



Actualisatie onderzoek luchtkwaliteit en geur

Rodijksweg 7 en 8 te Deventer

Projectgegevens

Rapportnummer : M222606.001.004
Datum rapportage : 8 oktober 2024

Actualisatie onderzoek luchtkwaliteit en geur

Rodijksweg 7 en 8 te Deventer

Naam opdrachtgever: BOOT
de heer T. Derks

Adres opdrachtgever: Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Opsteller: F.H.M. Schreurs

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
(0475) 459 260_

info@aelmans.com
www.aelmans.com



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op www.aelmans.com. Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14091320.

Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontlelen aan dit rapport.

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Inhoud

1	Inleiding.....	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Uitgangspunten	1
1.3	Ligging plangebieden en planvoornemens.....	3
2	Luchtkwaliteit	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Aandachtsgebieden	6
2.3	Uitgezonderde locaties (blootstelling)	6
2.4	Niet in betekende mate.....	7
2.5	Omgevingswaarden	7
2.5.1	Omgevingswaarden fijnstof (PM ₁₀ en PM _{2,5})	7
2.5.2	Omgevingswaarden stikstofdioxiden (NO ₂).....	7
2.6	Verplicht cumulatief toetsen fijn stof veehouderijen (artikel 8.18 lid 2 Omgevingsregeling).....	8
2.7	Toepassing plangebieden	8
2.8	Luchtkwaliteit binnen de plangebieden	8
2.8.1	Rodijksweg 8.....	8
2.8.2	Rodijksweg 7.....	9
2.9	Resultaten.....	10
2.9.1	Resultaten onderzoek woon- en leefklimaat plangebied Rodijksweg 8	10
2.9.2	Resultaten onderzoek woon- en leefklimaat plangebied Rodijksweg 7	10
2.9.3	PM _{2,5} en NO ₂	11
2.10	Conclusie luchtkwaliteit.....	11
3	Geur.....	12
3.1	Inleiding	12
3.2	Wettelijk kader	12
3.2.1	Geurnorm plangebieden	12
3.2.2	Vaste afstanden	13
3.3	Geurbelasting plangebieden op basis van geurnormen.....	13
3.3.1	Geurbelasting Rodijksweg 8 (voorgond)	13
3.3.2	Geurbelasting Rodijksweg 7 (voorgond)	14
3.3.3	Resultaten geurberekeningen (voorgond)	14

3.3.4	Achtergrondbelasting	15
3.3.5	Resultaten achtergrondberekeningen Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7	15
3.4	Geur en vaste afstandsdieren.....	16
3.5	Omgekeerde werking	16
3.6	Geur en volksgezondheid	16
3.7	Conclusie geuronderzoek	17
4	Eindconclusie	18
5	Bijlagen.....	19

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. is in verband met de voorgenomen planontwikkeling aan de Rodijksweg 7 en Rodijksweg 8 te Deventer een onderzoek uitgevoerd naar de lucht- en geurkwaliteit. De planontwikkeling omvat het omvormen van beide agrarische locaties naar de functie 'Wonen', zodat bij Rodijksweg 7 de 3 aanwezige wooneenheden bewoond en gebruikt mogen worden door burgers en bij Rodijksweg 8 het realiseren van een burgerwoning en het gebruik ervan mogelijk wordt gemaakt. T.b.v. deze ontwikkelingen dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van beide planlocaties aanvaardbaar is en dat er t.a.v. geur en luchtkwaliteit verder geen belemmeringen zijn. Er dient sprake te zijn van een evenwichtige toedeling van functie aan de locaties.

1.2 Uitgangspunten

Voor de achtergrondbelasting (cumulatie geurbelasting, te berekenen met V-Stacks Gebied, versie 2020) van de veehouderijen met geuremissiedieren moeten in de zone van 0-1 km alle bedrijven worden beschouwd en in de zone van 1-2 km de 'grote bedrijven' met een grote geuremissie.

Om de gegevens van deze bedrijven in beeld te krijgen heeft de Omgevingsdienst IJsselland een lijst aangeleverd met 32 adressen die binnen deze zones liggen, **zie bijlage 10**.

Deze bedrijven zijn eveneens meegenomen in de beoordeling van het aspect luchtkwaliteit binnen beide plangebieden (Hoofdstuk 2).

Voor de emissiefactoren en code diercategorieën gelden de waarden en coderingen zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling.

Aangezien er bij de aangeleverde adressen mogelijk nog veranderingen hebben plaatsgevonden (bijvoorbeeld gestopt of uitgebreid) zijn deze 32 adressen nog eerst gecontroleerd met behulp van het vigerende bestemmingsplan dat met de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 01-01-2024 onderdeel is geworden van het 'Omgevingsplan gemeente Deventer', recente luchtfoto's van 'Slagboom en Peeters' en 'Google Maps'. Uit deze eerste controle is het volgende gebleken:

- Aarninksweg 2: Hiervan waren geen gegevens bekend. Volgens raadpleging van luchtfoto's uit het verleden en heden blijkt dat de stallen medio 2013 – 2014 zijn gesloopt. Er kan dus ook geconcludeerd worden dat er geen dieren meer aanwezig zijn.
- Cröddendijk 2-2a: Deze locatie heeft sinds 2012 een woonbestemming. Er worden dus geen dieren meer gehouden.
- Oxeesteeg 8: Hiervan waren volgens de Omgevingsdienst IJsselland geen gegevens bekend. Uit de ontvangen gegevens van de gemeente blijkt ook dat er sinds 2014 geen dieren meer worden gehouden.
- Oxeesteeg 9: Hiervan waren volgens de Omgevingsdienst IJsselland geen gegevens bekend. Uit de ontvangen gegevens van de gemeente blijkt ook dat de activiteiten met dieren volgens de melding van 15-01-2020 zijn beëindigd.

Vanwege bovenstaande bevindingen zijn bovenstaande adressen dan ook niet meer opgenomen in onderhavig onderzoek.

- Paddengatsteeg 8: Dit adres bestaat niet. Gebleken is dat dit Paddensteeg 8 moet zijn.
- Paddengatsteeg 10: Ook dit adres bestaat niet. Ook dit blijkt Paddensteeg 10 te zijn.
- Spikvoorderweg 1: Dit adres blijkt nu Assinksteeg 1 te zijn.

De juiste adressen zijn meegenomen in onderhavig onderzoek.

Gelet op de omvang of de ligging binnen de 1 km zone zijn ook nog de volgende adressen toegevoegd:

- Gorsselseweg 38.
- Banninkslaan 2.

Uiteindelijk is een lijst overgebleven van 31 bedrijven, zie **bijlage 5**. Van deze 31 bedrijven zijn vervolgens bij de gemeente Deventer gegevens opgevraagd van de vigerende milieuvergunningen en/of milieumeldingen met bijbehorende tekeningen.

Na het doornemen van alle ontvangen gegevens zijn nog de volgende opmerkingen van toepassing:

- Cröddendijk 11: Hiervan zijn geen gegevens bekend, ook niet bij de gemeente. Op recente luchtfoto's is te zien dat het bedrijf nog een behoorlijke omvang heeft en dat er paarden worden gehouden. Het is dan ook vreemd dat hier geen gegevens van voorhanden zijn. Uitgaande van paarden (vaste afstandsdieren) waarvoor geen fijn stof emissies per dier zijn vastgesteld en gelet op de grote afstand tot beide plangebieden (zie **bijlage 5**), zal dit bedrijf naar verwachting het woon- en leefklimaat binnen beide plangebieden dan ook niet nadelig beïnvloeden.
- Paddensteeg 2: Hiervan heeft de gemeente geen gegevens aan kunnen leveren en er zijn ook geen gegevens bekend bij de Omgevingsdienst IJsselland. Volgens het vigerend bestemmingplan is er ook geen IV-aanduiding meer opgenomen en uit luchtfoto's zou men kunnen opmerken dat er geen dieren meer gehouden worden. Mochten er nog vaste afstandsdieren worden gehouden, dan vormt dit vanwege de grote afstand tot beide plangebieden (zie **bijlage 5**) geen problemen voor de aspecten fijn stof en geur. De hoeveelheid fijn stof zal naar verwachting ook niet van dien aard zijn dat dit het woon- en leefklimaat bij de planontwikkelingen van Rodijksweg 7 en Rodijksweg 8 nadelig beïnvloed.
- Woertmansweg 7a -9: Hiervan zijn door de gemeente eveneens geen gegevens aangeleverd. Volgens de aangeleverde adressenlijst van Omgevingsdienst IJsselland betreft het een bedrijf met vaste afstandsdieren. Gelet op de grote afstand tot beide plangebieden zal dit bedrijf eveneens geen problemen vormen voor het woon- en leefklimaat binnen beide plangebieden.
- Starinksweg 2: Dit bedrijf is wel meegenomen in het onderzoek, maar vermoedelijk zijn de varkens al langere tijd vervallen, aangezien in het vigerend bestemmingsplan geen IV-aanduiding meer is opgenomen.
- Oxersteeg 15-15A: Ook hier geldt dat er volgens het vigerend bestemmingplan geen IV-aanduiding meer is opgenomen en is op luchtfoto's te zien dat er stallen zijn gesloopt. Dit bedrijf is derhalve niet meer meegenomen in de achtergrondberekening. Vermoedelijk zijn er wel nog paarden. Dit zijn vaste afstandsdieren en gelet op de grote afstand tot de plangebieden en het feit dat voor paarden geen fijn stof emissies per dier zijn vastgesteld vormt dit verder geen probleem (zie ook paragraaf 3.4).
- Rodijksweg 6: Hiervan zijn alleen erg oude vergunninggegevens aangeleverd. Bekend is dat

er is deelgenomen aan de “Stoppersegeling varkenshouderij” en in het vigerend bestemmingsplan is ook geen IV-aanduiding meer opgenomen. Dit bedrijf is derhalve niet meer meegenomen in de achtergrondberekening geur. Volgens de aangeleverde adressenlijst van Omgevingsdienst IJsselland betreft het een bedrijf met vaste afstandsdieren. Mochten er nog vaste afstandsdieren worden gehouden dan zal dit, gelet op de afstand tot de plangebieden, verder niet tot problemen leiden.

