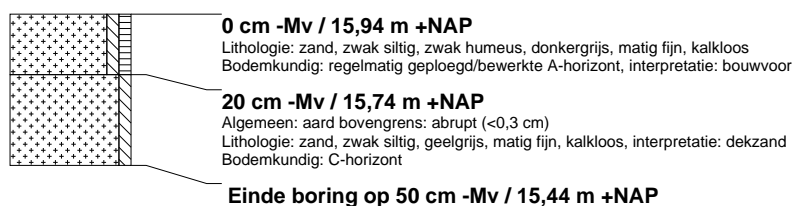
boring: 20190-35

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.656, Y: 448.455, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-36

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.659, Y: 448.458, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-37

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.661, Y: 448.461, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 15,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-38

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.664, Y: 448.464, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-39

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.666, Y: 448.467, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-40

beschrijver: WB, datum: 5-8-2020, X: 221.669, Y: 448.471, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-41

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.494, Y: 451.753, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-42

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.497, Y: 451.756, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-43

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.499, Y: 451.759, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-44

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.502, Y: 451.762, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-45

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.505, Y: 451.765, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-46

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.508, Y: 451.767, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



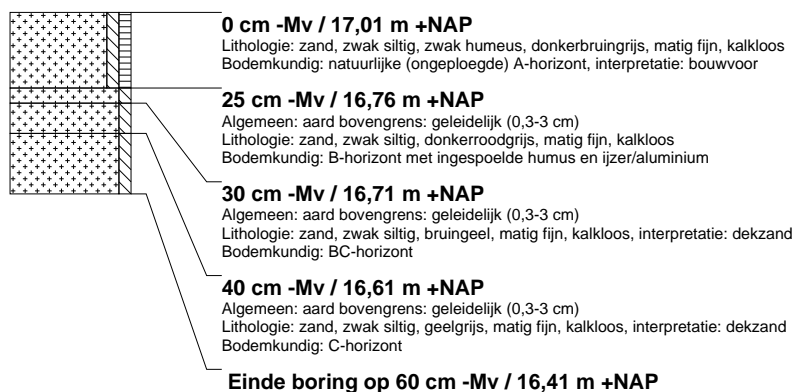
boring: 20190-47

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.511, Y: 451.770, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-48

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.514, Y: 451.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-49

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.517, Y: 451.776, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-50

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.519, Y: 451.779, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-51

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.522, Y: 451.781, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-52

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.525, Y: 451.784, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-53

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.526, Y: 451.792, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



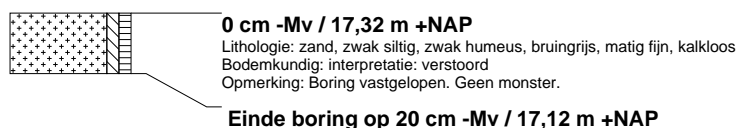
boring: 20190-54

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.531, Y: 451.790, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



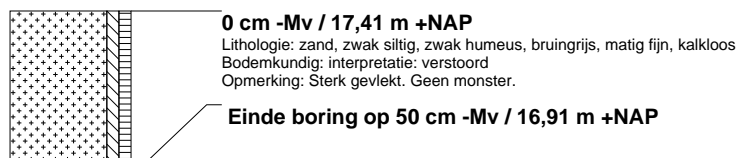
boring: 20190-55

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.534, Y: 451.793, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



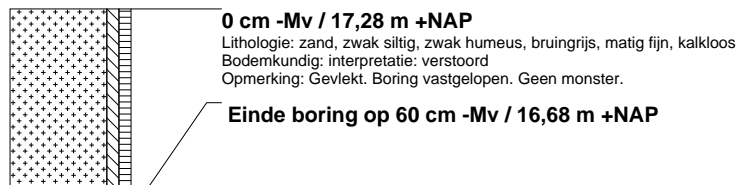
boring: 20190-56

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.537, Y: 451.795, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-57

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.537, Y: 451.795, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-58

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.523, Y: 451.789, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-59

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.520, Y: 451.786, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-60

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.517, Y: 451.784, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-61

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.514, Y: 451.781, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-62

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.512, Y: 451.778, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-63

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.509, Y: 451.775, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-64

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.506, Y: 451.772, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-65

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.503, Y: 451.770, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-66

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.500, Y: 451.767, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-67

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.497, Y: 451.764, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-68

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.495, Y: 451.761, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-69

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.492, Y: 451.758, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-70

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.490, Y: 451.763, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-71

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.492, Y: 451.766, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-72

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.495, Y: 451.769, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-73

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.498, Y: 451.772, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-75

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.504, Y: 451.777, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-76

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.507, Y: 451.780, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



