

Onderzoek milieuaspecten bestemmingsplan "Ringweg 4 en 4a - 2016"



Versie : 1.0
Datum : 20 oktober 2016

Colofon

Opdrachtgever	Gemeente Doetinchem
Contactpersoon	Stephanie Ursem/Maaïke de Beukelaer
Rapportnummer	2016EAMZ0003
Versie	2.0
Datum	20 oktober 2016
Uitgevoerd door	Omgevingsdienst Achterhoek Postbus 200 7255 ZJ Hengelo (Gld.)
Contactpersoon	Mark Daalwijk
Telefoonnummer	06-86821189
E-mail	mark.daalwijk@odachterhoek.nl
Auteur	Klaas Boessenkool
Functie	Adviseur milieuzonering, geluid en lucht
E-mail	geluid@odachterhoek.nl
Auteur	Mark Daalwijk
Functie	Adviseur milieuzonering en lucht
E-mail	milieuzonering@odachterhoek.nl lucht@odachterhoek.nl
Auteur	Frans Geurts
Functie	Adviseur externe veiligheid
E-mail	externeveiligheid@odachterhoek.nl

Samenvatting

Voor de ontwikkelingen op de locaties Ringweg 4 en Ringweg 4a in Wehl heeft een ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegen. Hierop zijn zienswijzen binnengekomen die voor de gemeente Doetinchem aanleiding zijn geweest om extern juridisch advies te vragen. De uitkomsten van dit advies en het bestemmingsplan zelf geven aanleiding om eerder opgesteld ODA-advies aan te passen. Daarom is een nieuwe beoordeling uitgevoerd. Ditmaal op de aspecten bedrijven en milieuzonering, externe veiligheid, geur veehouderij, geluid en luchtkwaliteit.

Bedrijven en milieuzonering

De in het ontwerpbestemmingsplan mogelijk gemaakte ruimtelijke ontwikkeling levert geen strijdigheid op met de systematiek van bedrijven en milieuzonering. Zowel ten opzichte van omliggende bedrijven als ten opzichte van omliggende woningen bestaat voldoende afstand. Dit geldt ook voor de onderlinge afstand tussen de woning met praktijkruimte op de locatie Ringweg 4a en de varkenshouderij op de locatie Ringweg 4a. Het woon- en leefklimaat is hierbij niet in het geding.

Externe veiligheid

Het onderwerp externe veiligheid zorgt niet voor belemmeringen voor uitvoering van het bestemmingsplan.

Geluid

De Wet geluidhinder is niet van toepassing voor het uitbreiden van de veehouderij Ringweg 4. De Wet geluidhinder is wel van toepassing voor de woning Ringweg 4a, omdat binnen de geluidzone van de Ringweg wordt gebouwd. De Ringweg gaat bij de woning Ringweg 4a over in een onverharde weg. Het bestemmingsverkeer ter plaatse zal de grenswaarde van 48 dB niet overschrijden. De afstand van de woning tot de Broekhuizerstraat is meer dan 250 meter zodat de woning Ringweg 4a niet binnen de geluidzone van deze weg valt. Akoestisch onderzoek is niet nodig.

Bestaande bedrijven in de omgeving van de woning Ringweg 4a worden niet belemmerd in hun bedrijfsvoering. Voor de veehouderij Ringweg 4 geldt dat zeker wanneer een afstand van 50 meter in acht wordt genomen, ook na de voorgenomen uitbreiding van de veehouderij. Vanwege de afstand van de woning Ringweg 4a tot geluidbronnen is er voor het aspect geluid sprake van een goed woon en leefklimaat.

Geur veehouderijen

De nieuwe woning met praktijkruimte op de locatie Ringweg 4a ligt op voldoende afstand van omliggende veehouderijen, waarbij sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit geldt ook ten opzichte van het in het ontwerpbestemmingsplan nieuw vormgegeven agrarisch bouwvlak van de locatie Ringweg 4. De woning met praktijkruimte vormt geen onevenredige belemmering voor de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij op de locatie Ringweg 4. Uit berekening van de voor- en achtergrondbelasting blijkt dat het woon- en leefklimaat op de locatie Ringweg 4a door de bedrijfsvoering van deze veehouderij niet in het geding komt. Ook niet als rekening wordt gehouden met de plannen voor uitbreiding van deze veehouderij.

Luchtkwaliteit

De ruimtelijke ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit. Er is geen sprake van een gevoelige bestemming. De locatie ligt op voldoende afstand van rijks- en provinciale wegen. Er is geen sprake van feitelijke of dreigende overschrijding van grenswaarden. Ook tussen de veehouderij Ringweg 4 en de woning met praktijkruimte Ringweg 4a levert het aspect luchtkwaliteit geen problemen op en is het woon- en leefklimaat niet in het geding.

Inhoudsopgave

1	ADVIESVRAAG	5
2	BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	5
3	EXTERNE VEILIGHEID	8
4	GELUID	11
5	GEUR VEEHOUDERIJ	13
6	LUCHTKWALITEIT.....	24
	BIJLAGE 1 VEEHOUDERIJEN IN BRONNENBESTAND V-STACKS GEBIED	28
	BIJLAGE 2 VERDERE INVOERGEGEVENS V-STACKS GEBIED	30
	BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS ISL3A	31

1 Adviesvraag

Op de direct naast elkaar gelegen locaties Ringweg 4 en Ringweg 4a in Wehl spelen twee op het eerste oog lastig met elkaar verenigbare initiatieven:

- de uitbreiding van de bestaande scharrelvarkenshouderij Frank en Frij op de locatie Ringweg 4;
- de bouw van een woning met praktijkruimte en de sloop van bestaande agrarische opstallen op de locatie Ringweg 4a.

De ontwikkelingen passen niet binnen de bestaande bestemming voor deze locaties. Er is daarom een planologische procedure nodig om dit mogelijk te maken. Het is noodzakelijk om deze twee ontwikkelingen in samenhang met elkaar te zien en te beoordelen. De Omgevingsdienst Achterhoek heeft hierover op 4 maart 2015 en 5 augustus 2015 advies uitgebracht aan de gemeente Doetinchem.

Vanaf 24 maart 2016 heeft het ontwerpbestemmingsplan "Ringweg 4 en 4a – 2016" (waarin beide ontwikkelingen zijn gefaciliteerd) zes weken ter inzage gelegen. Hierop zijn zienswijzen binnengekomen, die voor wat betreft de milieuaspecten vooral betrekking hebben op het aspect geur. De gemeente Doetinchem heeft hierop Hekkelman Advocaten gevraagd om het ODA-advies op zijn juridische merites te beoordelen. Daarbij heeft de gemeente ook de vraag gesteld of de uitkomsten van dat advies op een goede wijze zijn vertaald naar het ontwerpbestemmingsplan. Uit het vervolgens door Hekkelman Advocaten opgestelde advies komt een aantal punten naar voren waarop het ODA-advies zou moeten worden aangepast.

De gemeente Doetinchem vraagt de Omgevingsdienst Achterhoek in dit verband om een nieuw advies met inachtneming van de door Hekkelman Advocaten aangegeven punten. Dit houdt ook in dat het eerdere advies is uitgebreid met een beoordeling op de aspecten externe veiligheid en geluid. In dit advies zijn de opmerkingen van Hekkelman Advocaten verwerkt (waarbij het advies van Hekkelman Adocaten op zichzelf blijft staan) en is de inhoud van het ontwerpbestemmingsplan bij het advies betrokken. Een reactie op de ingebrachte zienswijzen valt buiten de context van dit advies. Voor zover hierover al duidelijkheid bestaat zijn eventuele wijzigingen van ontwerp- naar definitief bestemmingsplan al meegenomen in dit advies.

2 Bedrijven en milieuzonering

2.1 Beoordelingskader

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009) is een hulpmiddel voor de beoordeling van de toelaatbaarheid van ruimtelijke ontwikkelingen. Die ontwikkelingen hebben bijvoorbeeld betrekking op nieuwe woningen in de omgeving van bedrijven of op nieuwe bedrijvigheid in de omgeving van woningen.

De in de VNG-publicatie genoemde richtafstanden zijn afhankelijk van de omgevings- en bedrijfskenmerken naar boven of beneden bij te stellen. Het toepassen van de richtafstand moet dus gemotiveerd gebeuren. Uitgangspunt is dat de in de bedrijvenlijst genoemde richtafstanden gelden tussen enerzijds de perceelsgrens van het bedrijf en anderzijds de gevel van de woning. De richtafstanden gelden ten opzichte van rustige woongebieden (rustige woonwijk en rustig buitengebied). Overigens gaan wettelijke afstanden voor de richtafstanden uit de VNG-publicatie.

Wanneer uit de beoordeling aan de richtafstanden blijkt dat een ontwikkeling niet mogelijk is, kan onderzoek naar de daadwerkelijke milieubelasting uitwijzen dat kleinere afstanden dan de richtafstanden mogelijk zijn. Op dat moment is een afweging aan de orde over de belangen van woningbouw en bedrijvigheid. In die afweging speelt ook de langere termijn visie op de gewenste ontwikkeling van het bedrijventerrein of de bedrijfslocatie een rol.

Voor het omgevingstype gemengd gebied kunnen gemotiveerd kleinere afstanden worden aangehouden. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en bedrijven. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Bij het omgevingstype gemengd gebied kunnen de richtafstanden uit bijlage 1 met één afstandsstap worden verlaagd. Voor bedrijven waarbij het aspect gevaar maatgevend is voor de richtafstand is reductie van de richtafstanden met één afstandsstap niet zonder meer mogelijk.

2.2 Overwegingen

Uitbreiding varkenshouderij Ringweg 4

Het betreft hier een varkenshouderij. Op grond van de bedrijfsactiviteiten geldt volgens de VNG-publicatie een richtafstand van 200 meter.