- Gorsselseweg 38: Gelet op de geuremissie is dit bedrijf nog meegenomen in de achtergrondberekening. Voor de benodigde gegevens is echter niet uitgegaan van de gegevens die de gemeente hiervoor heeft aangeleverd (uit 2010), maar van de gegevens zoals die terug te vinden zijn in het vigerend bestemmingplan ‘Gorsselseweg 38 Bathmen’. Deze zijn veel recenter.

Aan de hand van de aangeleverde gegevens zijn vervolgens per locatie de fijnstofemissies en geuremissies berekend, zie **bijlage 5**. In totaal worden er bij 11 bedrijven dieren met een geuremissiefactor gehouden, al of niet naast dieren waarvoor geen geuremissiefactor (vaste afstandsdieren) zijn vastgesteld. Bij de overige bedrijven worden alleen vaste afstandsdieren gehouden.

1.3 Ligging plangebieden en planvoornemens

De plangebieden zijn gelegen ten oosten van Deventer/Colmschate, aan de Rodijksweg 7 en Rodijksweg 8, zie onderstaande figuur 1.



Figuur 1. Ligging Rodijksweg 7 en Rodijksweg 8

Omdat bij Rodijksweg 8 nog niet precies bekend is waar de woning binnen het plangebied gerealiseerd wordt, is de gehele projectlocatie als onderzoekslocatie opgenomen in dit onderzoek. Het project Rodijksweg 8 omvat de realisatie van 1 nieuwe woning welke gasloos wordt uitgevoerd.

In onderstaande figuur 2 is het plangebied van Rodijksweg 8 weergegeven.

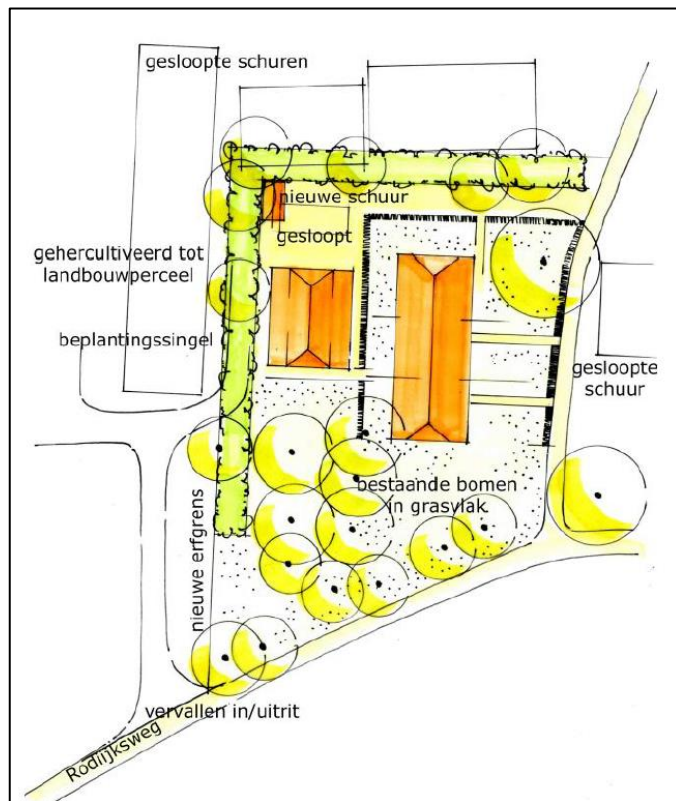


Figuur 2. Plangebied Rodijksweg 8.

Het project Rodijksweg 7 omvat, na de sloop van enkele bedrijfsgebouwen en de kuilplaten/sleufsilo's, de 3 bestaande woonheden binnen de langgevelboerderij, de bestaande karakteristieke schuur en een nieuwe kleinere schuur/garage. Het bestaande bouwperceel wordt verkleind en het resterende erf wordt heringericht. Zie onderstaande figuren 3 en 4.



Figuur 3. Plangebied Rodijksweg 7 met begrenzing nieuwe functie na de herontwikkeling (rode contour).



Figuur 4. Impressie nieuwe situatie Rodijksweg 7.

2 Luchtkwaliteit

2.1 Inleiding

Bij een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient ook rekening gehouden te worden met het belang van de bescherming van de gezondheid (artikel 2.1 lid 4 Ow). Omdat luchtverontreiniging kan zorgen voor negatieve gezondheidseffecten bij de mens, is het van belang om het thema luchtkwaliteit hierin mee te nemen.

Als gevolg van voorliggend planvoornemen kunnen de nieuwe activiteiten invloed hebben op de luchtkwaliteit en op de gezondheid van de mens. Omgekeerd moet ter plaatse van de plangebieden sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarom dienen deze gevolgen in kaart te worden gebracht. Ten behoeve hiervan zijn de relevante wijzigingen ten aanzien van luchtkwaliteit geïnventariseerd en is de aanvaardbaarheid beoordeeld. Sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn de hoofdlijnen voor regelgeving rondom de luchtkwaliteitseisen beschreven in de instructieregels opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), paragraaf 5.1.4.

In het besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is aangegeven in welke gevallen een beoordeling van de luchtkwaliteit noodzakelijk is. Of een beoordeling nodig is hangt af van de activiteit, de locatie en het effect van de activiteit en de mate van het effect. Voor de toetsing van onderhavig plan moet daarom inzichtelijk worden gemaakt welke ontwikkelingen en activiteiten het plan faciliteert. Daarna kan worden bepaald of een beoordeling vereist is.

2.2 Aandachtsgebieden

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan aandachtsgebieden voor stikstofdioxide en fijnstof vermeld. Aandachtsgebieden zijn locaties met hogere concentraties stikstofdioxide (NO₂) en/of fijnstof (PM₁₀). De aandachtsgebieden staan in artikel 5.51 lid 2 Bkl. Gemeenten die onder agglomeraties vallen staan in artikel 2.38 Omgevingsregeling. In enkele situaties moet de luchtkwaliteit altijd worden beoordeeld:

- bij een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit;
- bij de aanleg van een tunnel langer dan 100 meter, of als een tunnel wijzigt en daarbij minimaal 100 meter toeneemt;
- bij de aanleg van een autoweg of een autosnelweg.

2.3 Uitgezonderde locaties (blootstelling)

De luchtkwaliteit hoeft alleen te worden beoordeeld door een toetsing aan de omgevingswaarde. De omgevingswaarde is bepaald voor de bescherming van de gezondheid van mensen. Het is daarom alleen zinvol om de luchtkwaliteit te beoordelen wanneer er blootstelling aan mensen plaatsvindt. Op plaatsen waar publiek niet toegankelijk is of geen vaste bewoning is, is een beoordeling daarom niet nodig (paragraaf 5.1.4.1, artikel 5.52 in het Bkl).

2.4 Niet in betekende mate

Tenslotte is de mate van de verhoogde concentratie van belang. Toetsing aan de Rijksomgevingswaarden voor luchtkwaliteit (stikstofdioxide en fijnstof) is niet nodig als een project of activiteit maar weinig bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Dit wordt ook 'niet in betekende mate' (NIBM) genoemd. Er is sprake van NIBM wanneer de concentratie stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀) niet hoger is dan 1,2 µg/m³. Dat is 3% van de omgevingswaarde voor de jaargemiddelde concentratie. Of een activiteit zorgt voor een concentratieverhoging van NIBM wordt bepaald met de NIBM-toets.

Daarnaast zijn er een aantal categorieën bepaald voor standaardgevallen waarbij NIBM kan worden aangenomen. Deze zijn terug te vinden in paragraaf 5.1.4.1, artikel 5.54 van het Bkl. Deze standaardgevallen betreffen onder andere kantoren, woonwijken en het telen van gewassen.

2.5 Omgevingswaarden

Met wet- en regelgeving wil de overheid zorgen voor een goede luchtkwaliteit en de burgers beschermen tegen de schadelijke gevolgen van luchtverontreiniging. Fijnstof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) zijn de belangrijkste stoffen in de luchtkwaliteitsregelgeving. Om een voldoende kwaliteit van de buitenlucht in de leefomgeving te waarborgen zijn er omgevingswaarden en regels voor een aanvaardbare luchtkwaliteit op leefniveau. De omgevingswaarden voor fijnstof en stikstofdioxiden en stikstofoxiden zijn opgenomen in paragraaf 2.2.1.1, artikel 2.4 en artikel 2.5 van het Bkl.

