



Rapportage milieukundige aspecten

Bestemmingsplan Nastreek 24/28 en Kerkeindseweg ong. Deurne

Kerkeindseweg ongenummerd te Deurne

Rapportage milieukundige aspecten

Bestemmingsplan Nastreek 24/28 en Kerkeindseweg ong. Deurne

Kerkeindseweg ongenummerd te Deurne

Kenmerk: BO-2022-005521

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Datum: 7 december 2022

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	4
1.1. ALGEMEEN	4
1.2. LIGGING PLANGEBIED	4
2. TOETSINGSKADER	5
2.1. WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ	5
2.1.1. Voorgrondbelasting	5
2.1.2. Gevel-gevel afstand voor alle dieren	6
2.1.3. Achtergrondbelasting	6
2.1.4. (Interim) Omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV)	6
2.2. RUIMTELIJKE PLANNEN EN GEURHINDER	7
2.2.1. Woon- en leefklimaat	7
2.2.2. Omgekeerde werking	7
2.3. GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJEN	8
2.3.1. Algemeen	8
2.3.2. Endotoxinen	8
2.3.3. Gezondheid en geitenhouderijen	8
2.4. LUCHTKWALITEIT	10
3. BEOORDELING	11
3.1. VEEHOUDERIJEN	11
3.2. TOETSPUNTEN PLANGEBIED	13
3.3. WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ	14
3.3.1. Gevel-gevel afstand voor alle dieren	14
3.3.2. Vaste afstanden voor dieren zonder geuremissiefactor	14
3.3.3. Geurbelasting dieren met geuremissiefactor	14
3.3.4. Woon en leefklimaat	15
3.3.5. Omgekeerde werking	16
3.4. GEZONDHEID	16
3.4.1. Endotoxinen	16
3.4.2. Gezondheid en geitenhouderijen	16
3.5. LUCHTKWALITEIT	17
4. CONCLUSIE	19
5. BIJLAGEN: GEURBEREKENINGEN	20
5.1. GEUR VOORGRONDBELASTING (V-STACKS VERGUNNING 2020)	20
5.1.1. Geurberekening maximale planologische mogelijkheden Bruggenseweg 1	20
5.1.2. Geurberekening maximale planologische mogelijkheden Strijpsebaan 5a	21
5.2. GEUR ACHTERGRONDBELASTING (V-STACKS GEBIED 2020)	22
5.2.1. Achtergrondbelasting plangebied	22

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Voorliggend rapport is opgesteld naar aanleiding van het plan tot herbestemming van het agrarisch bedrijfsperceel aan de Nastreek 24-24a & 28-28a in Deurne, in combinatie met herbestemming van het agrarisch perceel tussen de Kerkeindseweg 5 en de Oude Bakelseweg 28 in Deurne.

Initiatiefnemer is voornemens om aan de Kerkeindseweg ongenummerd te Deurne een ruimte voor ruimte woning te realiseren. Ten behoeve van de ontwikkeling wordt het varkensbedrijf aan de Nastreek 24a gesaneerd. Voor de ontwikkeling is een ruimtelijke procedure noodzakelijk. Onderdeel van de bestemmingsplanprocedure is onderliggend onderzoek naar milieukundige aspecten.

In de omgeving van het plangebied zijn verschillende veehouderijbedrijven gelegen. In onderliggende rapportage wordt inzichtelijk gemaakt of de realisatie van de woning geen beperkingen oplevert voor in de omgeving gelegen veehouderijbedrijven. Daarnaast wordt beoordeeld of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

In hoofdstuk 2 van deze rapportage wordt het toetsingskader voor onderhavig onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 is de beoordeling van de situatie beschreven. Tot slot volgt in hoofdstuk 4 de conclusie.

1.2. Ligging plangebied

De locatie aan Kerkeindseweg betreft een agrarisch perceel dat ligt in het buurtschap Kerkeind aan de noordkant van Deurne. Het plangebied is gelegen tussen de Kerkeindseweg 5 en de Oude Bakelseweg 28 in Deurne. Op onderstaande afbeelding is de ligging van de locatie aangegeven.



Figuur 1 Ligging locatie Kerkeindseweg ong. in Deurne (bron: pdokviewer.pdok.nl).

2. Toetsingskader

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderijen (Wgv), in werking getreden op 1 januari 2007, schept het beoordelingskader voor geurhinder als gevolg van tot veehouderij behorende dierenverblijven. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning), de zgn. 'voorgrondbelasting'. Deze wetgeving wordt voornamelijk gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen bij de vergunningverlening. Bij de totstandkoming van (nieuwe) geurgevoelige objecten is er sprake van een indirecte werking van de Wgv, de zgn. 'omgekeerde werking'. Vestiging van een geurgevoelig object nabij een veehouderij moet kritisch beoordeeld worden, teneinde mensen tegen overmatige geurhinder te beschermen.

Bij besluitvorming omtrent de ruimtelijke procedure dient in het kader van het aspect 'geur' antwoord gegeven te worden op de vragen:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad (belangen veehouderij en derden)?
- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd (belang geurgevoelig object)?

Geurgevoelig object

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit beschermen geurgevoelige objecten tegen de geurhinder van diervverblijven van veehouderijen. De definitie van een geurgevoelig object staat in artikel 1 van de Wgv. Een woning of een ander verblijf is pas een geurgevoelig object, als hij voldoet aan alle eisen van de definitie. In verschillende rechtszaken zijn deze eisen aan de orde gekomen. Zo volgt uit jurisprudentie dat met 'bestemd' wordt bedoeld: juridisch-planologisch mag worden gebruikt voor wonen of verblijf. Bij 'gelijkwaardig gebruik' gaat het erom of er sprake is van langdurige blootstelling van personen in dat gebouw aan geurhinder.

2.1.1. Voorgrondbelasting

Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet- concentratie gebieden, zoals aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Het aspect geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht (OUe/m^3). De geuremissiefactoren per diersoort zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

De Wgv kent twee methoden voor de beoordeling van de geur van een veehouderij:

- Veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor in de Rgv een geuremissiefactor is opgenomen, moeten voldoen aan de wettelijke geurnorm.
- Veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, moeten voldoen aan de vereiste minimale afstand. Deze afstand wordt gemeten vanaf het emissiepunt tot de gevel van het geurgevoelig object.

Volgens de Wgv moet aan de in onderstaande tabel vermelde normen/afstanden worden voldaan.