<i>SBI 2008</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Geur</i>	<i>Stof</i>	<i>Geluid</i>	<i>Gevaar</i>	<i>Categorie</i>
0146	Fokken en houden van varkens	200	30	50	0	4.1

Het bedrijf valt in de beoogde opzet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De afstand voor het aspect geur uit bovenstaande tabel is dan niet van toepassing. De VNG-publicatie geeft indicatieve afstanden om aan te houden tussen een gevoelig object en een (veehouderij)bedrijf. Uit het Activiteitenbesluit volgen situatiespecifieke afstanden, die daarom prevaleren boven de indicatieve afstanden uit de VNG-publicatie. In dit geval komt de afstand voor geur neer op 50 meter. Zie voor verdere toelichting het hoofdstuk over geurhinder van veehouderijen.

Uitgaande van de grens van het agrarisch bouwvlak in het ontwerpbestemmingsplan wordt voldaan aan die afstand van 50 meter. Dit geldt ook voor de in dit ontwerpbestemmingsplan opgenomen mogelijkheid tot een woning met praktijkruimte op het adres Ringweg 4a. Wel moet de mogelijkheid tot bewoning of daaraan gelijk te stellen langdurig verblijf zijn uitgesloten binnen de aanduiding bijgebouw en elders binnen de woonbestemming.

Bouw nieuwe woning met bedrijfsruimte Ringweg 4a

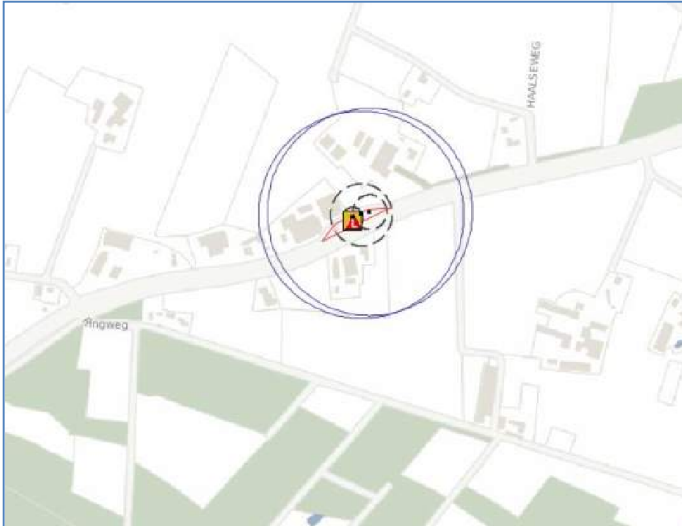
In de omgeving van de aangevraagde ontwikkeling bevinden zich enkele veehouderijen en andere bedrijven.

Service Station Wehl, Broekhuizerstraat 20

Betreft een LPG-tankstation. Op grond van de bedrijfsactiviteiten geldt volgens de VNG-publicatie een richtafstand van 50 meter.

<i>SBI 2008</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Geur</i>	<i>Stof</i>	<i>Geluid</i>	<i>Gevaar</i>	<i>Categorie</i>
473	Benzineservicestations: - met LPG < 1000 m ³ /jaar	30	0	30	50	3.1

Het bouwvlak voor de nieuwe woning met praktijkruimte bevindt zich buiten de richtafstand. Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). De afstand voor het aspect gevaar uit bovenstaande tabel is dan niet van toepassing, omdat uit het Bevi situatiespecifieke afstanden volgen. Het blijkt dat de beoogde ontwikkeling plaatsvindt buiten de op grond van Bevi geldende plaatsgebonden risicocontouren en de invloedsgebieden van het groepsrisico (zie afbeelding 2.1, waarbij de twee grootste contouren overeenkomen met de invloedsgebieden van het groepsrisico).



Afbeelding 2.1: Risicocontouren LPG-tankstation

Autoservice Evers, Broekhuizerstraat 20c

Betreft een autogarage. Op grond van de bedrijfsactiviteiten geldt volgens de VNG-publicatie een richtafstand van 30 meter.

<i>SBI 2008</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Geur</i>	<i>Stof</i>	<i>Geluid</i>	<i>Gevaar</i>	<i>Categorie</i>
451, 452, 454	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	10	0	30	10	2

Het bouwvlak voor de nieuwe woning met praktijkruimte bevindt zich buiten de richtafstand. Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op grond van het Activiteitenbesluit gelden voor dit bedrijf geen specifieke afstanden tot omliggende woningen.

Aannemersbedrijf Volman, Broekhuizerstraat 26

Betreft een aannemersbedrijf. Op grond van de bedrijfsactiviteiten geldt volgens de VNG-publicatie een richtafstand van 50 meter.

<i>SBI 2008</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Geur</i>	<i>Stof</i>	<i>Geluid</i>	<i>Gevaar</i>	<i>Categorie</i>
41, 42, 43	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m ²	10	30	50	10	3.1

Het bouwvlak voor de nieuwe woning met praktijkruimte bevindt zich buiten de richtafstand. Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op grond van het Activiteitenbesluit gelden voor dit bedrijf geen specifieke afstanden tot omliggende woningen.

Veehouderijen

Naast de veehouderij Ringweg 4 bevinden zich in de directe omgeving (tot een afstand van circa 350 meter rondom het plangebied) nog enkele andere veehouderijen. Het betreft de locaties Broekhuizerstraat 1, Broekhuizerstraat 18, Molenweg 9-9a en Molenweg 17a. Ook voor die veehouderijen geldt na correctie voor de wettelijk aan te houden afstand voor geur een richtafstand van 50 meter. De omliggende veehouderijen zich alle op een afstand van meer dan 50 meter van het bouwvlak voor de nieuwe woning met praktijkruimte. Daarnaast is voor wat betreft het aspect geur sprake van voldoende afstand om enerzijds die veehouderijen niet te belemmeren in hun bedrijfsvoering en anderzijds het woon- en leefklimaat niet in het geding te laten komen.

2.3 Conclusie

De in het ontwerpbestemmingsplan mogelijk gemaakte ruimtelijke ontwikkeling levert geen strijdigheid op met de systematiek van bedrijven en milieuzonering. Zowel ten opzichte van omliggende bedrijven als ten opzichte van omliggende woningen bestaat voldoende afstand. Dit geldt ook voor de onderlinge afstand tussen de woning met praktijkruimte op de locatie Ringweg 4a en de varkenshouderij op de locatie Ringweg 4a. Het woon- en leefklimaat is hierbij niet in het geding.

3 Externe veiligheid

3.1 Beoordelingskader

Externe veiligheid beschrijft risico's met een externe werking, die ontstaan door het transport van, de opslag van of handelingen met gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op inrichtingen (bedrijven) of transport (weg, spoor, water en buisleiding) in relatie tot de (bebouwde) omgeving.

Binnen het beoordelingskader voor externe veiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Plaatsgebonden risico
Het plaatsgebonden risico (PR) geeft de kans om te overlijden op een bepaalde plaats ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Het PR is op de kaart van het gebied weer te geven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10^{-6} /jaar PR-contour (die als wettelijk grenswaarde fungeert) mogen geen nieuwe kwetsbare objecten komen.
Groepsrisico
Het groepsrisico (GR) is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting. Het GR is weer te geven in de fN-curve: een grafiek waar de kans (f) is afgezet tegen het aantal slachtoffers (N). Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. De 1% letaliteitgrens vormt doorgaans de grens van het invloedsgebied (tenzij anders bepaald). Dit is de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

Hoe moet worden omgegaan met risico's voor mensen in de omgeving van risicobronnen is in verschillende wet- en regelgeving opgenomen. Hierna wordt kort ingegaan op deze regelgeving.

Besluit en Regeling externe veiligheid inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) regelen hoe de veiligheidsafstanden en het plaatsgebonden risico en het groepsrisico rond inrichtingen wordt vastgesteld.

Besluit en Regeling externe veiligheid buisleidingen

Het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) geeft onder andere veiligheidsafstanden rond buisleidingen met gevaarlijke stoffen aan. De normstelling is in lijn met het Bevi. De risicoafstanden en de manier van risicoberekening staan net als bij het Bevi in een regeling (Revb).

Besluit en Regeling externe veiligheid transportroutes

Vanaf 1 juni 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) in werking. Voor de uitwerking en toepassing van de risiconormen is zoveel mogelijk aangesloten bij Bevi en Revi.

Besluit risico's zware ongevallen

Het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo) is de vertaling in Nederlandse wetgeving van de Europese Seveso III-richtlijn. Het Brzo integreert wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsveiligheid, externe veiligheid en rampbestrijding in één juridisch kader. Doelstelling is het voorkomen en beheersen van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen. Het Brzo stelt hiertoe eisen aan de meest risicovolle bedrijven in Nederland. Een Brzo-bedrijf is ook automatisch een Bevi-bedrijf.

Vuurwerkbesluit

Het Vuurwerkbesluit is van rechtswege van toepassing op inrichtingen voor het opslaan of bewerken van vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik. Vanuit het Vuurwerkbesluit gelden externe veiligheidsafstanden.

Circulaire ontplofbare stoffen voor civiel gebruik

In deze circulaire zijn regels opgenomen voor onder andere de opslag van zwart buskruit, en ontplofbare stoffen die worden gebruikt bij slopen, seismische onderzoek. Rond iedere opslagplaats voor ontplofbare stoffen geldt een veiligheidsafstand.

Besluit ruimte

Het beleid voor de externe veiligheid rond munitiecomplexen is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Besluit ruimte). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen drie veiligheidszones rondom die complexen, waarbinnen voor activiteiten of objecten bepaalde beperkingen gelden.

Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit schrijft voor bepaalde typen opslagen en installaties externe veiligheidsafstanden voor. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om gasdrukmeet- en -regelininstallaties, propaantanks (met een inhoud van maximaal 13 m³) en vuurwerk (tot 10.000 kilogram consumentenvuurwerk).

Beleidsvisie

De gemeente Doetinchem heeft op 19 december 2013 de beleidsnota Externe Veiligheid vastgesteld. Zij wil haar burgers een veilige leefomgeving bieden.

Op basis van de beschrijving en ligging van de risicobronnen, bedrijventerreinen, woongebieden etc. is vanuit het perspectief van externe veiligheid een indeling gemaakt in gebieden waarvoor het wenselijk kan zijn om een verschillend veiligheidsniveau na te streven.