2.5.1 Omgevingswaarden fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5})

Voor PM₁₀ binnen de plangebieden gelden de volgende ten hoogste toelaatbare concentraties:

- 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde, dat ten hoogste 35 maal per kalenderjaar wordt overschreden; en
- 40 µg/m³ als kalenderjaargemiddelde.

Voor PM_{2,5} binnen de plangebieden gelden de volgende ten hoogste toelaatbare concentraties:

- 25 µg/m³ als kalenderjaargemiddelde;

2.5.2 Omgevingswaarden stikstofdioxiden (NO₂)

Voor stikstofdioxide binnen de plangebieden geldt de volgende ten hoogste toelaatbare concentratie:

- 40 µg/m³ als kalenderjaargemiddelde.

2.6 Verplicht cumulatief toetsen fijn stof veehouderijen (artikel 8.18 lid 2 Omgevingsregeling)

Om te voorkomen dat planontwikkelingen leiden tot een nieuw fijnstofknelpunt, moet onderzocht worden hoeveel fijnstof (PM₁₀) veehouderijen binnen een straal van 500 meter van het plangebied produceren en wat de achtergrondconcentratie is. Is de achtergrondconcentratie hoger dan 27 µg/m³ en de totale fijnstofemissie (PM₁₀) van de bedrijven hoger dan 500 kg per jaar, dan dient er cumulatief getoetst te worden op fijnstof afkomstig uit die veehouderijen. Wanneer de fijnstofemissie (PM₁₀) van die veehouderijen hoger is dan 800 kg per jaar dient er, ongeacht de achtergrondconcentratie, altijd cumulatief getoetst worden.

De achtergrondconcentratie binnen beide plangebieden ligt ruim onder de 27 µg/m³, zie paragraaf 2.9. Binnen 500 meter van beide plangebieden liggen ook geen veehouderijbedrijven met meer dan 500 kg fijnstofemissie per jaar (zie overzicht in **bijlage 5**). Het cumulatief toetsen van fijn stof uit veehouderijen is derhalve niet van toepassing.

De invloed van het meest nabij gelegen veehouderijbedrijf, Rodijksweg 13, op het plangebied Rodijksweg 8 en de invloed van het meest nabij gelegen veehouderijbedrijf, Rodijksweg 9a, op het plangebied Rodijksweg 7, is verder uitgewerkt in de volgende paragrafen.

2.7 Toepassing plangebieden

De gemeente Deventer is niet gelegen in een gebied dat is aangemerkt als een aandachtsgebied voor stikstofdioxide en fijnstof.

Bij beide locaties is wel sprake van blootstelling aan de luchtkwaliteit. Er verblijven immers mensen. Zie de uitwerking hiervan in paragraaf 2.8.

Met betrekking tot 'Niet in betekende mate' kunnen beide planvoornemens worden aangeduid als 'niet in betekende mate (NIBM)'. Een plan tot 1.500 woningen valt onder een standaardgeval waarbij NIBM kan worden aangenomen. Van dergelijke aantallen is voor onderhavig planontwikkeling geen sprake. Verder onderzoek naar de invloed van beide planvoornemens op de luchtkwaliteit in de omgeving is derhalve niet nodig.

2.8 Luchtkwaliteit binnen de plangebieden

Naast de effecten van voorgenomen ontwikkelingen op de luchtkwaliteit voor de omgeving, moet worden gezien of ter plaatse van de plangebieden voldaan kan worden aan een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit.

2.8.1 Rodijksweg 8

Op ruim 100 meter afstand van het plangebied, Rodijksweg 8, ligt in westelijke richting het meest nabij gelegen veehouderijbedrijf, Rodijksweg 13. Volgens de ontvangen gegevens van de gemeente mogen op deze locatie, conform de melding Activiteitenbesluit van 16 januari 2013, in totaal 41 stuks jongvee (HA2.100), 1 stierkalf (HA3.100) en 118 melkkoeien (HA1.9) gehouden worden.

Voor jongvee bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 38 gr./dier/jaar.

Voor een stierkalf bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 33 gr./dier/jaar.

Voor een melkkoef bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 148 gr./dier/jaar.

Op basis van de vastgestelde emissienormen voor fijn stof bedraagt de fijnstofemissie van het bedrijf Rodijksweg 13 in totaal 19,06 kg PM₁₀ per jaar.

Om te bepalen of de luchtkwaliteit ten aanzien van het aspect fijn stof binnen het plangebied Rodijksweg 8 voldoet aan de wettelijke normen, is gebruik gemaakt van rekenprogramma ISL3a, versie 2024.1. Aan de hand van de ontvangen gegevens van de gemeente zijn voor Rodijksweg 13 per stal de hoeveelheid fijn stof, het emissiepunt, emissiepunthoogte, de diameter, de gemiddelde gebouwhoogte, en de uitreesnelheid bepaald en ingevoerd in het rekenprogramma ISL3a. Binnen het plangebied zijn een 8 tal toetspunten gekozen welke eveneens in ISL3a zijn ingevoerd als te beschermen object.

2.8.2 Rodijksweg 7

Op ruim 140 meter afstand van het plangebied Rodijksweg 7 ligt in oostelijke richting het meest nabij gelegen veehouderijbedrijf, Rodijksweg 9a. De gemeente Deventer heeft hierover vergunninggegevens uit 1989 beschikbaar gesteld. Aangezien dit erg oude gegevens zijn zouden er ook recentere gegevens moeten zijn, maar de gemeente kon deze niet vinden. Na eigen speurwerk is een vergunning Wet natuurbescherming (Wnb) uit 2020 gevonden. De aantallen die hierin vergund zijn, zijn derhalve gebruikt voor onderhavig onderzoek. Conform de vergunning Wnb mogen de volgende dieraantallen gehouden worden:

- 20 schapen (HB1.100);
- 20 legkippen (HE2.100);
- 20 voedsters (HK1.100);
- 60 stuks vrouwelijk jongvee (HA2.100);
- 10 vleeskalveren (HA3.100);
- 25 vleesstieren (HA5.100);
- 10 fokstieren en overig rundvee (HA6.100);
- 16 zoogkoeien (HA4.100) en
- 5 pony's (HL3.100).

Voor jongvee bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 38 gr./dier/jaar.

Voor een vleeskalf bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 33 gr./dier/jaar.

Voor een legkip bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 84 gr./dier/jaar.

Voor een vleesstier bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 170 gr./dier/jaar.

Voor een fokstier en overig rundvee bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 170 gr./dier/jaar.

Voor een zoogkoe bedraagt de vastgestelde emissie voor fijn stof 86 gr./dier/jaar.

Voor voedsters, schapen en paarden zijn geen fijnstofemissies vastgesteld.

Op basis van de vastgestelde emissienormen voor fijn stof bedraagt de fijnstofemissie van het bedrijf Rodijksweg 9a in totaal 11,62 kg PM₁₀ per jaar.

Om te bepalen of de luchtkwaliteit ten aanzien van het aspect fijn stof binnen het plangebied Rodijksweg 7 voldoet aan de wettelijke normen, is gebruik gemaakt van rekenprogramma ISL3a, versie 2024_1. Aan de hand van de gegevens uit de vergunning Wnb zijn de inputgegevens¹⁾ voor Rodijksweg 9a bepaald en ingevoerd in het rekenprogramma. Binnen het plangebied zijn een 6 tal

toetspunten gekozen welke eveneens in ISL3a zijn ingevoerd als te beschermen object.

-
- 1) Door het ontbreken van een milieutekening zijn aannames gedaan over waar welke dieren waar gehouden worden. Ook zijn er aannames gedaan met betrekking tot de inputgegevens zoals emissiepunthoogte e.d. Echter, ongeacht de aannames van deze inputgegevens mag, gelet op de geringe hoeveelheid fijn stof per jaar en de resultaten uit de berekening, zie volgende paragraaf, geconcludeerd worden dat fijn stof geen nadelige invloed heeft op het planvoornemen.

2.9 Resultaten

2.9.1 Resultaten onderzoek woon- en leefklimaat plangebied Rodijksweg 8

Achtergrondbelasting

Uit de berekening met ISL3a blijkt dat de achtergrondconcentraties fijn stof PM_{10} binnen het plangebied ver onder de wettelijke norm ligt. Voor het rekenjaar 2024 bedraagt de achtergrondbelasting voor PM_{10} bij alle gekozen toetspunten $13,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zie hiervoor kolom 'AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]' (= achtergrondconcentratie) in **bijlage 1**.

Invloed veehouderij Rodijksweg 13 op het plangebied

Uit de berekening met ISL3a, zie **bijlage 1**, blijkt dat de concentraties fijn stof PM_{10} binnen het plangebied op de toetspunten $13,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Het aantal overschrijdingsdagen op alle toetspunten bedraagt 6,0 dagen. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de norm van 40 microgram/ m^3 als jaargemiddelde concentratie voor zwevende deeltjes en ligt het aantal overschrijdingsdagen ruim onder het maximum van 35 dagen.