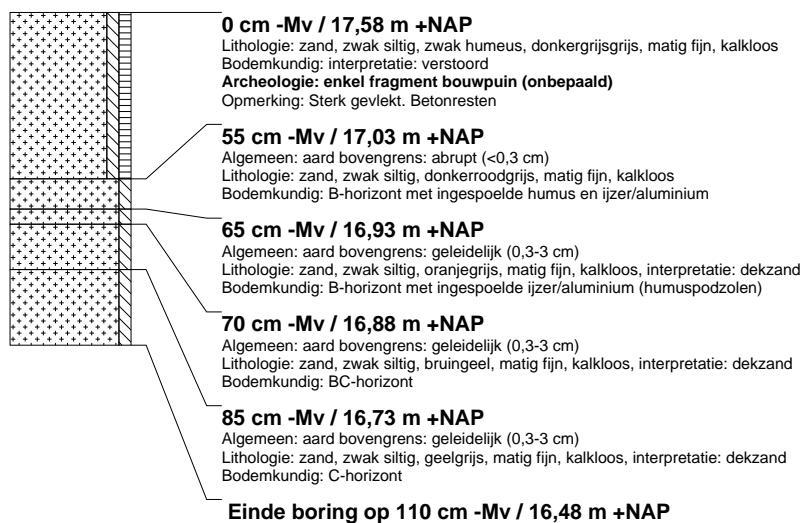
boring: 20190-77

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.487, Y: 451.768, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-78

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.573, Y: 451.831, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-79

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.576, Y: 451.833, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-80

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.579, Y: 451.836, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-81

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.582, Y: 451.839, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-82

beschrijver: WB, datum: 3-8-2020, X: 225.585, Y: 451.842, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-83

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 225.588, Y: 451.844, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-84

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 225.591, Y: 451.847, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-85

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 225.594, Y: 451.850, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-86

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 225.598, Y: 451.851, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



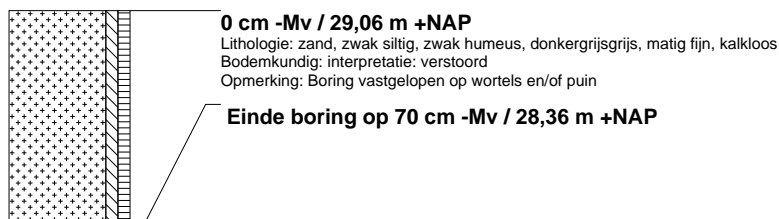
boring: 20190-87

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 225.601, Y: 451.854, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-88

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 225.604, Y: 451.857, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 29,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



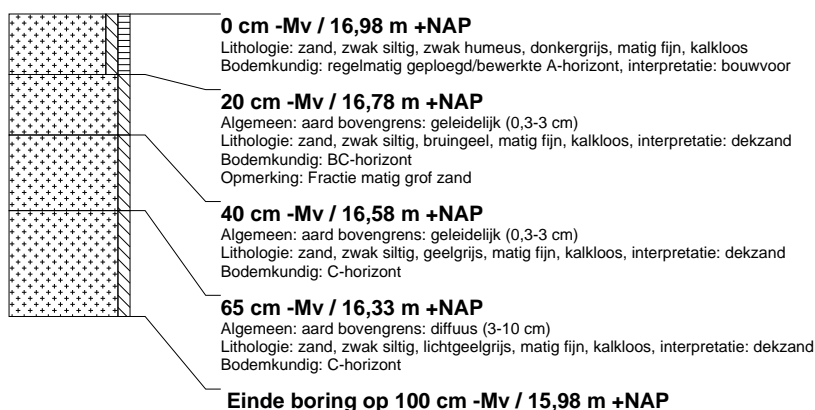
boring: 20190-90

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.364, Y: 449.318, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-91

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.411, Y: 449.335, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-92

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.458, Y: 449.352, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-93

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.505, Y: 449.369, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-94

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.552, Y: 449.385, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-95

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.600, Y: 449.401, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



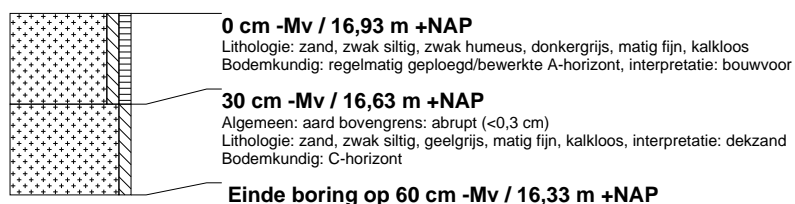
boring: 20190-96

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.647, Y: 449.418, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