Uitgangspunten die hierbij worden gehanteerd zijn:

1. Voor de toepassing van dit externe veiligheidsbeleid onderscheidt de gemeente Doetinchem drie gebiedstypen: woongebieden, bedrijventerrein en buitengebied.
2. Een balans dient gevonden te worden tussen enerzijds wonen en werken en anderzijds veiligheid en risico, waarbij de nadruk ligt op veiligheid.
3. In woongebieden staat de veiligheid voorop. In woongebieden worden dan ook geen nieuwe risicobronnen toegelaten.
4. Vestiging van nieuwe risicovolle bedrijven is mogelijk, hiervoor is het bedrijvenpark A18 aangewezen.
5. Op het bedrijventerrein en in het buitengebied accepteert de gemeente een enigszins minder streng veiligheidsregime en is de komst van inrichtingen met enige risicobelasting op de omgeving onder voorwaarden mogelijk.
6. Waar zich ev-knelpunten voor (kunnen) doen, besteedt de gemeente vooral aandacht aan bronmaatregelen om het risico te verkleinen. Pas daarna komen effectmaatregelen aan de orde.
7. Bij het beoordelen van risicosituaties worden aanvullend op de beoordeling van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico ook de mogelijke effecten en beheersbaarheid van een calamiteit betrokken. Hierbij wordt zorgvuldig rekening gehouden met het advies van de Veiligheidsregio in het kader van de verantwoordingsplicht groepsrisico.

3.2 Overwegingen

Met behulp van de signaleringskaart externe veiligheid is gekeken welke risico's zich in de omgeving van het plangebied bevinden.



Afbeelding 3.1, uitsnede signaleringskaart schaal 1:12500

Zoals uit de uitsnede van de risicokaart blijkt is in de directe omgeving van het plangebied geen sprake van risicobronnen met een invloedsgebied over het plangebied. De dichtstbijzijnde risicobron is het LPG-tankstation gelegen aan de Broekhuizerstraat 20 in Wehl. De afstand tot dit LPG-tankstation bedraagt meer dan 300 meter.

Volgens het Besluit externe veiligheid inrichtingen moet het invloedsgebied van een LPG-tankstation op 150 meter worden gesteld vanaf het vulpunt van het LPG-reservoir en het reservoir. Nu het plangebied buiten deze contour valt hoeven het plaatsgebonden risico en groepsrisico niet te worden verantwoord in het bestemmingsplan.

Op meer dan 900 meter afstand ligt het spoor Arnhem-Winterswijk. Over dit spoor worden geen gevaarlijke stoffen vervoerd. Als dit incidenteel het geval is, levert het in ieder geval geen plaatsgebonden risicocontour en groepsrisicocontour op. De transportroutes A18 en A12 liggen te ver van het plangebied af om van invloed te kunnen zijn op dit plangebied. Het invloedsgebied van deze routes valt in ieder geval niet over het plangebied.

In de directe omgeving van het plangebied zijn geen hogedruk aardgasleidingen of defensieleidingen aanwezig.

Het onderwerp externe veiligheid zorgt in dit geval derhalve niet voor obstakels voor uitvoering van dit bestemmingsplan.

3.3 Conclusies

Het onderwerp externe veiligheid zorgt niet voor belemmeringen voor uitvoering van het bestemmingsplan.

4 Geluid

4.1 Beoordelingskader

Voor de beoordeling van het onderdeel geluid moet in algemene zin aan de volgende punten worden voldaan:

1. de normen uit de Wet geluidhinder worden in acht genomen;
2. bedrijven in de omgeving worden niet in hun bedrijfsvoering belemmerd;
3. op en rond het plangebied blijft sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
4. het geluidbeleid wordt in acht genomen.

1: Normen Wet geluidhinder (Wgh)

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen binnen een geluidzone waarbij geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen) zijn betrokken is de Wgh van toepassing. De Wgh kent drie geluidbronnen waarvoor geluidzones gelden:

- railverkeerslawaai;
- wegverkeerslawaai;
- industrielawaai.

Wanneer een ontwikkeling in een zone valt zoals aangegeven in de Wgh, zal akoestisch moeten worden aangetoond dat aan de grenswaarden in deze wet wordt voldaan. Kan niet worden voldaan aan deze grenswaarden, dan bestaat onder voorwaarden de mogelijkheid hogere grenswaarden vast te stellen. Burgemeester en Wethouders zijn bevoegd om deze hogere grenswaarden vast te stellen. Hierbij moet een procedure worden doorlopen die aan de eisen van de Wgh moet voldoen.

2: Bedrijven in de omgeving

Door een ruimtelijke ontwikkeling kunnen geluidgevoelige objecten dichterbij bedrijven toe komen. Omdat bedrijven ten aanzien van deze objecten geluidsnormen zijn opgelegd, zal het realiseren van geluidgevoelige objecten dichterbij de bedrijven toe altijd een beperking voor de bedrijven betekenen. Of deze beperking ook leidt tot directe gevolgen voor de bedrijfsvoering, dient te worden vastgesteld.

In dergelijke gevallen zal akoestisch moeten worden onderzocht welke geluidsbelasting het bedrijf op het plangebied heeft. Blijkt uit het onderzoek dat de bedrijven ook in de nieuwe situatie kunnen voldoen aan de gestelde geluidsnormen, dan is in feite voldaan aan dit punt.

3: Woon- en leefklimaat

Wanneer geluidgevoelige objecten en geluidproducerende objecten als bedrijven en wegen in elkaars nabijheid worden gerealiseerd, dient bepaald en afgewogen te worden of er in en om de geluidgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat blijft gegarandeerd. Om hierover een goed oordeel te kunnen vormen dient te worden bepaald wanneer sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hiervoor kunnen de normen worden gevolgd die in verschillende milieuwetten voor geluid zijn vastgelegd. Voor wat betreft rail- en wegverkeerslawaai zijn hiervoor normen opgenomen in de Wgh. Ook als er sprake is van een industrieterrein in of rond een plangebied kent de Wgh normen. Voor het overige lawaai van bedrijven kennen de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en het Activiteitenbesluit regels en normen.

Uit vaste jurisprudentie blijkt dat bij ruimtelijke plannen verder moet worden gekeken dan de normen uit de diverse wetten. De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering is hiervoor een hulpmiddel. Wanneer aan de richtafstanden van deze publicatie wordt voldaan is sprake van een goed woon- en leefklimaat. Wordt niet voldaan aan de richtafstanden dan dient de situatie akoestisch te worden bepaald en afgewogen.

4: Geluidbeleid

Op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is het mogelijk dat gemeenten eigen geluidbeleid vaststellen. Dit beleid moet bij besluiten in acht worden genomen. De gemeente Doetinchem heeft geen geluidbeleid.

4.2 Overwegingen

1: *Wet geluidhinder*

Wgh Railverkeerslawaai en Wgh Industrielawaai

In de omgeving van het plan bevindt zich geen spoorweg of gezoneerd industrieterrein. De onderdelen railverkeerslawaai en industrielawaai van de Wgh zijn niet van toepassing.

Wgh Verkeerslawaai

In de omgeving van het plan bevinden zich gemeentelijke wegen. De Wet geluidhinder is niet van toepassing voor het uitbreiden van de veehouderij Ringweg 4. De Wet geluidhinder is wel van toepassing voor de woning Ringweg 4a omdat binnen de geluidzone van de Ringweg wordt gebouwd. De Ringweg gaat bij de woning Ringweg 4a over in een onverharde weg. Het bestemmingsverkeer ter plaatse zal de grenswaarde van 48 dB niet overschrijden. De afstand van de woning tot de Broekhuizerstraat is meer dan 250 meter zodat de woning Ringweg 4a niet binnen de geluidzone van deze weg valt.

2: *Belemmering bedrijfsvoering*

Reeds aanwezige bedrijven in de buurt van dit plangebied kunnen door het realiseren van het plan worden belemmerd in hun bestaande bedrijfsvoering. Belemmering is mogelijk als binnen het plangebied een woning of een ander geluidsgevoelig object als bedoeld in de Wet geluidhinder wordt geprojecteerd.

Bestaande bedrijven in de omgeving van de woning Ringweg 4a worden niet belemmerd in hun bedrijfsvoering. Voor de veehouderij Ringweg 4 geldt dat zeker wanneer een afstand van 50 meter in acht wordt genomen, ook na de voorgenomen uitbreiding van de veehouderij.

3: Aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan gelden voor het te realiseren plan, maar geldt ook voor de omgeving van het plan. In het onderdeel "bedrijven en milieuzonering" wordt hier dieper op ingegaan. Vanwege de afstand van de woning Ringweg 4a tot geluidbronnen is er voor het aspect geluid sprake van een goed woon en leefklimaat.

4: Geluidbeleid

Niet van toepassing.

4.3 Conclusie / advies

De Wet geluidhinder is niet van toepassing voor het uitbreiden van de veehouderij Ringweg 4. De Wet geluidhinder is wel van toepassing voor de woning Ringweg 4a, omdat binnen de geluidzone van de Ringweg wordt gebouwd. De Ringweg gaat bij de woning Ringweg 4a over in een onverharde weg. Het bestemmingsverkeer ter plaatse zal de grenswaarde van 48 dB niet overschrijden. De afstand van de woning tot de Broekhuizerstraat is meer dan 250 meter zodat de woning Ringweg 4a niet binnen de geluidzone van deze weg valt. Akoestisch onderzoek is niet nodig.

Bestaande bedrijven in de omgeving van de woning Ringweg 4a worden niet belemmerd in hun bedrijfsvoering. Voor de veehouderij Ringweg 4 geldt dat zeker wanneer een afstand van 50 meter in acht wordt genomen, ook na de voorgenomen uitbreiding van de veehouderij. Vanwege de afstand van de woning Ringweg 4a tot geluidbronnen is er voor het aspect geluid sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5 Geur veehouderij

5.1 Beoordelingskader

Voor de beoordeling van geurhinder van veehouderijen gelden de volgende kaders:

- Wet geurhinder en veehouderij;
- Activiteitenbesluit milieubeheer.

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is van toepassing op vergunningplichtige veehouderijen. Het betreft alle bedrijven die niet volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen.