Tabel 1: Normen en afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij

Categorie geurgevoelig object	Wettelijke geurnorm (OUe/m^3) buiten concentratiegebied	Wettelijke geurnorm (OUe/m^3) binnen concentratiegebied
Binnen bebouwde kom	2	3
Buiten bebouwde kom	8	14
Categorie geurgevoelig object	Wettelijke vaste afstand (m)	Wettelijke vaste afstand (m)
Binnen bebouwde kom	100	100
Buiten bebouwde kom	50	50

2.1.2. Gevel-gevel afstand voor alle dieren

Naast bovenstaande wettelijke afstanden voor afstandsdieren geldt voor 'alle' dieren nog de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze wettelijke afstand is:

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

2.1.3. Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is een maat voor het leefklimaat in de omgeving. De berekening van de achtergrondbelasting wordt middels V-Stacks gebied uitgevoerd. De verzamelde gegevens zijn voor het rekenen van de achtergrondbelasting ingevoerd in twee rekenbestanden, één voor de bronnen (veehouderijen) en één voor de receptoren (geurgevoelige objecten). Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven is door de gemeente een veehouderijenbestand verstrekt.

2.1.4. (Interim) Omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV)

In de provinciale verordening is opgenomen dat de kans op cumulatieve geurhinder op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %. Omgekeerd betekent dit ook dat er geen woningen mogen worden gerealiseerd binnen een achtergrondcontour van respectievelijk 12% en 20% omdat hiermee de ontwikkelingsmogelijkheden van een agrarisch bedrijf worden belemmerd.

2.2. Ruimtelijke plannen en geurhinder

Bij opstellen van ruimtelijke plannen moet een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd zijn. Dit gebeurt in het kader van een “goede ruimtelijke ordening” (art. 3.1 Wro). Daarnaast mogen bestaande veehouderijbedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt.

Bij het bepalen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt uitgegaan van de vergunde dieren aantallen en maximale planologische mogelijkheden van de veehouderij. Als er reeds sprake is van een overbelaste situatie, kan van deze werkwijze worden afgeweken. Daarnaast kan niet altijd het volledige bouwvlak worden benut vanwege de ligging ten opzichte van reeds aanwezige geurgevoelige objecten. In deze gevallen wordt uitgegaan van het te benutten bouwvlak.

2.2.1. Woon- en leefklimaat

Voor het toetsen van het woon- en leefklimaat worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de voorgrondbelasting) als de geurbelasting ten gevolge van de veelheid aan agrarische bedrijven in de omgeving (achtergrondbelasting) en de te verwachten geurhinder beschouwd. In onderhavig onderzoek is er voor gekozen om zowel de voorgrondbelasting te berekenen met V-stacks vergunning (versie 2020) en de achtergrondbelasting te berekenen met V-Stacks gebied (versie 2020).

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald aan de hand van de milieukwaliteitscriteria die het RIVM hanteert. Hierbij wordt de geursituatie inzichtelijk gemaakt in verschillende categorieën van milieukwaliteit. Er wordt bij het bepalen van het percentage geurgehinderden onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. Het plangebied is gelegen in een concentratiegebied.

De berekende geurbelasting in OU_E/s wordt omgerekend naar een percentage geurgehinderden. Op basis van het aantal geurgehinderden kan vervolgens de milieukwaliteit worden bepaald. In onderstaande tabel wordt de geurbelasting van zowel de voorgrond als de achtergrond in relatie tot het percentage geurgehinderden en milieukwaliteit weergegeven.

Tabel 2: Beoordeling woon-en leefklimaat op basis van geurbelasting (OU_E/m^3), concentratiegebied

Voorgrond	Achtergrond	% geurgehinderden	Milieukwaliteit
0 -1,4	0 – 3	< 5	Zeer goed
1,4 – 3,5	3 – 8	5 – 10	Goed
3,5 – 6,3	8 – 13,7	10 – 15	Redelijk goed
6,3 – 9,7	13,7 – 20,7	15 – 20	Matig
9,7 – 13,7	20,7 – 29,3	20 – 25	Tamelijk slecht
13,7 – 18,7	29,3 – 39,6	25 – 30	Slecht
18,7 – 24,7	39,6 – 52,1	30 – 35	Zeer slecht
24,7 - >	52,1 - >	35 - 40	Extreem slecht

2.2.2. Omgekeerde werking

De plantoetsing houdt ook in dat moet worden onderzocht of de in de omgeving gelegen veehouderijen als gevolg van de nieuwe ontwikkeling niet worden beperkt in hun ontwikkelingsmogelijkheden.

Indien zich tussen de nieuwe ontwikkeling en de veehouderij reeds één of meer geurgevoelige objecten bevinden zal de nieuwe ontwikkeling de veehouderijbedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden beperken.

2.3. Gezondheid en veehouderijen

2.3.1. Algemeen

Op gebied van risico's voor de menselijke gezondheid speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoönosen (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en risico's voor de menselijke gezondheid is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Op basis van de op dit moment bekende onderzoeken kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen veehouderijen en (volks)gezondheid. Dit concludeert ook de Gezondheidsraad in haar advies over gezondheidsrisico's rond veehouderijen van 14 februari 2018. Hoewel het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten een aspect is dat primair in andere wetgeving is geregeld, wordt de gezondheid van omwonenden van de veehouderij meegenomen in de planvorming en vergunningverlening.

2.3.2. Endotoxinen

Endotoxine is een celwandfragment van Gram negatieve bacteriën. Op 7 juli 2016 verscheen het rapport Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering (Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 949). Uit het rapport blijkt dat rondom varkens- en pluimveehouderijen mogelijk een overschrijding van de advieswaarde van 30 EU/m³ (vastgesteld door de Gezondheidsraad) aan de orde is. De endotoxineblootstelling is bepaald op basis van:

- gemeten emissie van stofdeeltjes en endotoxine in zes veel voorkomende stalsystemen met vleesvarkens, leghennen en vleeskuikens;
- met een verspreidingsmodel is berekend of de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad werd overschreden. Hiervoor is een speciaal doorontwikkelde versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodel gebruikt om de endotoxine blootstelling te berekenen die volgens de onderzoekers past bij de door de Gezondheidsraad voorgestelde endotoxine advieswaarde.