Uit de resultaten blijkt ook dat de fijn stof bronnen van Rodijksweg 13 maximaal $0,01 \text{ microgram}/\text{m}^3$ (= niet in betekende mate) bijdragen aan de concentratie fijn stof op de getoetste punten. Het resterende deel wordt veroorzaakt door de achtergrondconcentraties.

2.9.2 Resultaten onderzoek woon- en leefklimaat plangebied Rodijksweg 7

Achtergrondbelasting

Uit de berekening met ISL3a blijkt dat de achtergrondconcentraties fijn stof PM_{10} binnen het plangebied ver onder de wettelijke norm ligt. Voor het rekenjaar 2024 bedraagt de achtergrondbelasting voor PM_{10} bij alle gekozen toetspunten $13,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zie hiervoor kolom 'AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]' (= achtergrondconcentratie) in **bijlage 2**.

Invloed veehouderij Rodijksweg 9a op het plangebied

Uit de berekening met ISL3a, zie **bijlage 2**, blijkt dat de concentraties fijn stof PM_{10} binnen het plangebied op alle toetspunten $13,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Het aantal overschrijdingsdagen op alle toetspunten bedraagt 6,0 dagen. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de norm van 40 microgram/ m^3 als jaargemiddelde concentratie voor zwevende deeltjes PM_{10} en ligt het aantal overschrijdingsdagen ruim onder het maximum van 35 dagen.

Uit de resultaten blijkt ook dat de fijn stof bronnen van Rodijksweg 9a $0,00 \text{ microgram}/\text{m}^3$ (= niet in betekende mate) bijdragen aan de concentratie fijn stof op de getoetste punten. Het resterende deel wordt veroorzaakt door de achtergrondconcentraties.

2.9.3 PM_{2,5} en NO₂

Volgens de geraadpleegde concentratiekaarten van het RIVM bedragen de concentratie PM_{2,5} en NO₂ ter plaatse van plangebied:

- Rodijksweg 8, 7,20 µg/m³ voor PM_{2,5} en 10,28 µg/m³ voor NO₂ (2025, gegevens 2023).
- Rodijksweg 7, 7,23 µg/m³ voor PM_{2,5} en 9,81 µg/m³ voor NO₂ (2025, gegevens 2023).

De jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{2,5} is gesteld op 25 µg/m³ en voor PM₁₀ op 40 µg/m³. Voor NO₂ is de jaargemiddelde grenswaarde eveneens gesteld op 40 µg/m³.

WHO advieswaarden

In onderstaand overzicht worden de huidige grenswaarden en advieswaarden van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) weergegeven.

DE HUIDIGE GRENSWAARDE, DE ADVIESWAARDE 2005 EN DE NIEUWE ADVIESWAARDE VOOR DE JAARGEMIDDELDE CONCENTRATIE NO ₂ EN FIJNSTOF PM ₁₀ EN PM _{2,5}			
Stof	Grenswaarde	Advieswaarde 2005	Nieuwe WHO advieswaarde
NO ₂	40 µg/m ³	40 µg/m ³	10 µg/m ³
PM ₁₀	40 µg/m ³	20 µg/m ³	15 µg/m ³
PM _{2,5}	25 µg/m ³	10 µg/m ³	5 µg/m ³

2.10 Conclusie luchtkwaliteit

Uit de resultaten van het onderzoek, de geraadpleegde concentratiekaarten van het RIVM en de advieswaarden van de WHO, kan geconcludeerd worden dat de luchtkwaliteit ter plaatse van beide plangebieden goed is. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de planontwikkelingen aan de Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7 te Deventer. Er wordt ruimschoots voldaan aan de wettelijke normen.

3 Geur

3.1 Inleiding

Voor de ontwikkeling die in beide plangebieden mogelijk worden gemaakt moet in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties worden aangetoond dat het woon- en leefklimaat geschikt is voor de geplande functies, waarbij de geursituatie een onderdeel is van het woon en leefklimaat. Andersom moet worden onderzocht of nieuwe geurgevoelige bestemmingen in de plangebieden leiden tot belemmeringen voor de bedrijfsvoering en de ontwikkeling van bestaande bedrijven in de omgeving.

3.2 Wettelijk kader

Geur kan hinder veroorzaken en de gezondheid schaden, echter ook geur veroorzakende activiteiten (bedrijven) hebben een plek in de leefomgeving nodig. Eén van de belangrijkste uitgangspunten van de Omgevingswet is een goede balans tussen het benutten en beschermen van de fysieke leefomgeving (artikel 1.3 Ow: 'zorg voor de fysieke leefomgeving').

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn in hoofdstuk 3 regels gesteld over milieubelastende activiteiten, waarbij deze activiteiten per bedrijfstak zijn gegroepeerd. Deze regels zijn gesteld ter voorkoming of beperking van onder andere geurhinder. Vervolgens zijn in hoofdstuk 4 van het Bal inhoudelijke regels gesteld aan milieubelastende activiteiten.

In paragraaf 5.1.4.6 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de instructieregels opgenomen ten aanzien van het aspect geur. In artikel 5.92, tweede lid Bkl, is voorgeschreven dat de geur door een activiteit op een geurgevoelig gebouw 'aanvaardbaar' moet zijn. Daarbij dient tevens rekening te worden gehouden met cumulatie. Gemeenten hebben de mogelijkheid om in hun eigen Omgevingsplannen eigen geurregels te formuleren. Weliswaar dienen de instructieregels uit het Bkl (artikel 5.90 tot en met 5.127 Bkl) wel te worden gevolgd.

In het Omgevingsplan wordt onderscheid gemaakt tussen de waarden voor geur die van toepassing zijn binnen en buiten de bebouwingscontour. Deze contour wordt op termijn geometrisch begrensd in het Omgevingsplan.

De regels m.b.t. tot geur binnen de plangebieden zijn in het 'Omgevingsplan gemeente Deventer' vastgelegd in paragraaf 22.3.6.

3.2.1 Geurnorm plangebieden

Beide plangebieden zijn gelegen buiten de bebouwde kom (bebouwingscontour) en binnen een concentratiegebied geurhinder en veehouderij. Dit betekent dat voor de geurnorm voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, ingevolge artikel 22.98 van het Omgevingsplan gemeente Deventer, de waarde als bedoeld in tabel 22.3.10 aangehouden moet worden. Voor onderhavige plangebieden is dit 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3).

3.2.2 Vaste afstanden

In artikel 22.101 van het Omgevingsplan gemeente Deventer zijn in de bijbehorende tabel 22.3.12 minimale afstanden opgenomen tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. De afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object bedraagt:

- ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

In artikel 22.103 van het Omgevingsplan gemeente Deventer zijn in de bijbehorende tabel 22.3.13 minimale afstanden opgenomen vanaf de gevel van een dierenverblijf tot een geurgevoelig object. De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot een geurgevoelig object bedraagt:

- ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- ten minste 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

3.3 Geurbelasting plangebieden op basis van geurnormen

Zoals beschreven in hoofdstuk 1 zijn er in totaal 11 bedrijven met dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Onderstaand wordt eerst ingegaan op de invloed van de 2 meest nabij gelegen bedrijven met geuremissie (voorgrondbelasting). Vervolgens wordt ingegaan op de achtergrondbelasting. De invloed van bedrijven met vaste afstandsdieren wordt behandeld in paragraaf 3.4.

Van de meest nabijgelegen bedrijven, Rodijksweg 13 en Rodijksweg 9a, zijn ten behoeve van het berekenen van de geurbelasting (voorgrond) van deze bedrijven op de planontwikkeling bij Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7 per stal: de geuremissie, het emissiepunt, emissiepunthoogte, de diameter, de gemiddelde gebouwhoogte, en de uitreedsnelheid bepaald. Zie voor deze inputgegevens de uitdraai met de resultaten in **bijlage 3 en 4**.

3.3.1 Geurbelasting Rodijksweg 8 (voorgrond)

De dichtstbijzijnde veehouderij aan de Rodijksweg 13 is een veehouderijbedrijf. Deze ligt op ruim 100 meter afstand van de projectlocatie. Volgens de aangeleverde gegevens van de gemeente mogen op deze locatie, conform de melding Activiteitenbesluit van 16 januari 2013, in totaal 41 stuks jongvee (HA2.100), 1 stierkalf (HA3.100) en 118 melkkoeien (HA1.9) gehouden worden. Met uitzondering van het stierkalf zijn dit diercategorieën waarvoor vaste afstanden gelden en geen geuremissienormen zijn vastgesteld. Zie hiervoor paragraaf 3.4.

Een stierkalf (HA3.100) is een diercategorie waarvoor een geuremissienorm is vastgesteld, nl 35,6 Ou/dier/jr. Gelet op de afstand tot het plangebied en de lage geuremissie vanuit het bedrijf, kan op voorhand al worden geconcludeerd dat de geurbelasting op de toetspunten in de projectlocatie zeer laag zal zijn en onder de toegestane geurnorm van 14,0 ouE/m³ zal liggen.

Voor onderhavig geuronderzoek is met behulp van de aangeleverde gegevens, de inputgegevens en de berekende geuremissie per gebouw/stal, de geurbelasting (voorgrond) berekend op enkele toetspunten binnen het plangebied. Hiervoor is gebruik gemaakt van het meest recente rekenprogramma V-stacks vergunningen 2020.