De Wgv maakt onderscheid tussen:

- diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld, zoals varkens en pluimvee:
 - dieraantallen zijn om te rekenen naar totale geuremissie;
 - geurbelasting is te bepalen door de geuremissie te berekenen in het rekenprogramma V-Stacks Vergunning of V-Stacks Gebied;
 - de berekende geurbelasting moet worden getoetst aan de geurnormen van 3 odour units per kubieke meter lucht (voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom) en 14 odour units per kubieke meter lucht (voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom);
- diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, zoals melkrundvee en paarden:
 - hiervoor gelden vaste minimumafstanden (geen berekeningen mogelijk);
 - de minimaal in acht te nemen afstanden bedragen 100 meter voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom en 50 meter voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

De minimumafstanden van 50 en 100 meter gelden ook voor geurgevoelige objecten die:

- deel uitmaken van een andere veehouderij (of die op of na 19 maart 2000 geen deel meer uitmaken van een andere veehouderij);
- op of na 19 maart 2000 in samenhang met beëindiging van de veehouderij zijn/worden gerealiseerd.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Agrarische bedrijven hebben geen vergunning nodig als al hun activiteiten onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit vallen. Daarnaast zijn er bedrijven die nog wel een omgevingsvergunning milieu nodig hebben. Voor geurhinder is in het Activiteitenbesluit een soortgelijk beoordelingskader opgenomen als in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

Omgekeerde werking bij ruimtelijke plannen

Bij besluitvorming over ruimtelijke plannen gaat het erom voor geurhinder van veehouderijen de volgende vragen te beantwoorden:

1. Is ter plaatse van geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd?
2. Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad?

Welke afstand voldoende is, vloeit op grond van de jurisprudentie over de omgekeerde werking voort uit de regelgeving voor geurhinder. In het algemeen is het zo, dat wanneer geurgevoelige objecten op voldoende afstand van veehouderijen zijn gepland, het woon- en leefklimaat als goed wordt aangemerkt en niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad.

Bij de bepaling van geurhinder door een veehouderij moet in beginsel de grens van het agrarisch bouwvlak als uitgangspunt worden genomen. Een uitzondering hierop kan slechts worden gemaakt als zeker is dat het bedrijf geen uitbreidingsmogelijkheden meer heeft noch de mogelijkheid om binnen het bouwblok nieuwe bebouwing voor hinderveroorzakende activiteiten op te richten. Overigens kunnen ook andere geurbronnen dan dierenverblijven relevant zijn, zoals mest- en voeropslagen.

5.2 Overwegingen

5.2.1 Geurrapport De Roever Omgevingsadvies

Voor de ruimtelijke onderbouwing van het aspect geur is door De Roever Omgevingsadvies een geurrapport opgesteld ("Rapport geur, Onderzoek geurcontouren en geuronderbouwing Ringweg 4a te Wehl", documentnummer 20150893/D02/RK, 12 oktober 2016). Dit rapport is een herziene versie van het geurrapport zoals dat is opgenomen in de bijlagen van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan "Ringweg 4 en 4a – 2016").

In het rapport wordt op correcte wijze het beoordelingskader voor geur van veehouderijen geschetst. Met de uitgevoerde berekeningen, overwegingen en conclusies kan worden ingestemd.

Wellicht ten overvloede volgt hieronder ook een eigen geurbeoordeling. Dit ter verificatie van de uitkomsten van het geuronderzoek en omdat zodoende kan worden ingegaan op enkele specifieke aandachtspunten vanuit de gemeente.

5.2.2 Bedrijfsbelang en woon- en leefklimaat

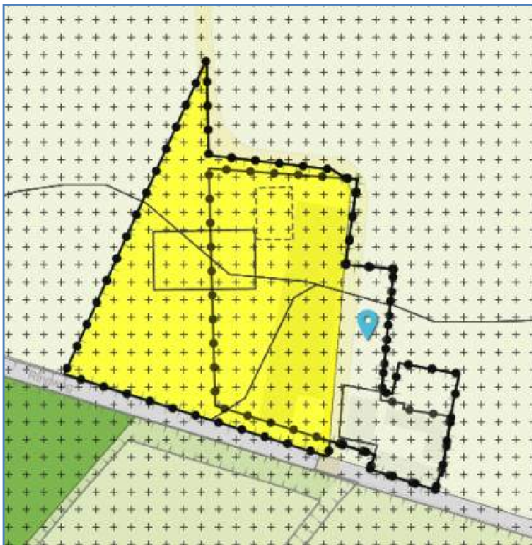
In dit geval is voor de locatie Ringweg 4a sprake van woningbouw in samenhang met beëindiging van de veehouderij. Dan geldt in beginsel enkel een minimaal aan te houden afstand tot een andere veehouderij. Deze afstand is 50 meter voor een woning buiten de bebouwde kom en 100 meter voor een woning binnen de bebouwde kom.

Daarbij moet zijn voldaan aan de volgende voorwaarden:

- de woning is op of na 19 maart 2000 gebouwd;
- de woning is gelegen op een kavel dat op 19 maart 2000 in gebruik was als veehouderij;
- de woning is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij;
- de woning is gebouwd in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.

Het bovenstaande is naast woningen ook van toepassing op andere geurgevoelige objecten (zoals de praktijkruimte). De nieuwe woning met praktijkruimte op de locatie Ringweg 4a voldoet aan bovenstaande voorwaarden. Het is dus in beginsel voldoende om te toetsen aan de voor deze situatie geldende minimale afstand van 50 meter. Het bouwvlak voor de nieuwe woning met praktijkruimte voldoet ten opzichte van de bouwvlakgrenzen van omliggende veehouderijen aan de minimumafstand van 50 meter.

Voor de goede orde: waar in het vervolg van dit advies wordt gerefereerd aan de woning met praktijkruimte wordt voor de geurbeoordeling uitgegaan van het bouwvlak waarbinnen dit object mag worden gerealiseerd conform de situatie in het ontwerpbestemmingsplan (zie onderstaande afbeelding). Dit bouwvlak wordt ongewijzigd overgenomen in het definitieve bestemmingsplan. Uitgangspunt in deze geurbeoordeling is dat buiten het bedoelde bouwvlak geen geurgevoelige objecten kunnen worden gerealiseerd. Overigens wordt de begrenzing van het agrarisch bouwvlak voor de veehouderij Ringweg 4 wel aangepast volgens het voorstel voor het definitieve bestemmingsplan. Voorwaarde hierbij is dat ook dan de minimumafstand van 50 meter tot het bouwvlak voor de woning met praktijkruimte in acht wordt genomen. Met het voorstel wordt aan deze voorwaarde voldaan.



Afbeelding 5.1: verbeelding ontwerpbestemmingsplan locatie Ringweg 4 en 4a

De minimumafstand van 50 meter geldt ook voor andere agrarische bedrijfsactiviteiten, zoals de opslag van mest, de opslag van vaste bijvoermiddelen en een composteringshoop. Die activiteiten zijn overal binnen het agrarisch bouwvlak toegestaan.

In aanvulling op het bovenstaande is artikel 3.51 Activiteitenbesluit van belang. Op grond van deze bepaling geldt een minimumafstand van 100 meter voor een mestbassin met een oppervlakte van 350 m² of meer. Van een dergelijke mestopslag is bij de veehouderij Ringweg 4 geen sprake en het ligt gezien de aard en omvang van het bedrijf ook niet voor de hand dat hiervan in de toekomst sprake zal zijn.

Er is daarom geen sprake van een onevenredige beperking van de bedrijfsvoering als een afstand van 50 meter wordt aangehouden in plaats van een afstand van 100 meter. De afstand tot de woning met praktijkruimte ten opzichte van andere veehouderijen dan de veehouderij Ringweg 4 bedraagt meer dan 100 meter.

Het bovenstaande heeft vooral betrekking op het bedrijfsbelang. Daarnaast is een beoordeling van het woon- en leefklimaat nodig voor de woning met praktijkruimte. In beginsel geldt op grond van vaste jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (verder aangeduid als "de Afdeling") dat bij het voldoen aan de minimumafstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit milieubeheer mag worden aangenomen dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hoewel hierover geen expliciete uitspraken van de Afdeling bekend zijn is het logisch om te veronderstellen dat deze lijn ook mag worden gevolgd voor woningen en andere geurgevoelige objecten die worden gerealiseerd in het kader van woningbouw in samenhang met de beëindiging van de veehouderij.

Niettemin moet het woon- en leefklimaat nader worden gemotiveerd. Hierbij moet de vraag worden beantwoord welke geurbelasting in dit geval bepalend is, de voorgrondbelasting of de achtergrondbelasting¹. Daarbij geldt als vuistregel² dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die ten minste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

5.2.3 Voorgrondbelasting

In de directe omgeving van de beoogde woning met praktijkruimte op de locatie Ringweg 4a bevinden zich meerdere veehouderijen. Hieronder volgt per bedrijf een beschouwing van de voorgrondbelasting.

Broekhuizerstraat 18

Voor dit bedrijf is in het verleden een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend. In onderstaande tabel zijn het maximaal te houden aantal dieren en de berekening van de geuremissie weergegeven.

diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	OU per dier	aantal OU/ seconde
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; beweiden	A 1.100.1	120	niet vastgesteld	0
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	alle huisvestingssystemen	A 3.100	64	niet vastgesteld	0
Totaal					0,0

In dit geval is alleen sprake van diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. De voorgrondbelasting is daarom niet te berekenen, zodat kan worden volstaan met een toetsing aan de minimumafstand van 50 meter. Het bedrijf voldoet gemeten vanuit de rand van het bouwvlak ruimschoots aan de minimumafstand van 50 meter.

¹ De voorgrondbelasting is de individuele geurbelasting van een enkele veehouderij. De achtergrondbelasting is de cumulatieve geurbelasting van meerdere veehouderijen in een gebied.

² De vuistregel is afkomstig uit de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij. Deze handreiking kan als basis dienen voor de kwalificatie van het woon- en leefklimaat bij een bepaalde geurbelasting.