De uitkomsten van het endotoxine onderzoek zijn uitgewerkt in een aanvullend onderzoek ("Endotoxine concentraties rond stallen; indicatieve modelberekeningen", ErbrinkStacks Consult, 5 september 2016). Hiervan is gebruik gemaakt voor Endotoxine toetsingskader 1.0, met als resultaat dat op basis van de fijn stof emissie (bronsterkte) de aan te houden afstand is te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen. Dit resulteert in een afstandsgrafiek die bij varkens, legkippen en vleeskuikens kan worden toegepast. In april 2018 is de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' uitgebracht.

De afstand dient gemeten te worden vanuit het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf van de veehouderij tot de gevel van een gevoelig object. Indien de nieuwe woningen niet zijn gesitueerd binnen de straal van de afstandscontour, vormt dit aspect geen beperking voor de realisatie van de nieuwe woningen.

2.3.3. Gezondheid en geitenhouderijen

Op 16 juli 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen (RIMV Rapport 2017-0062 van juni 2017). Het onderzoek bevestigt de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016. Verder laat dit aanvullend onderzoek rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien.

In haar advies over gezondheidsrisico's van 14 februari 2018 geeft de Gezondheidsraad aan dat hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, het wel zinvol is om maatregelen te treffen. De Gezondheidsraad adviseert verdere reductie van de uitstoot van fijn stof en van ammoniak. Vervolgonderzoek lijkt zinvol. Twee onderzoeksthema's krijgen al aandacht. Ten eerste loopt er een onderzoek naar een toetsingskader voor endotoxinen en ten tweede zal onderzoek worden gedaan naar het longontstekingsrisico in de buurt van geitenhouderijen.

In september 2018 is een deelrapport 'Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016' gepubliceerd. Dit rapport maakt deel uit van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

De resultaten van dit onderzoek wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Naar aanleiding van de onderzoeken hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant besloten tot een moratorium op de geitenhouderij. Op deze manier wordt het uitbreiden en omschakelen naar geitenhouderijen voorkomen. Bij realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten is het gebied van 2 kilometer rondom een geitenhouderij een aandachtsgebied.

2.4. Luchtkwaliteit

Wet Luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden en staan de hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen beschreven in de Wet milieubeheer (Wm, hoofdstuk 5). Artikel 5.16 Wm (lid 1) geeft weer onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden (uit lid 2) mogen uitoefenen. Als aan minimaal één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid:

- Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde.
- Een project leidt - al dan niet per saldo - niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.
- Een project draagt 'niet in betekende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging.
- Een project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Hierna wordt ingegaan op het feit dat het initiatief 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdraagt aan de luchtverontreiniging, waardoor luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering vormen.

'Niet in betekende mate (NIBM)'

In het Besluit NIBM is vastgelegd wanneer een project niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Een project is NIBM als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3%. De 3% grens wordt gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM_{10}) of stikstofdioxide (NO_2). Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

- Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Er is dan geen verdere toetsing nodig, het project is in ieder geval NIBM.
- Op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 3% criterium. Ook als een project niet kan voldoen aan de grenzen van de Regeling NIBM, is het mogelijk om alsnog via berekeningen aan te tonen, dat de 3% grens niet wordt overschreden.

Als de 3% grens voor PM_{10} of NO_2 niet wordt overschreden, dan hoeft geen verdere toetsing aan grenswaarden plaats te vinden.

De Regeling NIBM geeft voor een aantal soorten van projecten een (getalsmatige) invulling aan de NIBM-grens. Het gaat daarbij om woningbouwprojecten, kantoorprojecten en enkele inrichtingen (bijvoorbeeld landbouwinstallaties).

Als een project binnen de begrenzing van de Regeling NIBM valt, dan is geen verdere toetsing aan de grenswaarden nodig. Het project geldt dan als een NIBM-project en kan doorgaan zonder dat extra maatregelen worden genomen. Tevens is er dan geen luchtkwaliteitsonderzoek nodig.

De 3% is als volgt gekwantificeerd:

- Voor woningbouw geldt dat de 3% grens is vastgesteld op 1.500 woningen (bij 1 ontsluitingsweg) en op 3.000 woningen in het geval van 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling.
- Voor kantoren geldt dat de 1% grens is vastgesteld op 100.000 m² bruto vloeroppervlakte kantoorgebouwen (bij 1 ontsluitingsweg) en op 200.000 m² bruto vloeroppervlakte kantoorgebouwen in het geval van 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling.

De ontwikkeling van één woning op de locatie Kerkeindseweg ongenummerd, valt ruimschoots binnen de NIBM-grens voor woningbouwlocaties. Het plan geldt dan ook als een NIBM-project. Een nader onderzoek ten gevolge van de ontwikkeling is niet nodig.