3.3.2 Geurbelasting Rodijksweg 7 (voorgond)

De dichtstbijzijnde veehouderij aan de Rodijksweg 9a is een veehouderijbedrijf. Deze ligt op ruim 140 meter afstand van de projectlocatie. Zoals in paragraaf 2.8 al is vermeld heeft de gemeente Deventer hierover vergunninggegevens uit 1989 beschikbaar gesteld. Aangezien de vergunning Wnb van recentere datum is, zijn derhalve de daarin vermelde dieren en dieren aantallen gebruikt voor onderhavig geuronderzoek. Conform de vergunning Wnb mogen de volgende dieren aantallen gehouden worden:

- 20 schapen (HB1.100);
- 20 legkippen (HE2.100);
- 20 voedsters (HK1.100);
- 60 stuks vrouwelijk jongvee (HA2.100);
- 10 vleeskalveren (HA3.100);
- 25 vleesstieren (HA5.100);
- 10 fokstieren en overig rundvee (HA6.100);
- 16 zoogkoeien (HA4.100) en
- 5 pony's (HL3.100).

Voor de voedsters, het vrouwelijk jongvee, de fokstieren met overig rundvee > 2jaar, de zoogkoeien en de pony's gelden vaste afstanden, zie hiervoor paragraaf 3.4.

Voor een vleeskalf bedraagt de geuremissie 35,6 Ou/dier/jr.

Voor een legkip bedraagt de geuremissie 0,34 Ou/dier/jr.

Voor een vleesstier bedraagt de geuremissie 35,6 Ou/dier/jr.

Voor een schaap bedraagt de geuremissie 7,8 Ou/dier/jr.

Op basis van de vastgestelde geuremissienormen bedraagt de geuremissie van Rodijksweg 9a in totaal 1.409 Ou per jaar.

Ook hier is de verwachting dat de geurbelasting op de toetspunten van Rodijksweg 7 zeer laag zal zijn en onder de toegestane geurnorm van 14,0 ouE/m3 zal liggen.

Voor onderhavig geuronderzoek is met behulp van de gegevens uit de Wnb, de inputgegevens, de berekende geuremissie per gebouw/stal, de geurbelasting (voorgond) berekend op enkele toetspunten binnen het plangebied. Hiervoor is gebruik gemaakt van het meest recente rekenprogramma V-stacks vergunningen 2020.

Ook nu geldt dat, ongeacht de aannames van de inputgegevens zoals ook vermeld in paragraaf 2.8, uit de geringe geuremissie per jaar en de resultaten uit de berekening (zie volgende paragraaf), geconcludeerd mag worden dat het aspect geur geen nadelige invloed heeft op het planvoornemen.

3.3.3 Resultaten geurberekeningen (voorgond)

Voorgrondbelasting Rodijksweg 8

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt dat de voorgrondbelasting - geur van het bedrijf aan de Rodijksweg 13 op de toetspunten binnen het plangebied 0,0 Ou bedraagt, zie **bijlage 3**.

Voorgrondbelasting Rodijksweg 7

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt dat de voorgrondbelasting - geur van het bedrijf aan de Rodijksweg 9a op de toetspunten binnen het plangebied 0,4 Ou tot 0,5 Ou bedraagt, zie **bijlage 4**.

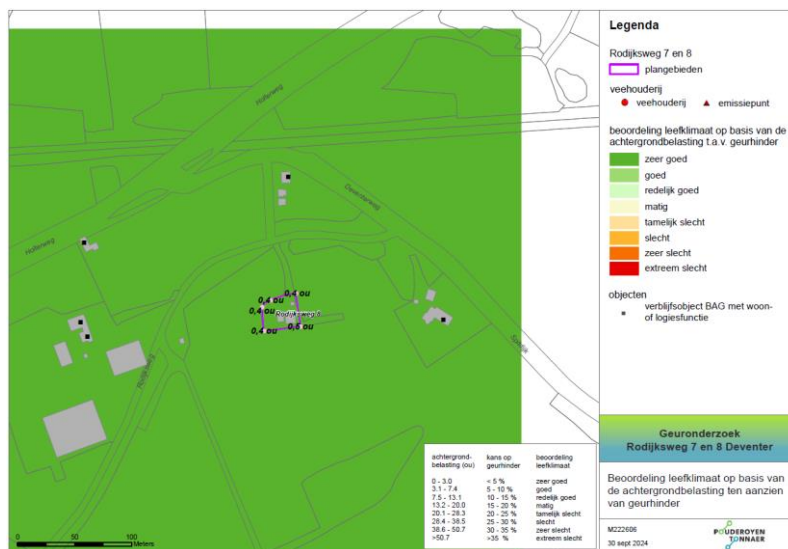
3.3.4 Achtergrondbelasting

Zoals reeds vermeld in hoofdstuk 1 moeten voor de berekening van de achtergrondbelasting alle veehouderijen met geuremissiedieren worden beschouwd in de zone van 0-1 km en in de zone van 1-2 km de 'grote bedrijven' met een grote geuremissie.

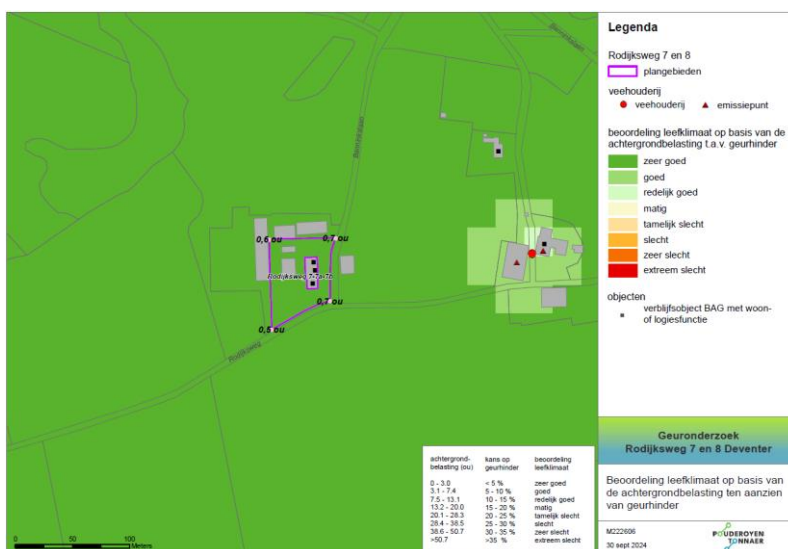
Voor de berekening van de achtergrondbelasting op beide plangebieden spelen 11 bedrijven een rol. Zie hiervoor de bedrijven met Ou in **bijlage 5**. Deze bedrijven zijn ingevoerd in de meest recente versie van V-stacks gebied. Voor de ingevoerde brongegevens en toetspunten, zie **bijlage 6 en 7**. Vanwege de zeer geringe geuremissie en het resultaat van de voorgrondberekening is Rodijksweg 13 niet meer opgenomen in de achtergrondberekening, Zie resultaat hiervan in paragraaf 3.3.3.

3.3.5 Resultaten achtergrondberekeningen Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7

De resultaten uit de berekening met V-stacks gebied worden hieronder per plangebied in kaartvorm weergegeven.



Figuur 5. Achtergrondbelasting Rodijksweg 8.



Figuur 6. Achtergrondbelasting Rodijksweg 7.

Ter plaatse van Rodijksweg 8 bedraagt de achtergrondbelasting op de toetspunten 0,4 tot 0,5 Ou.
Ter plaatse van Rodijksweg 7 bedraagt de achtergrondbelasting op de toetspunten 0,5 tot 0,7 Ou.

Ter plaatse van beide plangebieden is sprake is van een zeer goed woon-en leefklimaat.
Bovenstaande figuren zijn eveneens opgenomen als **bijlage 8 en 9**.

3.4 Geur en vaste afstandsdieren

Beide plangebieden zijn gelegen in het buitengebied van de gemeente Deventer. Vanwege de ligging in het buitengebied dient, conform artikel 22.101 van het Omgevingsplan gemeente Deventer en de bijbehorende tabel 22.3.12, de afstand van de planlocatie tot een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld (ook bekend als vaste afstandsdieren) ten minste 50 meter te bedragen.

Conform artikel 22.103 van het Omgevingsplan gemeente Deventer en de bijbehorende tabel 22.3.13, dient de afstand vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object ten minste 25 meter te bedragen.

Zoals eerder al is aangegeven bedraagt de afstand van de plangebieden tot het meest nabijgelegen bedrijven aan de Rodijksweg 13 en Rodijksweg 9a al meer dan 50 meter. Ook de overige veehouderijen, zoals opgenomen in dit onderzoek en al of niet met vaste afstandsdieren en/of dieren met een geuremissiefactor, liggen op nog een grotere afstand, zie **bijlage 5**. Derhalve wordt voldaan aan de minimale afstanden van 50 meter, respectievelijk 25 meter.

3.5 Omgekeerde werking

Onderhavige planvoornemens aan de Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7 te Deventer vormen geen belemmering voor de bedrijfsontwikkeling van de omliggende bedrijven, omdat andere bestaande geurgevoelige bestemmingen al maatgevend zijn.