Molenweg 9

Voor dit bedrijf is in het verleden een melding op grond van het Besluit landbouw milieubeheer ingediend. Vanaf 1 januari 2013 valt het bedrijf onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. In onderstaande tabel zijn het maximaal te houden aantal dieren en de berekening van de geuremissie weergegeven.

diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	OU per dier	aantal OU/ seconde
vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	alle huisvestingssystemen	A 6.100	38	35,6	1352,8
Totaal					1.352,8

Vanwege de geringe geuremissie en relatief grote afstand is voor dit bedrijf geen berekening uitgevoerd. Met zekerheid kan worden gesteld dat de vanwege dit bedrijf optredende geurconcentraties ter plaatse van de aangevraagde ontwikkeling ruimschoots onder de standaardnorm van 14 odour units/m³ blijven. Verder wordt gemeten vanuit de rand van het bouwvlak ruimschoots voldaan aan de minimumafstand van 50 meter. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde woning met praktijkruimte is hierbij niet in het geding.

Molenweg 17

Aan dit bedrijf is in het verleden een revisievergunning verleend en zijn vervolgens 2 meldingen 8.19 Wet milieubeheer ingediend. Op 3 april 2013 is een kennisgeving op grond van de stoppersregeling (Actieplan Ammoniak) ingediend. Het bedrijf valt nu volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In onderstaande tabel zijn het maximaal te houden aantal dieren en de berekening van de geuremissie weergegeven.

diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	OU per dier	aantal OU/ seconde
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking,	overige huisvestingssystemen	D 3.100	150	23,0	3450
Totaal					3.450,0

Het berekende aantal van 3.450 odour units is ingevoerd in V-Stacks Vergunning. De berekening is uitgevoerd met onderstaande brongegevens. Bij gebrek aan specifieke gegevens is voor de emissiepunthoogte en gemiddelde gebouwhoogte uitgegaan van standaardwaarden. Als rekenpunt voor de emissie is uitgegaan van het zich meest in de richting van de beoogde woning met praktijkruimte bevindende punt op de rand van het agrarisch bouwvlak.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Rand bouwblok	210 054	441 595	8,0	6,0	0,50	4,00	3 450

Met behulp van V-Stacks Vergunning is de geurbelasting op de beoogde woning met praktijkruimte bepaald. De berekening leidt tot de waarde in onderstaande tabel.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Ringweg 4a	209 967	441 499	14,0	1,2

Zoals valt op te maken uit bovenstaande tabel voldoet deze locatie ruimschoots aan de standaardnorm van 14 odour units/m³. Volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij is bij een voorgrondbelasting van 1,2 odour units/m³ sprake van 4% tot 5% potentieel geurgehinderden en een goede tot zeer goede milieukwaliteit. Verder voldoet het bedrijf gemeten vanuit het agrarisch bouwvlak ook ruimschoots aan de minimumafstand van 50 meter.

Ringweg 4

Het lijkt op voorhand niet zonder meer duidelijk van welke vergunde of gemelde bedrijfssituatie bij deze veehouderij moet worden uitgegaan. Op 25 februari 2016 zijn voor de veehouderij een melding Activiteitenbesluit milieubeheer en een aanvraag voor een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) ingediend in verband met een nieuwe varkensstal. De in dit verband vereiste omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning bouwen kunnen echter niet worden verleend. Bij brief van 24 maart 2016 (nummer 20160112/2016.11604) heeft de gemeente Doetinchem aanvrager bericht dat die aanvraag moet worden aangehouden zolang er nog geen nieuw bestemmingsplan in werking is.

Dit hangt samen met de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 5 november 2014, waarbij een specifieke voorlopige voorziening is getroffen voor de gronden ten noorden van de bestaande woning Ringweg 4. Die voorlopige voorziening komt er kortweg op neer dat een aanvraag om omgevingsvergunning bouwen moet worden aangehouden tot het moment waarop het nieuwe bestemmingsplan in werking is getreden.

Overigens is uit toetsing op volledigheid van de aanvraag gebleken dat de verstrekte gegevens onvoldoende zijn om de aanvraag en de melding te kunnen beoordelen. De melding en OBM van 25 februari 2016 zijn bovendien in strijd met het nieuwe bestemmingsplan, zodat hieraan verder voorbij kan worden gegaan. Er moet daarom worden teruggevallen op eerder ingediende meldingen.

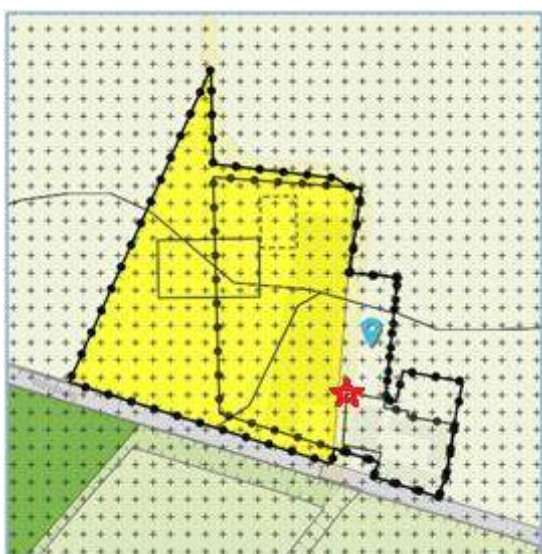
Bestaand recht

Gezien het bovenstaande is voor de geurbeoordeling uitgegaan van de situatie in de eerdere meldingen Activiteitenbesluit milieubeheer (binnengekomen op 10 februari 2014/afgehandeld op 13 maart 2014 c.q. binnengekomen op 1 december 2014/afgehandeld op 12 februari 2015). In onderstaande tabel zijn het maximaal te houden aantal dieren en de berekening van de geuremissie weergegeven.

diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	OU per dier	aantal OU/ seconde
geiten ouder dan 1 jaar	alle huisvestingssystemen	C 1.100	1	18,8	18,8
biggenopfok (gespeende biggen)	overige huisvestingssystemen	D 1.1.100	20	7,8	156
kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	overige huisvestingssystemen	D 1.2.100	3	27,9	83,7
guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	3	18,7	56,1
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking,	scharrel vleesvarkens; overige huisvestingssystemen	D 3.3.2	45	23,0	1035
volwassen paarden (3 aar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 1.100	2	niet vastgesteld	0

volwassen pony's (3 jaar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 3.100	1	niet vastgesteld	0
Totaal					1349,6

Het berekende aantal van 1.350 odour units is ingevoerd in V-Stacks Vergunning. De berekening is uitgevoerd met onderstaande brongegevens. De emissiepunthoogte en gemiddelde gebouwhoogte zijn overgenomen van door de drijver van de inrichting zelf overlegde gegevens. Als rekenpunt voor de emissie is in eerste instantie uitgegaan van het zich meest in de richting van de beoogde woning met praktijkruimte bevindende punt op de rand van het bouwvlak conform de situatie in het ontwerpbestemmingsplan (zie afbeelding 5.2). Vervolgens is uitgegaan van een (ander) punt op de rand van het voor het definitieve bestemmingsplan voorgestelde gewijzigde bouwvlak (zie afbeelding 5.3).



Afbeelding 5.2: rekenpunt volgens begrenzing bouwvlak ontwerpbestemmingsplan

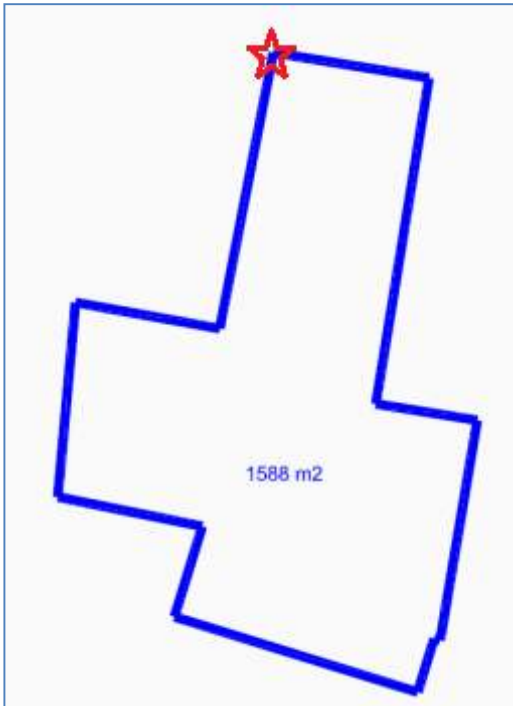
Dat leidt tot onderstaande brongegevens.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	rand bouwblok ontwerp	210 001	441 440	1,5	1,5	0,50	0,40	1 350

Met behulp van V-Stacks Vergunning is de geurbelasting op de beoogde woning met praktijkruimte bepaald (beoordelingspunt ligt op de rand van het bouwvlak voor de woning met praktijkruimte). De berekening leidt tot de waarde in onderstaande tabel.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Ringweg 4a	209 968	441 477	14,0	5,5

Vervolgens is een berekening uitgevoerd met de voor het definitieve bestemmingsplan voorgestelde vorm van het agrarisch bouwvlak, waarbij voor het rekenpunt is uitgegaan van het meest noordelijke punt van het bouwvlak dat zich het meest in de richting van de woning met praktijkruimte bevindt (zie afbeelding 5.3).



Afbeelding 5.3: rekenpunt volgens begrenzing bouwvlak definitief bestemmingsplan

Dat leidt tot onderstaande brongegevens.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	rand bouwblok definitief	210 022	441 465	1,5	1,5	0,50	0,40	1 350

Met behulp van V-Stacks Vergunning is wederom de geurbelasting op de beoogde woning met praktijkruimte bepaald (beoordelingspunt ligt nog steeds op de rand van het bouwvlak voor de woning met praktijkruimte). De berekening leidt tot de waarde in onderstaande tabel.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Ringweg 4a	209 968	441 477	14,0	3,3

Zoals valt op te maken uit bovenstaande tabel voldoet deze locatie uitgaande van dit rekenpunt zelfs in nog ruimere mate aan de standaardnorm van 14 odour units/m³. Het maatgevende rekenpunt voor de maximaal optredende geurbelasting blijft voor het definitieve bestemmingsplan hetzelfde als bij het ontwerpbestemmingsplan.