Huidige achtergrondconcentratie

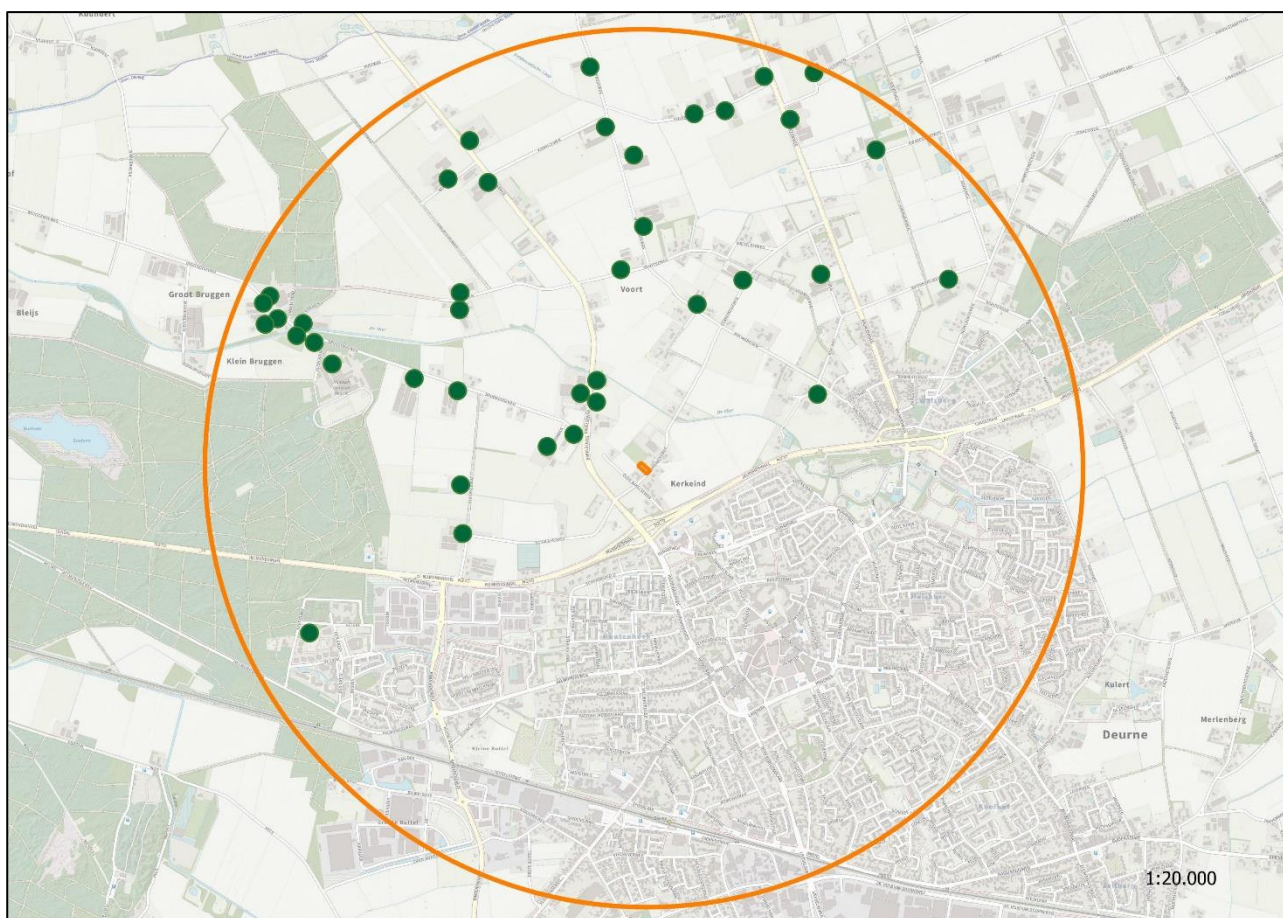
Naast het effect dat het plan heeft op de luchtkwaliteit dient ook gekeken te worden naar de luchtkwaliteit in het plangebied zelf. Er wordt een nieuwe woning gerealiseerd. Er is dus sprake van een nieuw gevoelig object. In het hoofdstuk "Beoordeling" wordt er getoetst aan de achtergrondconcentratie ter plaatse.

3. Beoordeling

3.1. Veehouderijen

Om het woon- en leefklimaat op de juiste manier te kunnen onderzoeken zijn de veehouderijbedrijven in de omgeving van het plangebied bekeken. Indien op een bedrijf in de omgeving alleen dieren zonder geuremissiefactor worden gehouden, kan worden volstaan met een toets aan de vaste afstanden. Wanneer dieren mét een geuremissiefactor worden gehouden, wordt met behulp van het programma V-Stacks de geurbelasting berekend.

Binnen een straal van 2 kilometer rond het plangebied zijn diverse veehouderijbedrijven gevestigd. Op onderstaande afbeelding zijn de veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer weergegeven. Alle veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer samen zijn bepalend voor het berekenen van de achtergrondbelasting op het plangebied.

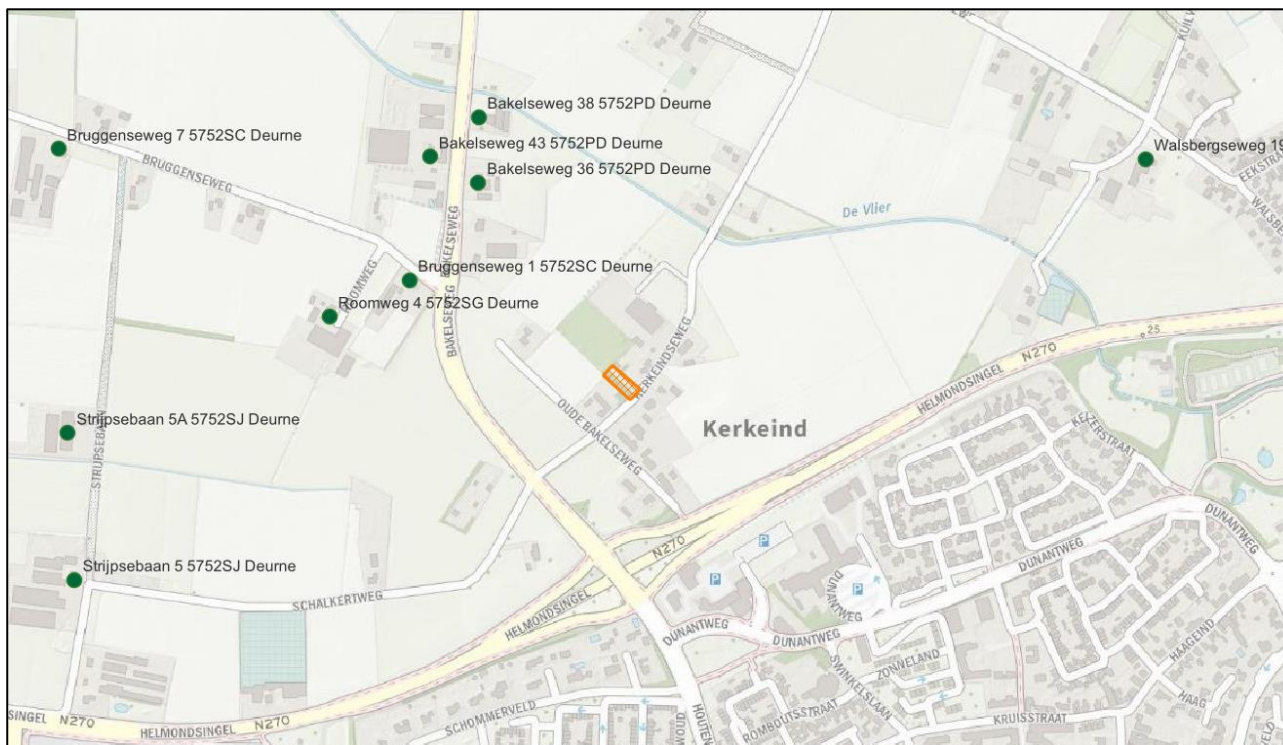


Figuur 2: Veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer plangebied

Op de volgende pagina wordt nader ingezoomd op de veehouderijbedrijven in de nabije omgeving van het plangebied.