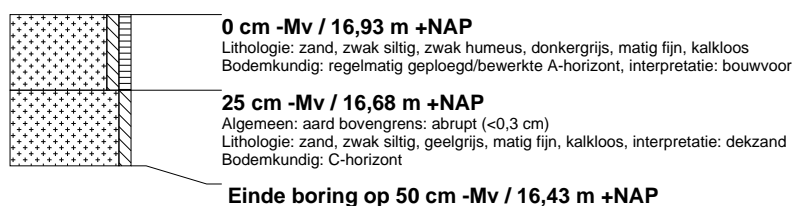
boring: 20190-97

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.694, Y: 449.434, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-98

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.743, Y: 449.445, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



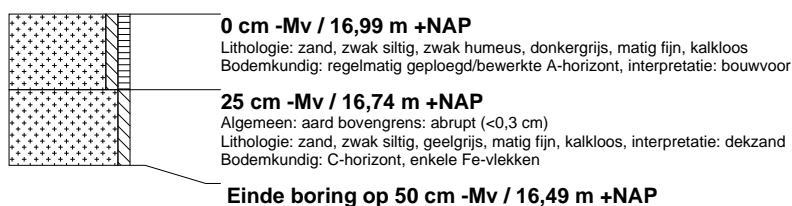
boring: 20190-99

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.793, Y: 449.446, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-100

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.842, Y: 449.438, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



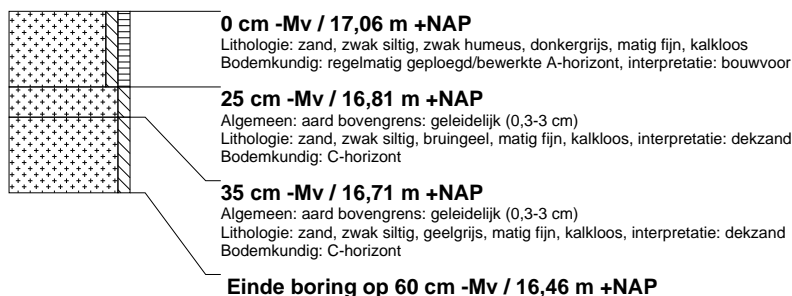
boring: 20190-101

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.892, Y: 449.433, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 16,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-102

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.941, Y: 449.427, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



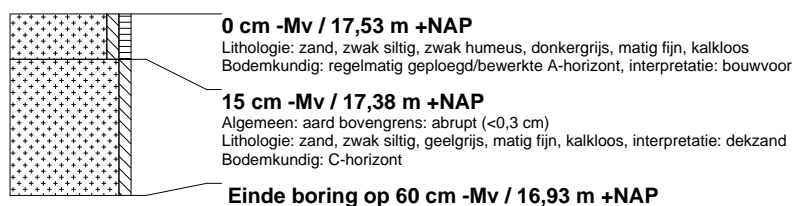
boring: 20190-103

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 223.991, Y: 449.421, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



boring: 20190-104

beschrijver: WB, datum: 4-8-2020, X: 224.038, Y: 449.415, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 17,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Bronckhorst, plaatsnaam: Veldhoek, opdrachtgever: Provincie Gelderland, uitvoerder: BAAC



Bijlage 2 Monster en vondstenlijst (vdd= verrommeld door droogte)

BORING	DIEPTE (cm-mv)	HORIZONT	BAKSTEEN	HOUTSKOOL	SINTEL	OVERIG
1	10-25	Ap/Bhs vdd				
1	25-40	BC/C vdd				
2	10-40	Ap/C vdd				
3	10-40	Ap/C				
4	10-25	Ap/C			1	
4	25-40	C				
5	10-40	Ap/C vdd				
6	10-20	Ap/C vdd				
6	20-40	C vdd				vensterglas
7	10-20	Ap/C vdd				
7	20-40	C vdd				
8	10-20	Ap/c vdd				
8	20-40	C vdd				
9	10-20	Ap/C vdd				
9	20-40	C vdd				
10	10-30	Ap/C vdd				
11	10-40	AP/C vdd				
12	10-40	Ap/C vdd				
13	10-30	Ap/BC vdd				
13	30-50	C vdd				
14	10-40	Ap/C vdd				
15	10-25	Ap/C vdd				
15	25-40	C vdd				
16	10-40	Ap/C vdd				
17	10-40	Ap/C vdd				
19	10-25	Ap/C				
19	25-45	Ap/C vdd				
20	10-20	Ap/C	1			
20	20-40	C				
21	10-25	Ap/C				
21	25-45	C				
22	10-20	Ap/C				
22	20-40	C vdd				
23	10-20	Ap/C				
23	20-40	C				
24	10-20	Ap/C				