De geurnorm is in dit geval overigens niet van toepassing, omdat sprake is van woningbouw in samenhang met bedrijfsbeëindiging. Bij toekomstige omgevingsvergunningen milieu of meldingen Activiteitenbesluit van omliggende veehouderijen hoeft daarom niet te worden getoetst aan de geurnorm, maar geldt enkel de minimumafstand van 50 meter.

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat is de bepaling van de voorgrondbelasting wel van belang. In dat verband kan worden opgemerkt dat volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij bij een voorgrondbelasting van 5,5 odour units/m³ sprake is van 12% tot 14% potentieel geurgehinderden en een redelijk goede milieukwaliteit. Verder voldoet het bedrijf gemeten vanuit het agrarisch bouwvlak ook aan de minimumafstand van 50 meter. Bij deze voorgrondbelasting en afstand komt het woon- en leefklimaat niet in het geding.

Melding/aanvraag 2016

Op verzoek van de gemeente Doetinchem wordt ook een doorkijkje gegeven naar de bedrijfssituatie, waarvoor op 25 februari 2016 een melding Activiteitenbesluit milieubeheer en een aanvraag OBM zijn ingediend. In onderstaande tabel zijn het gemelde c.q. aangevraagde aantal dieren en de berekening van de geuremissie weergegeven.

diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	OU per dier	aantal OU/ seconde
geiten ouder dan 1 jaar	alle huisvestingssystemen	C 1.100	1	18,8	18,8
biggenopfok (gespeende biggen)	overige huisvestingssystemen; hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	D 1.1.100.2	20	7,8	156
kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	overige huisvestingssystemen	D 1.2.100	7	27,9	195,3
guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	7	18,7	130,9
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking,	scharrel vleesvarkens; overige huisvestingssystemen	D 3.3.2	160	23,0	3680
volwassen paarden (3 jaar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 1.100	2	niet vastgesteld	0
volwassen pony's (3 jaar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 3.100	1	niet vastgesteld	0
Totaal					4181

Nu de in deze melding en aanvraag voorziene bedrijfssituatie niet past binnen de bouwvlakgrenzen van het bestemmingsplan kan voor de geurbeoordeling niet worden uitgegaan van de rand van het agrarisch bouwvlak. Daarom is in dit geval uitgegaan van de emissiepunten zoals die volgen uit de melding en aanvraag. Ook voor de overige parameters is uitgegaan van de waarden zoals die volgen uit melding en aanvraag. Het berekende aantal van 4.181 odour units is op onderstaande wijze ingevoerd in V-Stacks Vergunning.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	loods	210 024	441 428	1,5	1,5	0,50	0,40	19
2	vleesv/biggen	210 037	441 417	1,5	1,5	0,50	0,40	616
3	kraam/zeugen	210 026	441 407	1,5	1,5	0,50	0,40	326
4	vleesvarkens	210 020	441 478	1,5	1,5	0,50	0,40	3 220

Met behulp van V-Stacks Vergunning is de geurbelasting op de beoogde woning met praktijkruimte bepaald (beoordelingspunt ligt wederom op de rand van het bouwvlak voor de woning met praktijkruimte). De berekening leidt tot de waarde in onderstaande tabel.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Ringweg 4a	209 968	441 477	14,0	8,1

Zoals valt op te maken uit bovenstaande tabel wordt ook bij deze bedrijfsopzet nog ruimschoots voldaan aan de standaardnorm van 14 odour units/m³. Het woon- en leefklimaat is daarom beter dan op grond van de Wet geurhinder en veehouderij acceptabel wordt geacht voor burgerwoningen in het buitengebied.

Volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij is bij een voorgrondbelasting van 8,1 odour units/m³ sprake van 17% potentieel geurgehinderden en een matige milieukwaliteit. Nu de toekomstige bewoners van de woning Ringweg 4a een bewuste keuze maken om hier te gaan wonen en weten wat zij van hun leefomgeving kunnen verwachten, kan het woon- en leefklimaat ook bij dit percentage en bij deze milieukwaliteit aanvaardbaar worden geacht. Voor woningen en andere geurgevoelige objecten die gebouwd worden in het kader van functieverandering (van agrarisch naar wonen) geldt bovendien dat zij vanuit de geurwetgeving slechts minimaal beschermd worden (op identieke wijze als een bedrijfswoning bij een veehouderij). Het ligt dan niet in de rede om in het spoor van de ruimtelijke ordening al te terughoudend om te gaan met het toelaten van dit soort objecten in het landelijk gebied.

Verder kan nog worden verwezen naar de categorie-indeling in de geurwet, die gold voor de inwerkingtreding van de Wgv (i.c. de Wet stankemissie in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden). Die wet maakte onder andere een onderscheid tussen verspreid liggende, niet-agrarische bebouwing, die aan het buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verleent (categorie III) en verspreid liggende niet-agrarische bebouwing (categorie IV). Voor categorie III bedroeg het maximale percentage geurgehinderden 22% en voor categorie IV 36%. In deze situatie is eerder sprake van categorie IV dan van categorie III, maar zelfs bij categorie III is sprake van een hinderpercentage dat hoger ligt dan waarop bij de berekende geurbelasting wordt uitgekomen. Ook om deze reden kan het woon- en leefklimaat als aanvaardbaar worden beschouwd. Het is uiteindelijk aan de gemeenteraad, die hierbij veel beleidsvrijheid toekomt, om een standpunt in te nemen over het al dan niet aanvaardbaar zijn van het woon- en leefklimaat.

Uitloop

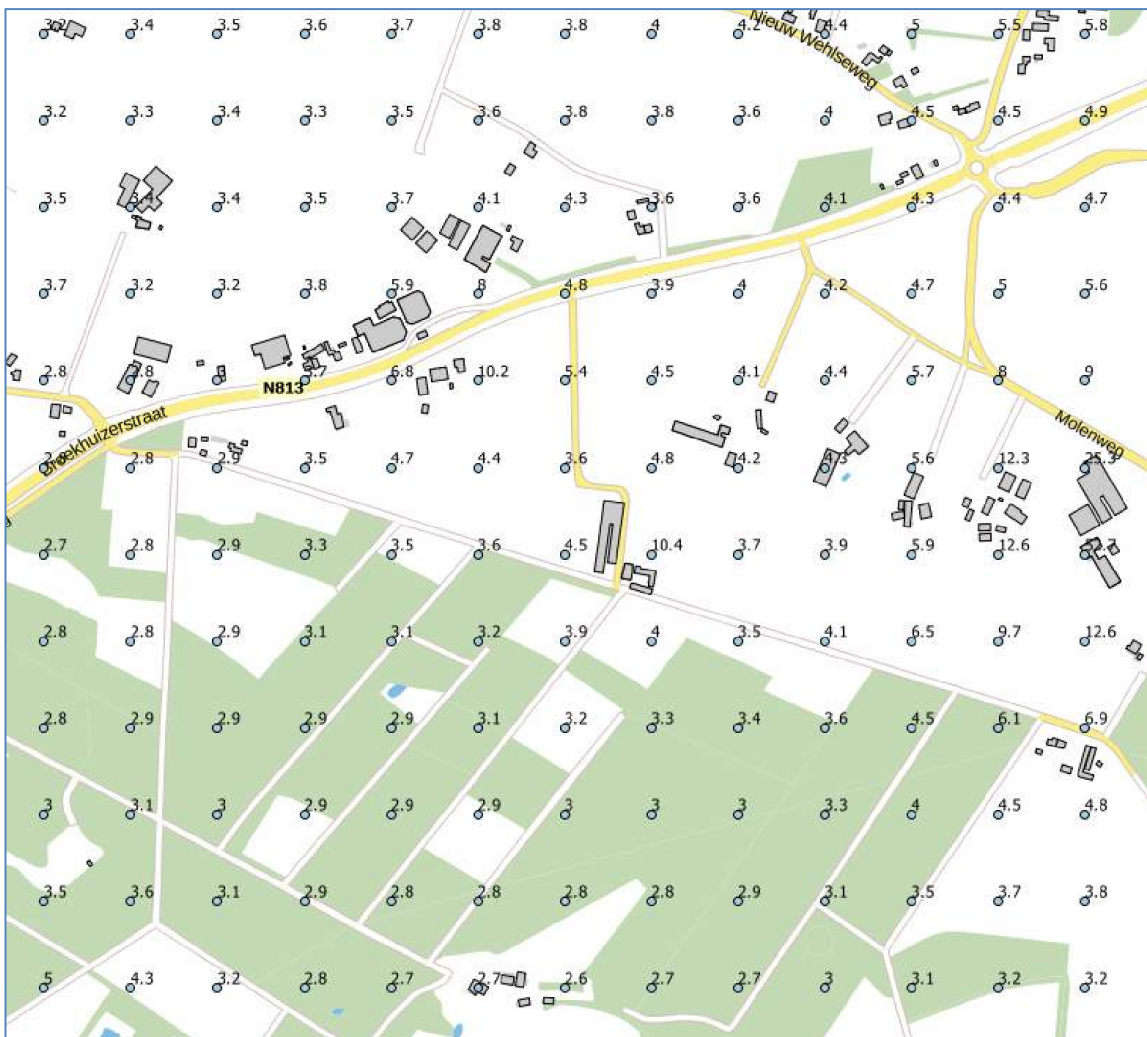
De uitloop voor de varkens is bij het bepalen van het emissiepunt buiten beschouwing gelaten. Volgens de Nota van Toelichting van het Activiteitenbesluit milieubeheer hoeft een uitloop alleen bij de beoordeling van de geuremissie van het huisvestingssysteem te worden meegenomen als de uitloop bijdraagt aan het bruikbare leefoppervlak en daarmee feitelijk het aantal dierplaatsen in de stal vergroot. In de toelichting bij de Regeling geurhinder en veehouderij wordt opgemerkt dat per definitie wordt gemeten vanaf een punt op een stalsysteem. Bij het bepalen van het emissiepunt wordt de uitloop die behoort bij het stalsysteem buiten beschouwing gelaten. Dit is alleen anders als het dierenverblijf uitsluitend bestaat uit een open ruimte, zonder stalsysteem of overkapping. Daarvan is in dit geval geen sprake. Om niet met de minimumafstand in de knel te komen zou het bestemmingsplan eigenlijk moeten uitsluiten dat een dergelijk uit een open ruimte bestaand dierenverblijf kan worden gerealiseerd buiten het agrarisch bouwvlak. Echter, vanuit het oogpunt van dierenwelzijn (onder meer geregeld in het Besluit houders van dieren) moeten dieren bescherming krijgen tegen slechte weersomstandigheden, zodat een dierenverblijf dat uitsluitend bestaat uit een open ruimte formeel niet is toegestaan.