3.6 Geur en volksgezondheid

De GGD heeft met betrekking tot geur en volksgezondheid in hun 'GGD-richtlijn medische milieukunde, Veehouderij en gezondheid, 2020' geadviseerd om als richtlijn voor de voorgrondbelasting een geurnorm aan te houden van 5 Ou/m³ en voor de achtergrond een geurnorm aan te houden van 10 Ou/m³. Aan die richtlijn wordt voldaan.

Verder geeft de GGD aanvullend advies voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten als binnen een staal van 1 kilometer meer dan 15 veehouderijen zijn gevestigd. Hiervan is t.a.v. van onderhavige planontwikkelingen geen sprake.

3.7 Conclusie geuronderzoek

Uit de resultaten van het geuronderzoek kan geconcludeerd worden dat de geurbelasting ter plaatse van beide plangebieden goed is. Er is zowel bij Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7 sprake van een zeer goed woon- en leefklimaat.

Het aspect geur vormt geen belemmering voor de planontwikkelingen aan de Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7 te Deventer. Er wordt ruimschoots voldaan aan de wettelijke normen.

4 Eindconclusie

De aspecten luchtkwaliteit en geur vormen geen belemmering voor de planontwikkeling aan de Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7 te Deventer. Een goed/zeer goed woon- en leefklimaat ter plaatse van beide plangebieden is gewaarborgd. Beide planvoornemens vormen t.a.v. luchtkwaliteit en geur eveneens geen belemmering voor de bedrijfsontwikkeling van de omliggende bedrijven, omdat andere bestaande gevoelige bestemmingen al maatgevend zijn. Er is voor beide locaties sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

Opgemaakt te Baexem,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "F.H.M. Schreurs".

Ing. F.H.M Schreurs
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

5 Bijlagen

- 1) ISL3a berekening Rodijksweg 13 – planvoornemen Rodijksweg 8.
- 2) ISL3a berekening Rodijksweg 9a – planvoornemen Rodijksweg 7.
- 3) Geurberekening Rodijksweg 8.
- 4) Geurberekening Rodijksweg 7.
- 5) Overzicht adressen met totalen emissie fijn stof, geuremissie en de afstanden tot de plangebieden.
- 6) Brongegevens achtergrondberekeningen Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7.
- 7) Toetspunten achtergrondbelasting Rodijksweg 8 en Rodijksweg 7.
- 8) Kaartafbeelding achtergrondbelasting geur Rodijksweg 8.
- 9) Kaartafbeelding achtergrondbelasting geur Rodijksweg 7.
- 10) Adressenlijst Omgevingsdienst IJsselland.

Model gegevens

Model	: Rodijksweg 13
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,168

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Toetspunt 1	214337,00	473893,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00
2	Toetspunt 2	214335,00	473917,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00
3	Toetspunt 3	214353,00	473901,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00
4	Toetspunt 4	214350,00	473914,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00
5	Toetspunt 5	214348,00	473926,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00
6	Toetspunt 6	214365,00	473903,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00
7	Toetspunt 7	214362,00	473917,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00
8	Toetspunt 8	214361,00	473928,00	13,40	13,39	0,01	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 9, Gebouw 1

X	214171,00	Y	473903,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,00000964	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	214171,00	Mid Y	473903,00
Lengte	15,6	Breedte	11,0	Hoogte	4,9	Gebouwhoek	20,0		

Agrarische bron - 10, Gebouw 2

X	214217,00	Y	473874,00	Hoogte	3,40	Emis PM10	0,00003374	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	214217,00	Mid Y	473874,00
Lengte	30,2	Breedte	22,4	Hoogte	3,5	Gebouwhoek	20,0		

Agrarische bron - 11, Gebouw 4

X	214162,00	Y	473875,00	Hoogte	2,80	Emis PM10	0,00000723	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	214162,00	Mid Y	472875,00
Lengte	21,0	Breedte	11,0	Hoogte	3,0	Gebouwhoek	110,0		

Agrarische bron - 12, Gebouw 5

X	214172,00	Y	473811,00	Hoogte	5,90	Emis PM10	0,00055378	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	214172,00	Mid Y	473811,00
Lengte	46,7	Breedte	36,7	Hoogte	6,3	Gebouwhoek	20,0		

Model gegevens

Model	: Rodijksweg 9a
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,268

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Toetspunt 1	213621,00	473432,00	13,42	13,42	0,00	6,00	6,00	2,00
2	Toetspunt 2	213620,00	473445,00	13,42	13,42	0,00	6,00	6,00	2,00
3	Toetspunt 3	213619,00	473460,00	13,42	13,42	0,00	6,00	6,00	2,00
4	Toetspunt 4	213630,00	473460,00	13,42	13,42	0,00	6,00	6,00	2,00
5	Toetspunt 5	213631,00	473447,00	13,42	13,42	0,00	6,00	6,00	2,00
6	Toetspunt 6	213631,00	473434,00	13,42	13,42	0,00	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 7, Gebouw 2

X	213829,00	Y	473467,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,00005327	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	213829,00	Mid Y	473467,00
Lengte	16,1	Breedte	12,7	Hoogte	6,5	Gebouwhoek	80,0		

Agrarische bron - 8, Gebouw 4

X	213806,00	Y	473457,00	Hoogte	3,90	Emis PM10	0,00022184	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	213806,00	Mid Y	473457,00
Lengte	30,0	Breedte	17,5	Hoogte	6,3	Gebouwhoek	80,0		

Agrarische bron - 9, Gebouw 6

X	213838,00	Y	473424,00	Hoogte	4,10	Emis PM10	0,00009323	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	213838,00	Mid Y	473424,00
Lengte	22,1	Breedte	17,0	Hoogte	5,8	Gebouwhoek	2,0		

BIJLAGE 3

Naam van de berekening: Geurbelasting Rodijksweg 13 op R

Gemaakt op: 2024-09-30 12:16:55

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Geurbelasting Rodijksweg 13 op planlocatie Rodij

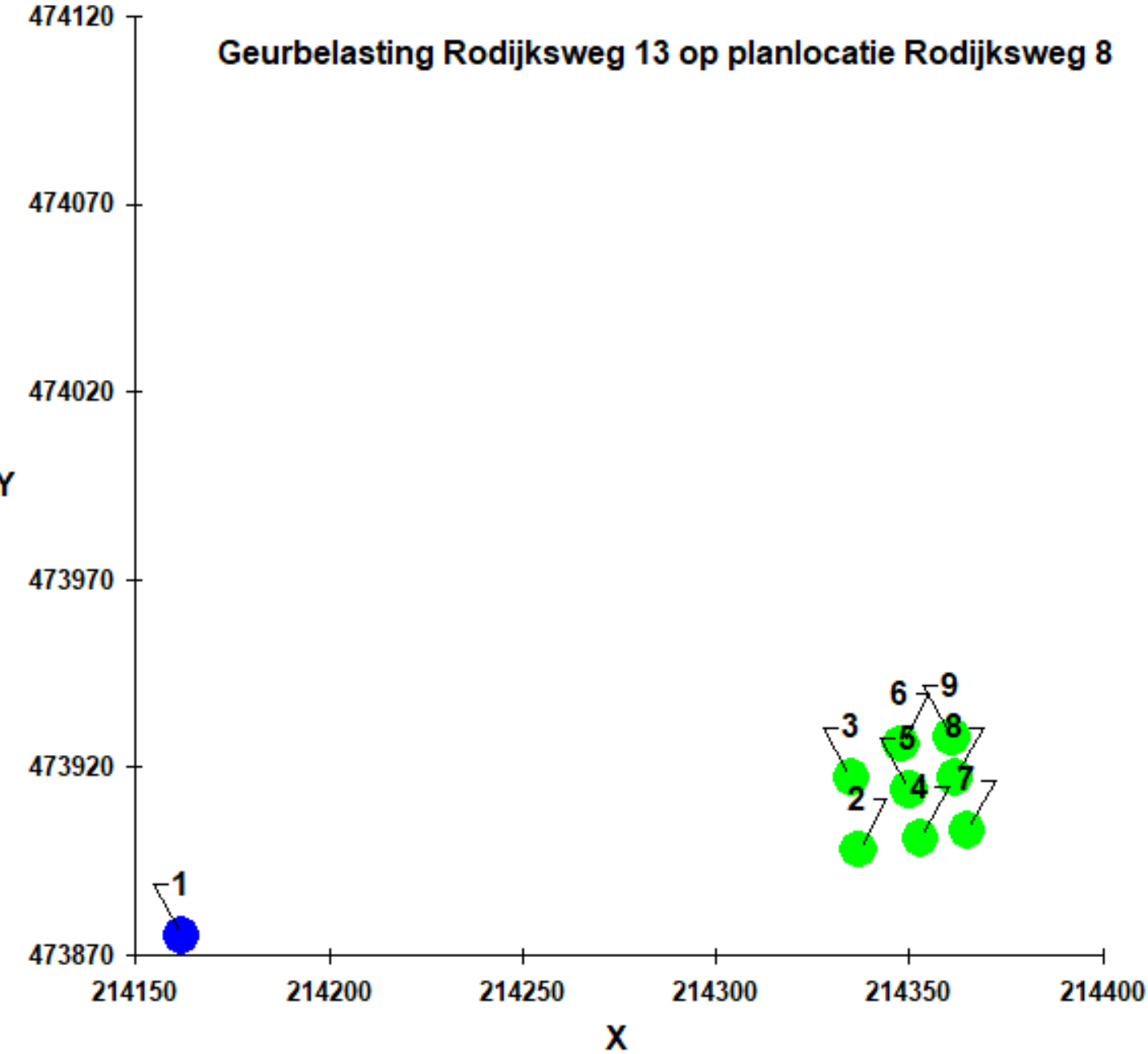
Berekende ruwheid: 0,196 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Gebouw 4	214 162	473 875	2,8	0,5	0,40	36	3,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	214 337	473 898	14,0	0,0
3	2	214 335	473 917	14,0	0,0
4	3	214 353	473 901	14,0	0,0
5	4	214 350	473 914	14,0	0,0
6	5	214 348	473 926	14,0	0,0
7	6	214 365	473 903	14,0	0,0
8	7	214 362	473 917	14,0	0,0
9	8	214 361	473 928	14,0	0,0