In de nabije omgeving van het plangebied zijn onder andere enkele melkveebedrijven gelegen. Dit betreft de veehouderijbedrijven aan de Strijpsebaan 5, Walsbergseweg 19, Roomweg 4 en Bakelseweg 43. Bij deze veehouderijen zijn vaste afstanden van toepassing. De dichtst bij gelegen melkveebedrijven aan de Roomweg 4 en de Bakelseweg 43 zijn gelegen op een afstand van meer dan 400 meter.

De veehouderij aan de Bakelseweg 38 betreft een paarden/schapenhouderij en is ook gelegen op aanzienlijke afstand van het plangebied. Een intensieve veehouderij is op deze locatie niet toegestaan.



Figuur 3: Weergave veehouderijbedrijven in nabije omgeving plangebied

Rekening houdend met de afstand tot het plangebied en geuremissies zijn de veehouderijbedrijven met geuremissie aan Bruggenseweg 1 (pluimvee), Strijpsebaan 5a (vleeskalveren) en Bakelseweg 36 bepalend voor het toetsen van de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied. De bestemming van de veehouderij aan Bakelseweg 36 is inmiddels gewijzigd naar de bestemming "bedrijf". Het bezigen van een intensieve veehouderij is hier niet langer toegestaan. In onderstaande tabel zijn de vergunningen en bijbehorende geuremissie van de bepalende veehouderijbedrijven weergegeven.

Tabel 3: Bepalende veehouderijbedrijven voorgrondbelasting

Locatie	Datum vergunning	Geuremissie
Bruggenseweg 1	6 december 2006	1.925 OUe/s
Strijpsebaan 5a	1 augustus 2006	74.404 OUe/s

Op basis van de Kernregistratie dierverblijven mogen binnen de inrichting aan de Bruggenseweg 1 en Strijpsebaan 5a de dieraantallen worden gehouden zoals deze in onderstaande tabellen zijn weergegeven.

Tabel 4: Vergunde dieraantallen Bruggenseweg 1 (6 december 2006)

Aantal dieren	RAV-code actueel	Diercategorie omschrijving	Omschrijving RAV	Geur emissie (ouE/s)
5.500	E 2.2 / BB 93.06.007	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten)	1.925
Totale geuremissie				1.925

Binnen de inrichting aan de Bruggenseweg 1 worden alleen dieren mét geuremissiefactoren (Art. 3 Wgv) gehouden. Hierna zal de geurhinder van deze dieren worden beoordeeld.

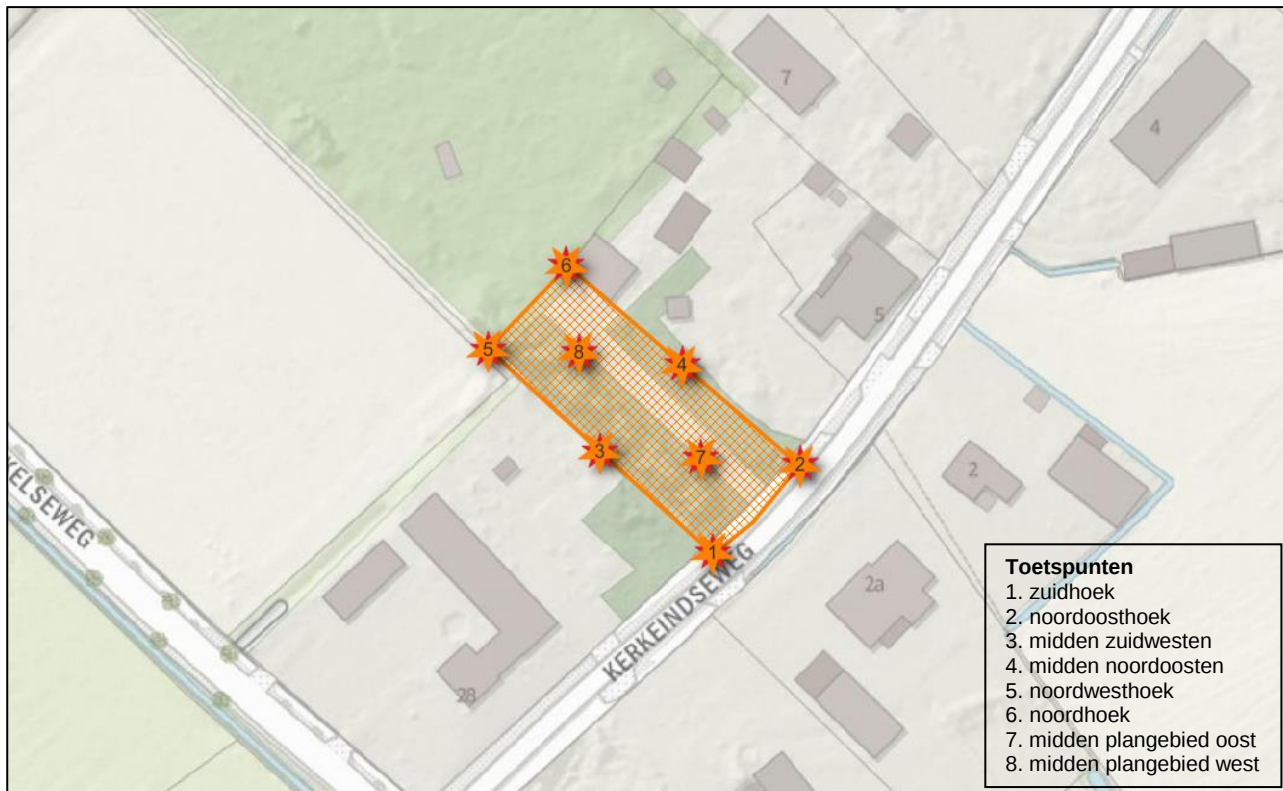
Tabel 5: Vergunde dieraantallen Strijpsebaan 5a (1 augustus 2006)

Aantal dieren	RAV-code actueel	Diercategorie omschrijving	Omschrijving RAV	Geur emissie (ouE/s)
2.090	A 4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden	overige huisvestingssystemen	74.404
Totale geuremissie				74.404

Binnen de inrichting aan de Strijpsebaan 5a worden alleen dieren mét geuremissiefactor (Art. 3 Wgv) gehouden. Hierna zal de geurhinder van deze dieren worden beoordeeld.