Absolute worst case

Uitgangspunt voor een toets op de zogenaamde omgekeerde werking van de geurregeling is de voor een bedrijf vergunde of gemelde situatie. Op verzoek van de gemeente is hierboven ook een doorkijkje gegeven naar de voor Ringweg 4 in 2016 gemelde situatie. Het is overigens niet aannemelijk dat het bedrijf met inachtneming van de voor varkens geldende oppervlakte-eisen van de voor dit bedrijf van toepassing zijnde certificerende instelling (Producert BV) tot het gemelde aantal vleesvarkens kan groeien. Het is daarom in dit geval ook niet noodzakelijk om een absolute worst case (= de maximale bedrijfsomvang die gezien de maximale mogelijkheden van het bestemmingsplan en de beschikbare milieugebruiksruimte mogelijk is) in beeld te brengen. In het geurrapport van De Roever Omgevingsadvies is een dergelijke exercitie wel uitgevoerd. Daaruit komt naar voren dat ook in dat geval sprake is van een acceptabele situatie.

5.2.4 Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting is berekend met het programma V-Stacks Gebied. Conform de Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied zijn hierbij de veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom de woning met praktijkruimte Ringweg 4a meegenomen (zie bijlage 1 voor de lijst met bedrijven en bijbehorende geuremissie en bijlage 2 voor de verdere invoergegevens). De achtergrondbelasting is specifiek berekend op de zuidoostelijke hoek van het bouwvlak van de woning met praktijkruimte, zoals die is opgenomen in het bestemmingsplan. Daarnaast is de achtergrondbelasting berekend op een coördinatenraster. Onderstaande afbeelding toont voor de directe omgeving van Ringweg 4 en 4a de op dat raster berekende waarden in odour units/m³.



Afbeelding 5.4: achtergrondbelasting Ringweg 4 en 4a en directe omgeving

Zoals uit afbeelding 5.4 valt op te maken is de achtergrondbelasting bij woningen in de omgeving relatief laag. Waarden boven de 10 odour units/m³ komen enkel voor bij woningen die zelf onderdeel uitmaken van een intensieve veehouderij. Het gaat in die gevallen dus vooral om de "eigen geuremissie". Voor de goede orde: de geuremissie van het eigen bedrijf blijft buiten beschouwing bij de geurbeoordeling. Bij een waarde van 10 odour units/m³ is sprake van 12% potentieel geurgehinderden en een redelijk goede tot goede milieukwaliteit. De achtergrondbelasting in dit gebied is dus zodanig laag dat zonder meer sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De berekende achtergrondbelasting op de woning met praktijkruimte Ringweg 4a is maximaal 6,3 odour units/m³. Daarmee is sprake van 8% tot 10% potentieel geurgehinderden en een goede milieukwaliteit.

Uit vergelijking van de achtergrondbelasting met de voorgrondbelasting komt naar voren dat de voorgrondbelasting van de veehouderij Ringweg 4 meer bepalend is voor het woon- en leefklimaat bij de woning met praktijkruimte dan de achtergrondbelasting. Dit blijkt uit de bepaalde milieukwaliteit, maar ook uit de toepassing van de vuistregel: de voorgrondbelasting is maatgevend, omdat die meer dan de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Het is verder niet nodig om het doorkijkje naar de gemelde en aangevraagde bedrijfssituatie voor de Ringweg 4 ook voor de achtergrondbelasting te bepalen. In die situatie is het op voorhand duidelijk dat de voorgrondbelasting in nog verdergaande mate maatgevend is voor de milieukwaliteit dan bij de hierboven beschouwde situatie.

5.3 Conclusie / advies

De nieuwe woning met praktijkruimte op de locatie Ringweg 4a ligt op voldoende afstand van omliggende veehouderijen, waarbij sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit geldt ook ten opzichte van het in het ontwerpbestemmingsplan nieuw vormgegeven agrarisch bouwvlak van de locatie Ringweg 4. De woning met praktijkruimte vormt geen onevenredige belemmering voor de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij op de locatie Ringweg 4. Uit berekening van de voor- en achtergrondbelasting blijkt dat het woon- en leefklimaat op de locatie Ringweg 4a door de bedrijfsvoering van deze veehouderij niet in het geding komt. Ook niet als rekening wordt gehouden met de plannen voor uitbreiding van deze veehouderij.

6 Luchtkwaliteit

6.1 Beoordelingskader

De Nederlandse wetgeving voor luchtkwaliteit is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer. Deze wetgeving staat bekend als de Wet luchtkwaliteit.

Luchtkwaliteitseisen vormen onder de Wet luchtkwaliteit geen belemmering voor ontwikkelingen als:

- er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt;
- een project "niet in betekenende mate" bijdraagt aan de luchtverontreiniging;
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

In de Wet luchtkwaliteit staan de grenswaarden voor verschillende luchtverontreinigende stoffen. In de praktijk blijft toetsing aan grenswaarden beperkt tot de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) uit onderstaande tabel.

Stof		Grenswaarde
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
	Uurgemiddelde concentratie die 18 x per jaar mag worden overschreden	200 µg/m ³
PM ₁₀	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
	Daggemiddelde concentratie die 35 x per jaar mag worden overschreden	50 µg/m ³

Onderdeel van de Wet luchtkwaliteit zijn de volgende besluiten en regelingen:

- Besluit en Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Besluit gevoelige bestemmingen (Luchtkwaliteitseisen);
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

Besluit en Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (nibm) staat bouwprojecten toe wanneer de bijdrage aan de luchtkwaliteit van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip "niet in betekenende mate" is gedefinieerd als 3% van de grenswaarden voor NO₂ en PM₁₀ uit de Wet milieubeheer. De Nibm-bijdrage komt dan neer op 1,2 µg/m³.

In de Regeling nibm is een lijst met categorieën van gevallen opgenomen, die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m² bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)

Dit besluit is opgesteld om mensen die extra gevoelig zijn voor een matige luchtkwaliteit aanvullend te beschermen. Deze gevoelige bestemmingen zijn scholen, kinderdagverblijven en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Woningen en ziekenhuizen zijn geen gevoelige bestemmingen.

Het besluit legt aan weerszijden van rijkswegen en provinciale wegen zones vast (van respectievelijk 300 en 50 meter). Bij realisatie van gevoelige bestemmingen binnen deze zones is toetsing aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit nodig.

Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007

In deze regeling staan eisen waaraan berekeningen en rekenmodellen moeten voldoen. In de regeling is het toepasbaarheidsbeginsel opgenomen. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toepasbaar zijn. In grote lijnen gelden daarbij de volgende bepalingen:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen (met uitzondering van voor het publiek toegankelijke plaatsen, waarbij het zogenaamde blootstellingscriterium een rol speelt);
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen.

6.2 Overwegingen

Er is ter plaatse van de Ringweg 4a geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Hetzelfde geldt voor de directe omgeving van deze locatie.

De Regeling nibm is van toepassing omdat de ruimtelijke procedure voorziet in de realisatie van een enkele woning met praktijkruimte en een agrarisch bouwvlak dat afneemt in oppervlak zonder dat sprake is van een grote toename aan fijn stof of stikstofdioxide.

Vanwege de relatief korte afstand tussen de woning met praktijkruimte Ringweg 4a en de varkenshouderij Ringweg 4 is voor de zekerheid toch een berekening uitgevoerd naar de in dit verband relevante parameter fijn stof (PM₁₀). De berekening van de totale emissie aan PM₁₀ op basis van de bestaande bedrijfsvoering (zie hiervoor het hoofdstuk "Geur veehouderijen") is weergegeven in onderstaande tabel.

diercategorie	Stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	PM10 per dier	PM10 in gram/jaar
geiten ouder dan 1 jaar	alle huisvestingssystemen	C 1.100	1	19	19
biggenopfok (gespeende biggen)	overige huisvestingssystemen	D 1.1.100	20	74	1480
kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	overige huisvestingssystemen	D 1.2.100	3	160	480
guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	3	175	525
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking,	scharrel vleesvarkens; overige huisvestingssystemen	D 3.3.2	45	153	6885
volwassen paarden (3 jaar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 1.100	2	niet vastgesteld	0
volwassen pony's (3 jaar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 3.100	1	niet vastgesteld	0
Totaal					9.389,0

Uit de tabel valt op te maken dat de totale emissie 9.389 gram PM₁₀ per jaar bedraagt. Dat is in te schalen als een kleinschalige emissie, waarbij het op voorhand duidelijk is dat buiten de inrichtingsgrenzen geen sprake is van overschrijding van luchtkwaliteitsnormen.

Op verzoek van de gemeente Doetinchem wordt ook een doorkijkje gegeven naar de bedrijfssituatie, waarvoor op 25 februari 2016 een melding Activiteitenbesluit milieubeheer en een aanvraag OBM zijn ingediend. Wederom is de totale emissie aan PM₁₀ berekend (zie onderstaande tabel).

diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	PM10 per dier	PM10 in gram/jaar
geiten ouder dan 1 jaar	alle huisvestingssystemen	C 1.100	1	19	19
biggenopfok (gespeende biggen)	overige huisvestingssystemen	D 1.1.100	20	74	1480
kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	overige huisvestingssystemen	D 1.2.100	7	160	1120
guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	7	175	1225
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking,	scharrel vleesvarkens; overige huisvestingssystemen	D 3.3.2	160	153	24480
volwassen paarden (3 jaar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 1.100	2	niet vastgesteld	0
volwassen pony's (3 jaar en ouder)	alle huisvestingssystemen	K 3.100	1	niet vastgesteld	0
Totaal					28,324,0

De totale emissie bedraagt in dat geval 28.324 gram PM₁₀ per jaar. Dit is een factor 3 hoger dan de emissie op basis van de bestaande bedrijfsvoering.