Naam van de berekening: Geurbelasting Rodijksweg 9a op R

Gemaakt op: 2024-09-30 12:21:38

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: geurbelasting Rodijksweg 9a op Rodijksweg 7a,b,

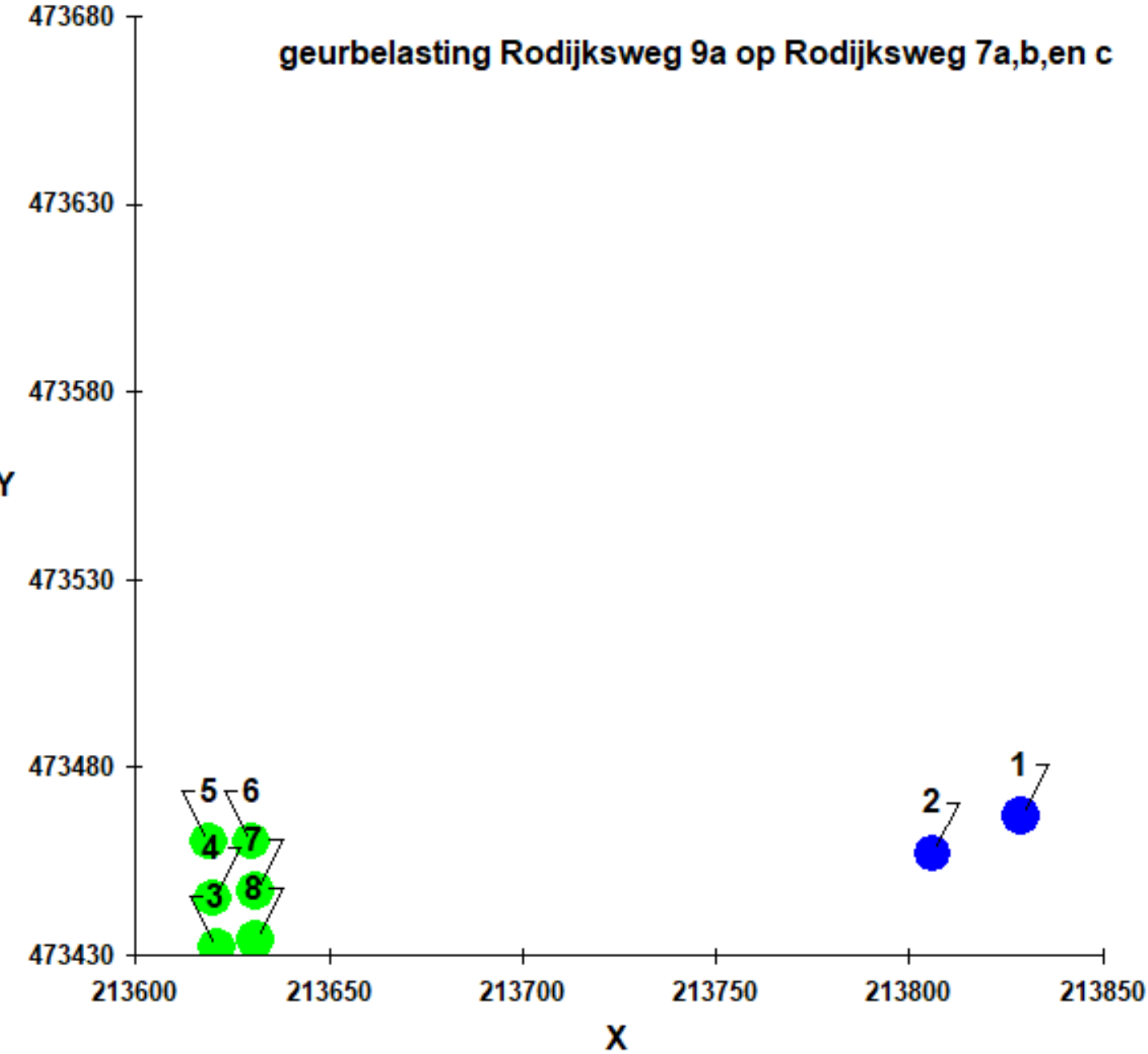
Berekende ruwheid: 0,319 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	213 829	473 467	1,5	0,5	0,40	163	1,5
2	Stal 4	213 806	473 457	3,9	0,5	0,40	1 246	4,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	213 621	473 432	14,0	0,4
4	2	213 620	473 445	14,0	0,4
5	3	213 619	473 460	14,0	0,4
6	4	213 630	473 460	14,0	0,4
7	5	213 631	473 447	14,0	0,5
8	6	213 631	473 434	14,0	0,5



BIJLAGE 5

Overzicht fijn stofemissie en geuremissie per locatie				Afstand locaties tot	
Adres	Fijn stof kg/jr	Ou		Rodijksweg 7 ca. in meters	Rodijksweg 8 ca. in meters
Assinksteeg 1	17,67	1431		1500	1050
Banninkslaan 2	17,46			350	420
Cröddendijk 5-5a	112,87	16567		2400	1800
Cröddendijk 9	19,09			2440	1840
Cröddendijk 11	0,00			2500	1820
Gooikersdijk 13	14,95	1709		570	1190
Gorsselseweg 24	0,00			2190	1730
Gorsselseweg 26	15,62	1102		2400	1980
Gorsselseweg 38	2036,00	12240		2500	2400
Hanninkdijk 1-1a	1,72			2000	2160
Molenweg 2	23,62			2500	2320
Oxersteeg 7	0,00			2290	1960
Oxersteeg 14-14a	30,95			1360	1800
Oxersteeg 15-15a	0,00			1000	1450
Oxersteeg 18-18a	40,52			1580	1390
Oxersteeg 19-19a	53,91	7590		1000	1270
Oxersteeg 20	37,88			1720	1550
Oxersteeg 21-21a	33,61			1250	1320
Oxersteeg 29-29a	223,89	27578		1700	1400
Paddengatsteeg 3	26,78			1720	2210
Paddensteeg 2	??			1910	1800
Paddensteeg 8	19,39			1850	1960
Paddensteeg 10-10a	23,91			1690	1850
Rodijksweg 6	0,00	?		340	1200
Rodijksweg 9a	11,62	1409		140	620
Rodijksweg 13	19,06	35,6		580	110
Schrijversweg 2	0,00			970	1640
Spikvoorderweg 2	28,77			1630	1200
Starinksweg 2	30,96	3437	?	720	870
Woertmansweg 7a-9	??			1400	860
Woertmanswweg 11-11a	262,44	1485		1100	670

Brongegevens

Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help										
Mon Jan 23 09:48:56 2023										
IDNR	X	Y	ST-HOOGTE	GEMGEBH	ST-BINDIAM	ST-UITTREE	E-VERGUND	E-MAXVERG	DOSSIERNR	
1001	214373	475784	3.8	3.35	0.5	4	1150	1150	Stal D	Cröddendijk 5 Lettele
1002	214380	475781	5.2	3.4	0.5	4	2070	2070	stal E	Cröddendijk 5 Lettele
1003	214388	475787	1.5	1.5	0.5	0.4	6.8	6.8	stal F	Cröddendijk 5 Lettele
1004	214397	475769	4	2.8	0.5	4	6900	6900	stal I	Cröddendijk 5 Lettele
1005	214414	475765	4	2.8	0.5	4	6440	6440	stal J	Cröddendijk 5 Lettele
1006	213075	473942	1.5	4.6	0.5	0.4	1709	1709	Rundveestal	Gooiersdijk 13 Deventer
1007	216014	472781	4	3.6	0.5	4	746	746	Stal 2	Gorsselseweg 26 Bathmen
1008	216002	472795	1.5	1.75	0.5	0.4	356	356	Stal 3	Gorsselseweg 26 Bathmen
1009	215624	471711	3.4	4.3	0.5	4	7140	7140	Stal A	Gorsselseweg 38 Bathmen
1010	215578	471756	3.4	4.3	0.5	4	5100	5100	Stal B	Gorsselseweg 38 Bathmen
1011	214383	472594	3	3.6	0.5	4	5520	5520	Stal C	Oxersteeg 19-19a Deventer
1012	214336	472623	3.5	3.6	0.45	4	2070	2070	Stal H	Oxersteeg 19-19a Deventer
1013	215249	472737	7.45	4.42	1	0.67	6240	6240	Stal 11	Oxersteeg 29-29a Deventer
1014	215336	472732	1.6	2.75	0.45	0.4	2057	2057	Stal 6	Oxersteeg 29-29a Deventer
1015	215288	472743	7.5	3.58	1	2.42	11053	11053	Stal 4b.2a.2b.	Oxersteeg 29-29a Deventer
1016	215325	472725	6	6	0.5	4	575	575	Stal 12 (25 opfokzgn)	Oxersteeg 29-29a Deventer
1017	215312	472774	4.79	3.55	0.6	4	4488	4488	Stal 5	Oxersteeg 29-29a Deventer
1018	215305	472727	6.1	3.58	0.5	4	3740	3740	Stal 4a	Oxersteeg 29-29a Deventer
1019	213829	473467	1.5	1.5	0.5	0.4	163	163	Stal 2	Rodijksweg 9a Deventer
1020	213806	473457	3.9	4.65	0.5	0.4	1246	1246	Stal 4	Rodijksweg 9a Deventer
1021	214021	474999	2	3	0.5	0.4	6.8	6.8	Kippenhok (7)	Assinksteeg 1 Lettele
1022	214056	475015	2	3.6	0.5	0.4	1424	1424	Stal 9	Assinksteeg 1 Lettele
1023	213496	474237	1.5	1.5	0.5	0.4	427	427	Stierenstal	Starinksweg 2 Deventer
1024	213489	474261	4.5	3.85	0.5	0.4	3010	3010	Varkensstal	Starinksweg 2 Deventer
1025	214924	473326	6.9	4	0.5	4	1485	1485	Opfokhennen	Woertmansweg 11-11a Bathmen