3.2. Toetspunten plangebied

Op onderliggende afbeelding zijn de toetspunten voor de geurberekeningen weergegeven. Aanvullend is de geurbelasting op bestaande geurgevoelige objecten berekend. Hiermee kan worden beoordeeld of de verschillende veehouderijbedrijven reeds in ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt. Indien dat het geval is mag bij de berekening van het woon- en leefklimaat worden uitgegaan van de werkelijke situatie.



Figuur 4: Plangebied met toetspunten

3.3. Wet geurhinder en veehouderij

3.3.1. Gevel-gevel afstand voor alle dieren

Het nieuwe geurgevoelige object wordt gerealiseerd buiten de bebouwde kom. De woning mag niet worden gerealiseerd binnen een afstand van 25 meter van de gevel van een het dichtst bijgelegen dierenverblijf.

De dichtstbij het plangebied gelegen veehouderij is de veehouderij aan de Bruggenseweg 1. De afstand van de grens van het plangebied tot het bouwvlak van de veehouderij bedraagt circa 290 meter. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de minimale afstandseis van 25 meter.

De woning zal niet worden gebouwd binnen 25 meter van dierenverblijven. De ontwikkeling betreft dan ook geen beperking voor de ontwikkelingen van in de omgeving van het plangebied gelegen veehouderijbedrijven.

3.3.2. Vaste afstanden voor dieren zonder geuremissiefactor

De nieuw te realiseren woningen worden gerealiseerd buiten de bebouwde kom. De woningen mogen niet worden gerealiseerd binnen een afstand van 50 meter van de emissiepunten van de dichtstbijzijnde veehouderij met dieren zonder geuremissiefactoren.

De veehouderijen aan Roomweg 4, Bakelseweg 43 en Bakelseweg 38 zijn de dichtstbij de planlocatie gelegen veehouderijbedrijven waar dieren zonder geuremissiefactor worden gehouden. De afstand tot het plangebied maakt deze veehouderijbedrijven bepalend voor het toetsen aan de vaste afstanden voor dieren zonder geuremissiefactor uit de Wgv.

De afstand tot de melkveehouderijbedrijven aan de Roomweg 4 en Bakelseweg 43 betreft respectievelijk circa 350 en 400 meter. De afstand tot de paarden- en schapenhouderij aan Bakelseweg 38 betreft eveneens meer dan 350 meter. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de minimale afstandseis van 50 meter.

De uitbreiding van de veehouderijen in de richting van het plangebied zal niet worden beperkt door het realiseren van de woning in het plangebied.

3.3.3. Geurbelasting dieren met geuremissiefactor

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Deurne. De gemeente Deurne heeft op 17 november 2015 de 'Verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld. Op basis van deze geurverordening, geldt ter plaatse van het plangebied een norm van 8,0 OUE/m³.

De geurberekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma V-Stacks Vergunning 2020. Het emissiepunt van de veehouderij is geplaatst op de grens van het bouwvlak (maximale planologische mogelijkheden).

Tabel 6: Geur voorgrondbelasting vanuit de bepalende veehouderijbedrijven

ID	Omschrijving	Norm	Geur voorgrondbelasting	
			Bruggenseweg 1	Strijpsebaan 5a
1	Zuidhoek	8	0,2	1,8
2	Noordoosthoek	8	0,2	1,7
3	Midden zuidwesten	8	0,2	1,8
4	Midden noordoosten	8	0,2	1,8
5	Noordwesthoek	8	0,2	1,9
6	Noordhoek	8	0,2	1,9
7	Midden plangebied oost	8	0,2	1,8
8	Midden plangebied west	8	0,2	1,9
9	Oude Bakelseweg 32	8	0,5	2,5
10	Oude Bakelseweg 28	8	0,2	1,9
11	Leemweg 1	8	0,2	2,5

De hoogst berekende voorgrondbelasting op de rekenpunten van het plangebied wordt veroorzaakt door de veehouderij aan Strijpsebaan 5a. Hiermee betreft Strijpsebaan 5a het bepalende veehouderijbedrijf voor het berekenen van de voorgrondbelasting. Er is geen sprake van een overbelaste situatie op reeds bestaande geurgevoelige objecten.

3.3.4. Woon en leefklimaat

Voor het bepalen van het woon- en leefklimaat is de voorgrondbelasting vanuit het veehouderijbedrijf aan de Strijpsebaan 5a bepalend. De resultaten van deze berekening zijn nogmaals weergegeven in onderstaande tabel. Daarnaast is de achtergrondbelasting op de toetspunten van het plangebied berekend. Ook deze resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 7: Beoordeling woon- en leefklimaat

Toets punt	Voorgrond			Achtergrond			Meest bepalend
	Geur Belasting	% Geur gehinderden	Milieu kwaliteit	Geur Belasting	% Geur gehinderden	Milieu kwaliteit	
1	1,8	6%	Goed	4,07	6%	Goed	Achtergrond
2	1,7	6%	Goed	4,02	6%	Goed	Achtergrond
3	1,8	6%	Goed	4,23	6%	Goed	Achtergrond
4	1,8	6%	Goed	4,14	6%	Goed	Achtergrond
5	1,9	6%	Goed	4,32	6%	Goed	Achtergrond
6	1,9	6%	Goed	4,30	6%	Goed	Achtergrond
7	1,8	6%	Goed	4,11	6%	Goed	Achtergrond
8	1,9	6%	Goed	4,22	6%	Goed	Achtergrond

Uit bovenstaande tabel kan worden afgeleid dat voor alle toetspunten van het plangebied de achtergrondbelasting bepalend is voor het woon- en leefklimaat.

Op basis van de gebiedsvisie van d.d. 13 maart 2015 van de gemeente Deurne bedraagt de streefwaarde voor de geurnorm voor de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied maximaal 10 OU (<12% hinder). De toetswaarde ter plaatse van het plangebied bedraagt maximaal 20 OU. Indien de achtergrondbelasting geclassificeerd kan worden als “voldoende” of “goed”, zijn er vanuit het deelaspect ‘achtergrondbelasting geurhinder voor veehouderijen’ geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief.

Zoals uit bovenstaande tabel kan worden afgeleid is de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te kwalificeren als “Goed”. Hiermee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Op basis van het aspect woon- en leefklimaat zijn er geen belemmeringen om mee te werken aan het initiatief.