Ook dan is er nog steeds sprake van een relatief kleinschalige emissie en is er geen normoverschrijding buiten de inrichtingsgrenzen te verwachten. Ter onderbouwing van die verwachting is een berekening uitgevoerd met het rekenprogramma ISL3a. Hiermee is de bijdrage van de inrichting in de door aanvrager beoogde situatie op de omgeving bepaald.

Berekening met ISL3a leidt tot de onderstaande resultaten (zie bijlage 3 voor de invoergegevens). De berekening is zowel uitgevoerd op de zuidoostelijke hoekpunt van het bouwvlak Ringweg 4a voor de bestemming "wonen" als op de zuidoostelijke hoekpunt van deze bestemming zelf. De gekozen punten liggen het meest nabij het agrarisch bouwvlak Ringweg 4.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Ringweg 4a (hoekpunt bouwvlak)	209 968	441 477	20.70	8.5
Ringweg 4a (grens bestemming wonen)	209 997	441 432	20.75	8.6

Uit de berekening blijkt dat de maximale waarde 20,75 µg/m³ bedraagt en dat er sprake is van (afgerond) 9 overschrijdingsdagen van de daggemiddelde norm van 50 µg/m³. De bijdragen van het bedrijf op de beoordelingspunten bedragen respectievelijk 0,12 en 0,17 µg/m³. Die bijdragen bevinden zich ruimschoots onder de grens van 1,2 µg/m³, zodat de bijdragen als "niet in betekenende mate" kunnen worden gekwalificeerd. Gezien de geringe bijdrage van bedrijf ten opzichte van de achtergrondconcentraties is het woon- en leefklimaat bij de woning met praktijkruimte niet in het geding. Ten overvloede wordt nog vermeld dat de waarden voor de bestaande bedrijfsvoering nog lager uitvallen.

De berekende waarden voldoen verder ruimschoots aan de voor PM₁₀ geldende grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. De grenswaarde voor PM₁₀ als daggemiddelde van 50 µg/m³ wordt bovendien niet vaker dan 35 keer per jaar overschreden.

Volledigheidshalve zij nog vermeld dat de berekende waarden moeten gecorrigeerd met de zogenaamde zeezoutaftrek. Die zeezoutaftrek bedraagt 1 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie en 2 dagen voor het aantal overschrijdingsdagen van de daggemiddelde norm. De berekende waarden komen daarmee uit op maximaal 19,75 µg/m³ en 6,6 dagen.

De ruimtelijke procedure voorziet niet in de ontwikkeling van een gevoelige bestemming. De locatie ligt bovendien op een afstand van:

- meer dan 300 meter van een rijksweg;
- meer dan 50 meter van een provinciale weg.

6.3 Conclusie / advies

De ruimtelijke ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit. Er is geen sprake van een gevoelige bestemming. De locatie ligt op voldoende afstand van rijks- en provinciale wegen. Er is geen sprake van feitelijke of dreigende overschrijding van grenswaarden. Ook tussen de veehouderij Ringweg 4 en de woning met praktijkruimte Ringweg 4a levert het aspect luchtkwaliteit geen problemen op en is het woon- en leefklimaat niet in het geding.

BIJLAGE 1 Veehouderijen in bronnenbestand V-Stacks Gebied

X	Y	EVERG	EMAX	Adres	Plaats
211186	440708	5370	5370	Beekseweg 56	WEHL
209691	443338	0	0	Breedestraat 1	WEHL
209775	443449	15933	15933	Breedestraat 4	WEHL
209812	441676	9660	9660	Broekhuizerstraat 1	WEHL
211354	442254	12172	12172	Broekhuizerstraat 10	WEHL
209811	441820	0	0	Broekhuizerstraat 18	WEHL
210760	441330	712	712	Burg Moorman Voetpad 2	WEHL
210544	440412	2848	2848	Dassenboomse Allee 2	WEHL
210671	442489	10908	10908	Doesburgseweg 26	WEHL
210102	443048	0	0	Doesburgseweg 36	WEHL
209847	443174	27974	27974	Doesburgseweg 40	WEHL
209876	442942	0	0	Doesburgseweg 43	WEHL
209253	443336	0	0	Doesburgseweg 48	WEHL
209575	443193	0	0	Doesburgseweg 49	WEHL
209025	443231	3702	3702	Doesburgseweg 50	WEHL
208081	441136	0	0	Doetinchemseweg 89	DIDAM
209544	439662	2314	2314	Frieslandweg 5	DIDAM
209663	439554	0	0	Frieslandweg 7	DIDAM
209940	439597	1673	1673	Frieslandweg 9	DIDAM
208582	440629	0	0	Fuukweg 5	DIDAM
208774	440226	46311	46311	Fuukweg 9	DIDAM
210051	443372	39755	39755	Grindstraat 11	WEHL
209942	443460	81	81	Grindstraat 13	WEHL
210271	443369	0	0	Grindstraat 9	WEHL
209865	442730	75720	75720	Heijendaalseweg 3	WEHL
209215	440715	19395	19395	Heikantseweg 12	WEHL
209361	440504	62	62	Heikantseweg 14	WEHL
209019	440970	0	0	Heikantseweg 6	WEHL
208091	441718	23736	23736	Kempsestraat 1	WEHL
208183	441373	24530	24530	Kempsestraat 5	WEHL
208001	441470	0	0	Kempsestraat 6	WEHL
208306	441214	37099	37099	Kempsestraat 7	WEHL
211791	442434	3013	3013	Keppelseweg 32	WEHL
211700	442304	641	641	Keppelseweg 37	WEHL
210591	442391	0	0	Kleindorpseweg 10	WEHL
210712	442715	11960	11960	Kleindorpseweg 16	WEHL
210526	442281	28055	27899	Kleindorpseweg 3	WEHL
210602	442812	1811	1811	Kleindorpseweg 5	WEHL
210208	439908	534	534	Koningsweg 6	WEHL
209075	441708	356	356	Kruithofseweg 10	WEHL
209433	441869	0	0	Kruithofseweg 4	WEHL
209196	441749	3833	3833	Kruithofseweg 8	WEHL
208503	441130	0	0	Loilseweg 4	WEHL
208586	442613	0	0	Mgr Hendriksenstraat 16	WEHL
208749	442453	1766	1766	Mgr Hendriksenstraat 21	WEHL
210054	441595	3450	3450	Molenweg 17	WEHL
210577	441464	40081	40081	Molenweg 3	WEHL
210444	441499	0	0	Molenweg 5	WEHL
210352	441514	1353	1353	Molenweg 9	WEHL
208707	441266	10120	10120	Nieuwe Kerkweg 1	WEHL

208891	441965	1725	1725	Nieuwe Kerkweg 10	WEHL
208789	441868	929	929	Nieuwe Kerkweg 13	WEHL
208808	441364	0	0	Nieuwe Kerkweg 2	WEHL
208818	441496	0	0	Nieuwe Kerkweg 4	WEHL
208824	441663	320	320	Nieuwe Kerkweg 6	WEHL
208850	441762	0	0	Nieuwe Kerkweg 8	WEHL
208759	441611	2208	2208	Nieuwe Kerkweg 9	WEHL
209404	442835	0	0	Oude Doesburgseweg 4	WEHL
209339	443020	0	0	Oude Doesburgseweg 8	WEHL
210687	439617	0	0	Parallelweg 2	WEHL
211547	440822	0	0	Plantage Allee 1	WEHL
210001	441440	1350	1350	Ringweg 4	WEHL
211102	441046	78	78	Schopperdenseweg 6	WEHL
208992	439817	0	0	Toppegaiweg 1	DIDAM
208576	441719	2070	2070	Wardsestraat 3	WEHL
208450	441712	14220	14220	Wardsestraat 5	WEHL

BIJLAGE 2 Verdere invoergegevens V-Stacks Gebied

Gebiedsdefinitie

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

2

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: m
Raster Y: m

Raster Lengte X: m
Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y: m
Aantal Gridpunten:

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam:

Receptor File Naam:

Uitvoer Directory:

Eigen ruwheid
Berekende ruwheid m

Receptorbestand

ID	X	Y	NORM	LOC
1001	209968	441477	14	woning Ringweg 4a ZO

BIJLAGE 3 Invoergegevens ISL3a

Ge genereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Ringweg 4 melding 2016
 Berekend op: 2016/08/18 15:45:25
 Project: Ringweg 4 Wehl - melding 25-2-2016
 RD X coördinaat: 209 721 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 25
 RD Y coördinaat: 441 202 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 25
 Berekende ruwheid: 0.31 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: H:_Uploadmap Open Wave

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Ringweg 4a (hoekpunt bouwvlak)	209 968	441 477	20.70	8.5
Ringweg 4a (grens bestemming wonen)	209 997	441 432	20.75	8.6

Brongegevens

<p>Naam : loods RD X Coord.: 210 024 RD Y Coord.: 441 428 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB Emissie: 0.00000 hoogte van gebouw: 1.5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 210 024 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 441 428 lengte van gebouw: 3.60 breedte van gebouw: 3.20 orientatie van gebouw: 83.00</p>
<p>Naam : vleesv/biggen RD X Coord.: 210 037 RD Y Coord.: 441 417 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB Emissie: 0.00014 hoogte van gebouw: 1.5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 210 037 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 441 417 lengte van gebouw: 10.30 breedte van gebouw: 7.20 orientatie van gebouw: 83.00</p>
<p>Naam : kraam/zeugen RD X Coord.: 210 026 RD Y Coord.: 441 407 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB Emissie: 0.00007 hoogte van gebouw: 1.5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 210 026 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 441 407 lengte van gebouw: 10.00 breedte van gebouw: 7.00 orientatie van gebouw: 162.00</p>
<p>Naam : vleesvarkens RD X Coord.: 210 020 RD Y Coord.: 441 478 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB Emissie: 0.00068 hoogte van gebouw: 1.5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 210 020 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 441 478</p>

lengte van gebouw:	17.00
breedte van gebouw:	10.00
orientatie van gebouw:	90.00