Toetspunten in plangebieden

Bestand	Bewerken	Opmaak	Beeld	Help
IDNR	X	Y	NORM_OU	Mon Jan 23 11:19:51 2023
1001	214365	473931	14 Rodijksweg 8	
1002	214369	473902	14 Rodijksweg 8	
1003	214337	473898	14 Rodijksweg 8	
1004	214335	473919	14 Rodijksweg 8	
1005	214343	473925	14 Rodijksweg 8	
2001	213621	473441	14 Rodijksweg 7p	
2002	213620	473461	14 Rodijksweg 7p	
2003	213631	473462	14 Rodijksweg 7p	
2004	213632	473442	14 Rodijksweg 7p	
2005	213632	473434	14 Rodijksweg 7p	
2006	213622	473434	14 Rodijksweg 7p	
3001	213589	473477	14 Rodijksweg 7x	
3002	213647	473478	14 Rodijksweg 7x	
3003	213642	473423	14 Rodijksweg 7x	
3004	213591	473398	14 Rodijksweg 7x	



Legenda

BIJLAGE 8

Rodijksweg 7 en 8

plangebieden

veehouderij

● veehouderij ▲ emissiepunt

beoordeling leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder

zeer goed
 goed
 redelijk goed
 matig
 tamelijk slecht
 slecht
 zeer slecht
 extreem slecht

objecten

verblijfsobject BAG met woon- of logiesfunctie

Geuronderzoek Rodijksweg 7 en 8 Deventer

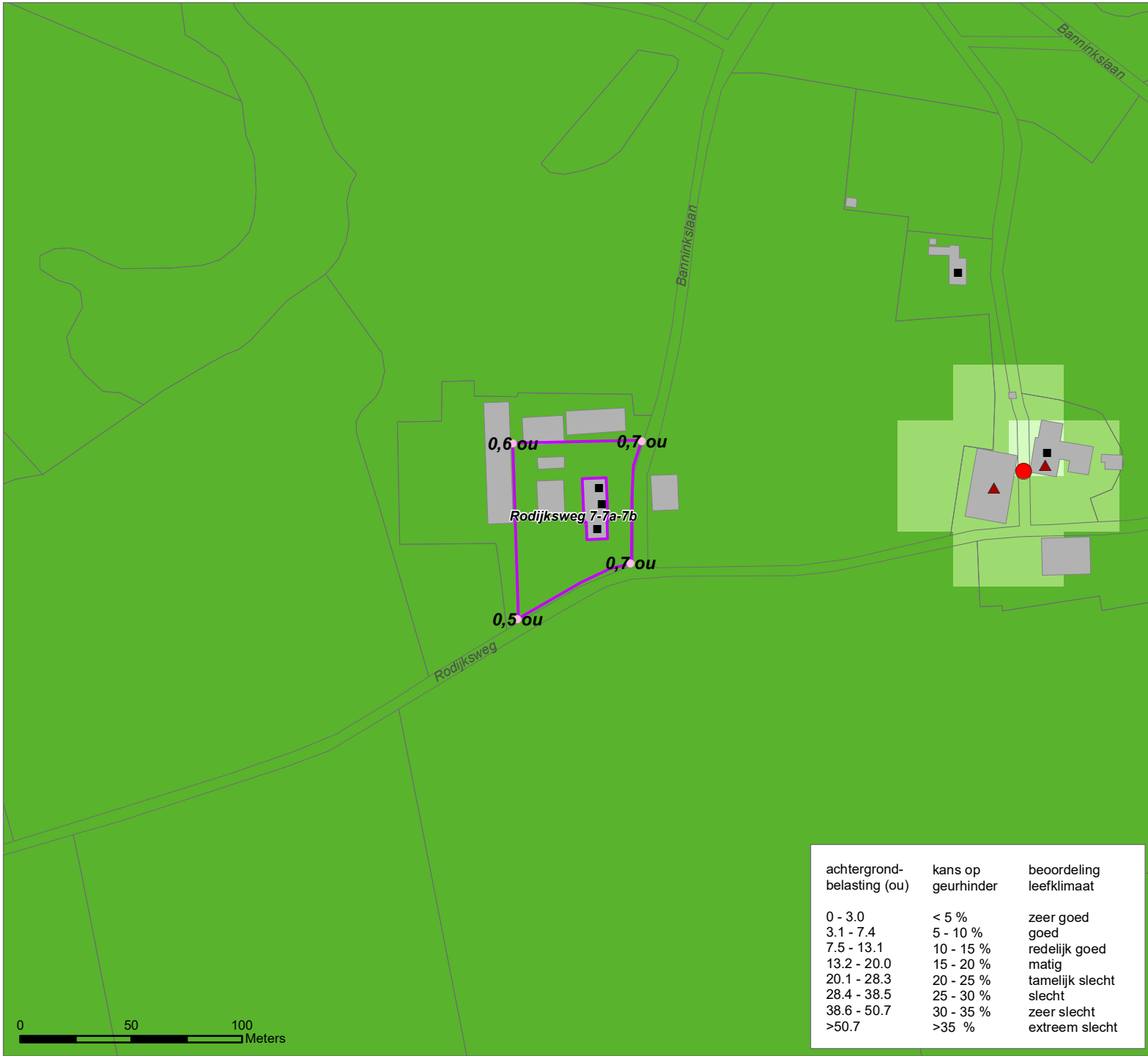
Beoordeling leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

achtergrond-belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht

M222606

30 sept 2024





Legenda

BIJLAGE 9

Rodijksweg 7 en 8

plangebieden

veehouderij



veehouderij



emissiepunt

beoordeling leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht

objecten

- verblijfsobject BAG met woon- of logiesfunctie

Geuronderzoek
Rodijksweg 7 en 8 Deventer

Beoordeling leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

achtergrond-belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht

M222606

30 sept 2024



Adressenlijst Omgevingsdienst IJsselland

Het gaat om onderstaande adressen:

- Aarninksweg 2 (geen gegevens bekend)
- Cröddendijk 2-2A (VA dieren)
- Cröddendijk 5-5A (VA dieren)
- Cröddendijk 9 (VA dieren)
- Cröddendijk 11 (geen gegevens bekend)
- Gooikersdijk 13 (geen veegegevens bekend)
- Gorsselseweg 24 (VA dieren)
- Gorsselseweg 26 (VA dieren)
- Hanninksdijk 1-1A (VA dieren)
- Molenweg 2 (VA dieren)
- Oxersteeg 7 (VA dieren)
- Oxersteeg 8 (geen veegegevens bekend)
- Oxersteeg 9 (geen veegegevens bekend)
- Oxersteeg 14-14A (VA dieren)
- Oxersteeg 15-15A (geen gegevens bekend)
- Oxersteeg 18-18A (VA dieren)
- Oxersteeg 19-19A (OU dieren)
- Oxersteeg 21-21A (VA dieren)
- Oxersteeg 29-29A-31 (OU dieren)
- Oxersteeg 20 (VA dieren)
- Paddegatsteeg 3 (VA dieren)
- Paddengatsteeg 8 (VA dieren)
- Paddengatsteeg 10 (VA dieren)
- Paddensteeg 2 (geen gegevens bekend)
- Rodijksweg 6 (VA dieren)
- Rodijksweg 9A (VA dieren)
- Rodijksweg 13 (VA en OU dieren)
- Schrijversweg 2 (VA dieren)
- Spikvoorderweg 1 (VA dieren)
- Spikvoorderweg 2 (VA dieren)
- Starinksweg 2 (OU dieren)
- Woertmansweg 7A/9 (VA dieren)
- Woertmansweg 11/11A (OU dieren)

VA dieren zijn dieren met een vaste afstand en OU dieren zijn dieren met geuremissie.