De achtergrondbelasting is met 6% geurgehinderden lager dan de grenswaarde van de Provincie Noord-Brabant van 20 % geurgehinderden. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarden van de Provincie Noord-Brabant.

3.3.5. Omgekeerde werking

Het oprichten van de woningen in het plangebied betreft geen beperking voor rondom gelegen veehouderijbedrijven. Zoals uit de toets in paragraaf 3.3.1 en 3.3.2 blijkt, is er voldoende ruimte om de woningen op te richten buiten de minimale vaste afstanden.

De woningen worden dan ook niet opgericht binnen de geurcontouren van de in de omgeving gelegen bepalende veehouderijbedrijven (paragraaf 3.3.3). Er zijn dicht bij de veehouderijbedrijven gelegen woningen die eerder beperkingen zullen opleveren.

Door onderhavig plan worden veehouderijbedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden geschaad.

3.4. Gezondheid

3.4.1. Endotoxinen

Binnen 500 meter van de inrichting is de veehouderij aan Bruggenseweg 1 (legkippen) gelegen. Veehouderijen waarvan het emissiepunt is gelegen op meer dan 500 meter zijn in het kader van endotoxinen niet relevant. Uit onderzoek is gebleken dat op deze afstand geen verhoogt risico bestaat met betrekking tot endotoxinen.

Met behulp van de afstandsgrafiek is de afstand berekend waar binnen naar verwachting de gezondheidkundige advieswaarde van endotoxinen (30 EU/m^3) wordt overschreden. Met een fijnstofemissie van 27.500 gram PM_{10} per jaar bedraagt de berekende afstand voor de veehouderij aan Bruggenseweg 1, 40 meter.

Het plangebied is niet gelegen binnen de straal van de afstandscontour van de veehouderij aan de Bruggenseweg 1. Verder zijn er geen varkens- en of pluimveebedrijven gelegen op een korte afstand van het plangebied.

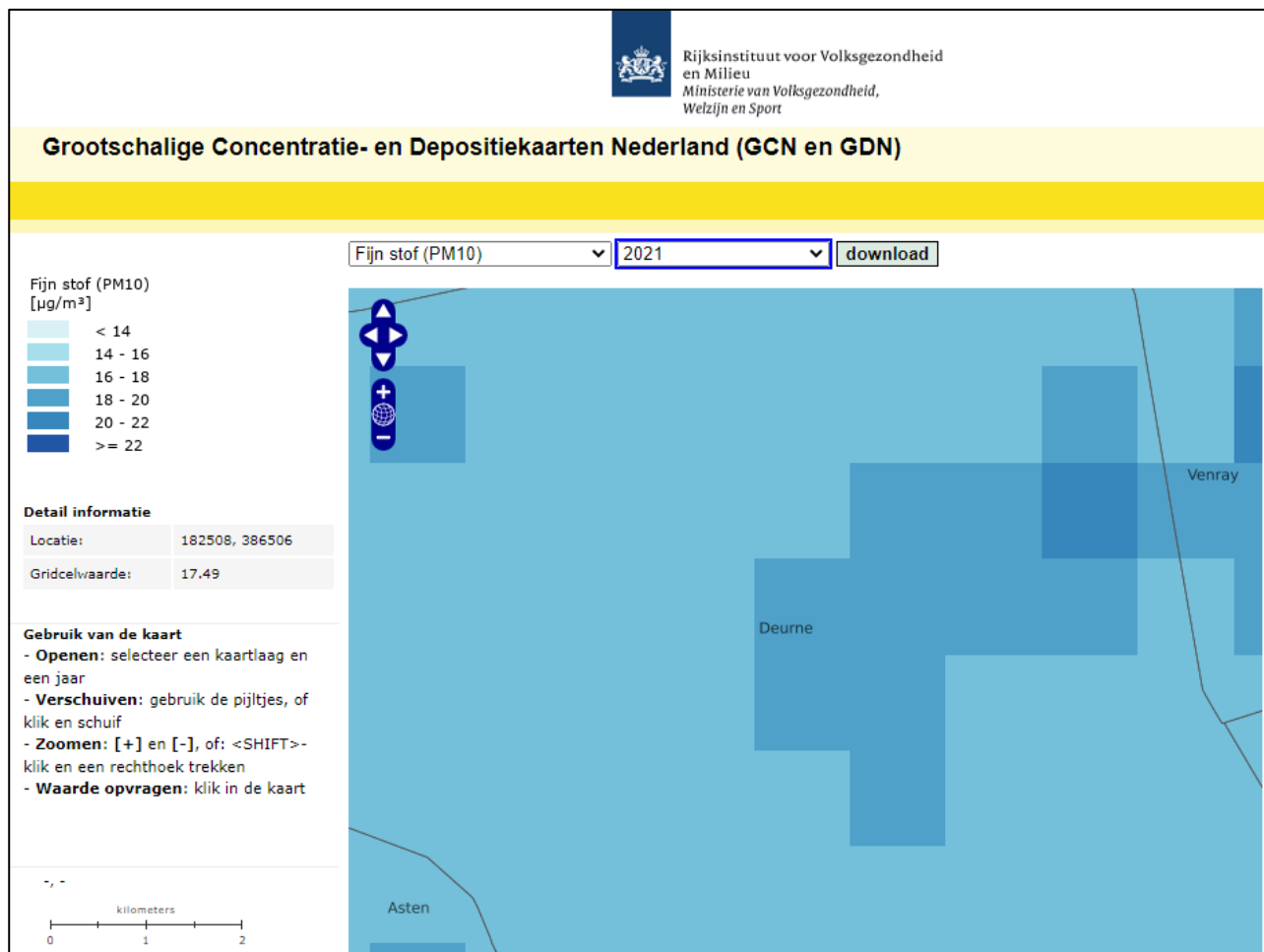
3.4.2. Gezondheid en geitenhouderijen

Binnen 2 kilometer van het plangebied zijn geen geitenhouderijen gevestigd. Vanwege het in de provincie geldende moratorium is een omschakeling naar geitenhouderij niet mogelijk.

3.5. Luchtkwaliteit

De woning binnen het plangebied krijgt een woonbestemming. Woningen zijn gevoelige functies voor het aspect luchtkwaliteit. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning wordt deels bepaald door de luchtkwaliteit.