24	20-40	C				
25	10-20	Ap/C				
25	20-40	C				
26	10-20	Ap/C				
26	20-40	C				
27	10-20	Ap/C				
27	20-40	C				
28	10-20	Ap?c				
28	20-40	C				
29	10-20	Ap/C				
29	20-40	C				
30	10-20	Ap/C				
30	20-40	C				
31	10-25	Ap/C				
31	25-45	C				
32	10-25	Ap/C				
32	25-45	C				
33	10-25	Ap/C	1			
33	25-45	C				
34	10-20	Ap/C				
34	20-40	C vdd	1			
35	10-20	C				Dun glas
35	20-40	C vdd				Dun glas
36	10-20	AP/C				
36	20-40	C vdd				
37	10-20	Ap/C				
37	20-40	C				
38	10-25	Ap/C				
38	25-45	C vdd				
39	10-30	C vdd				
40	10-25	Ap				
40	25-45	Ap/C vdd				
41	10-25	Ah/Bh				
41	25-40	BC				vensterglas
41	40-60	C				
42	10-25	Ah/Bh				
42	25-40	BC				
42	40-60	C				
43	10-15	Ah				
43	15-40	Bh/BC				
43	40-60	C				
44	10-30	Ah/Bh		1		
44	30-55	BC/C				
45	10-30	Ah/Bh				

45	30-40	BC				
45	40-60	C				
46	10-30	Ah/Bh				
46	30-50	BC/C				
47	10-25	Ah				
47	25-40	Bh/BC				
47	40-60	C				
48	10-25	Ah				
48	25-40	Bhs/BC				
48	40-60	C				
49	10-25	Ah	1			
49	25-40	Bhs/BC				
49	40-60	C				
50	10-25	Ah				
50	25-40	Bhs/BC	1		1	
50	40-60	C				
51	10-25	Ah		1	1	
51	25-40	Bhs/BC				
51	40-60	C				
52	10-30	Ah				
52	30-45	Bhs/BC				
52	45-65	C				
53	10-30	Ah		1	1	
53	30-45	Bhs/BC				
53	45-60	C				
54	20-30	Ah				
54	30-45	Bhs/BC				
54	45-65	C				
58	10-30	Ah				
58	30-45	Bhs/BC				
58	45-60	C				
59	10-30	Ah			1	
59	30-45	Bhs/BC			1	
59	45-60	C				
60	10-30	Ah	1			
60	30-45	Bhs/BC				
60	45-60	C			1	
60	45-60	C				
61	10-30	Ah/Bh				
61	30-40	BC				
61	40-60	C				
62	10-25	Ah/Bh	1			
62	25-35	BC				
62	35-55	C				
63	10-25	Ah/Bh				

63	25-40	BC			1	
63	40-60	C				
64	10-25	Ah/Bh				
64	25-40	Bh/BC				
64	40-60	C				
65	10-30	Ah/Bh				
65	30-40	BC				
65	40-60	C				
66	10-25	Ah/Bhs				
66	25-40	Bhs/BC	1			
66	40-60	C				
67	10-25	Ah/Bhs				
67	25-40	Bhs/BC			1	
67	40-60	C				
68	10-25	Ah/Bhs		1		
68	25-40	Bhs/BC				
68	40-60	C				
69	10-25	Ah/Bhs				Brokje metaal
69	25-40	Bhs/BC				
69	40-60	C				
70	10-25	Ah/Bh				
70	25-40	BC				
70	40-60	C				
71	10-25	Ah/Bh			1	
71	25-40	BC				
71	40-60	C				
73	10-25	Ah/Bh				
73	25-40	BC				
73	40-60	C				
74	10-25	Ah/Bh				
74	25-40	BC				
74	40-60	C				
78	55-70	Bhs/Bs				
78	70-85	C			1	
78	85-100	C				
79	60-70	Bs				
79	70-80	BC				
79	80-100	C				
80	60-70	Bs				
80	70-80	BC				
80	80-100	C				
81	70-80	C			1	
81	80-100	C	1			
82	60-70	Bs				

82	70-80	BC				
82	80-100	C				
83	45-55	Bs				
83	55-65	BC				
83	65-85	C				
84	45-55	Bs			1	
84	55-65	BC				
84	65-85	C				
84	70-80	BC		1		
84	80-100	C				
85	70-80	BC				
85	80-100	C				
86	60-70	Aa/Bs				
86	70-80	BC				steengoed
86	80-100	C vdd				

Vondstenlijst

Projectnummer: V-20.0190
Plaatsnaam en toponiem: Veldhoek, N315
Onderzoeksmelding: 4872915100

Vondst	Splitsnr	Volgnr	Boring	Verzamelwijze	Diepte	Horizont	Materiaal	Soort	ABR code	Aantal	Datering	Bijzonderheden
1			86	boor	70-80	BC	Steengoed	Rijnlands	RIJNLAND	1	LMEB-NTA	zoutglazuur uit het Rijnland (14e tot 16e eeuw) of Raeren (15e/16e eeuw) met een vermoedelijke datering van 1350-1550