Met name de concentratie van fijnstof (PM_{10} & $PM_{2,5}$) is bepalend voor de luchtkwaliteit. Op onderstaande kaarten is de fijnstofconcentratie van PM_{10} en $PM_{2,5}$ weergegeven ter plaatse van het plangebied. De concentratie is gemiddeld over een jaar (2021) en wordt uitgedrukt in microgram per kubieke meter ($\mu g/m^3$). De woning is gelegen in kilometervlak 182.500 – 386.500.

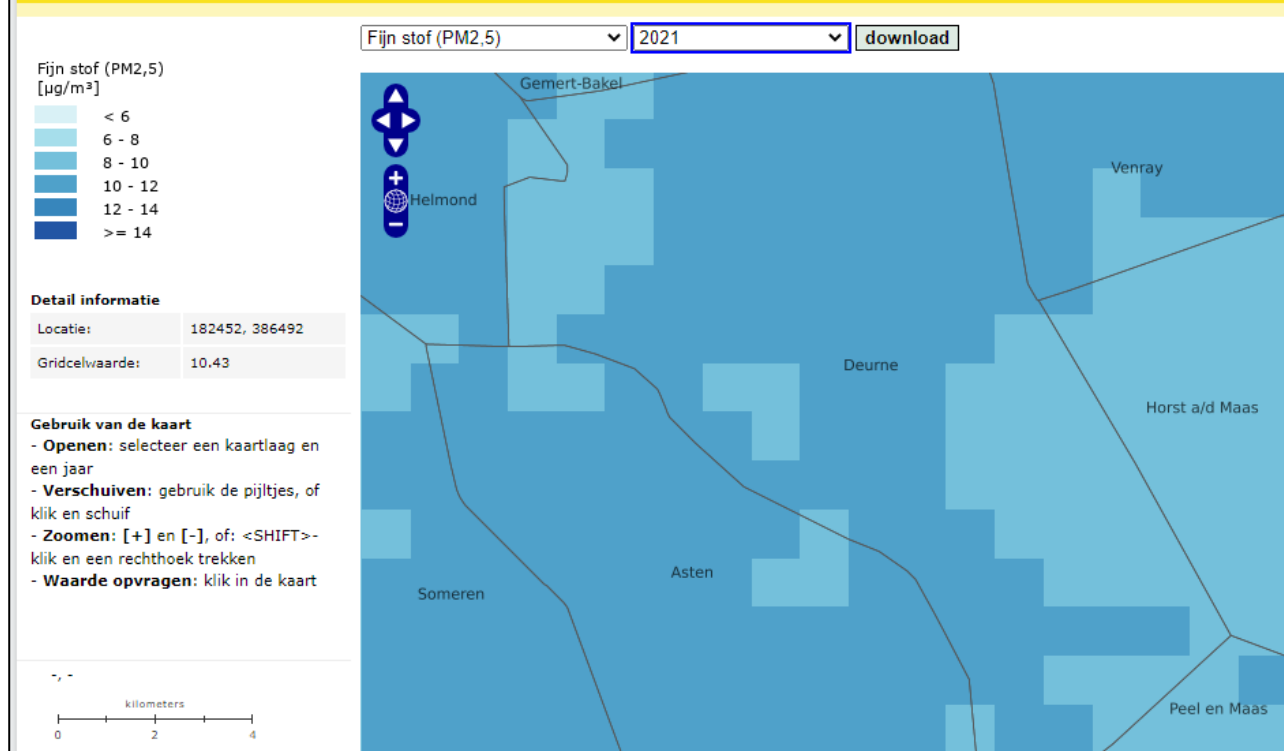


Uit de kaart is af te leiden dat de achtergrondconcentratie fijnstof PM_{10} ter plaatse van het plangebied 17,49 bedraagt. Dit is ruimschoots lager dan de norm van $40 \mu g/m^3$. De luchtkwaliteit ter plaatse is voldoende geschikt voor de functie wonen. Gezien de luchtkwaliteit ter plaatse kan worden gesteld dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



Uit de kaart is af te leiden dat de achtergrondconcentratie fijnstof PM_{2,5} ter plaatse van het plangebied 10,43 bedraagt. Dit is ruimschoots lager dan de norm van 25 µg/m³. De luchtkwaliteit ter plaatse is voldoende geschikt voor de functie wonen. Gezien de luchtkwaliteit ter plaatse kan worden gesteld dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4. Conclusie

In onderhavig onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het realiseren van een ruimte voor ruimte woning aan de Kerkeindseweg onderzocht. Het betreft het oprichten van een woning in relatie met het beëindigen van het varkensbedrijf aan de Nastreek 24.

Het onderzoek geeft een antwoord op onderstaande vragen:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad (belangen veehouderij en derden)?
- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd (belang geurgevoelig object)?

Omgekeerde werking

Uit het onderzoek blijkt dat de woning niet wordt opgericht binnen de afstands- en geurcontouren van veehouderijen rondom het plan gelegen. Op basis van afstanden kan worden gesteld dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit de toetsing aan de vaste afstanden blijkt, dat er wordt voldaan aan de afstandsnormen. De rondom het plangebied gelegen veehouderijbedrijven worden gerespecteerd. Daarnaast zijn bestaande geurgevoelige objecten reeds beperkend voor de veehouderijen. Er wordt dus niemand onevenredig in zijn belangen geschaad.

Woon- en leefklimaat

Uit het onderzoek is gebleken dat de achtergrondbelasting bepalend is voor het bepalen van het woon- en leefklimaat. De achtergrondbelasting bedraagt circa 4. Ter plaatse van het plangebied is sprake van een 'goed' woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat is met 6% geurgehinderden onder de streef- en grenswaarde van de gemeente. Hiermee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting is met 6% geurgehinderden eveneens lager dan de grenswaarde van de Provincie Noord-Brabant van 20% geurgehinderden.

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat zowel woon- en leefklimaat als omgekeerde werking geen belemmering vormen voor het realiseren van de ruimte voor ruimte woning.

5. Bijlagen: Geurberekeningen

5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning 2020)

5.1.1. Geurberekening maximale planologische mogelijkheden Bruggenseweg 1

Gegenereerd op: 18-11-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Bruggenseweg 1 (maxplanmog)

Gemaakt op: 2022-11-18 10:50:50

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Steijn, Kerkeind, Bruggenseweg 1 (max.plan.mog)

Berekende ruwheid: 0,365 m

Brongegevens:

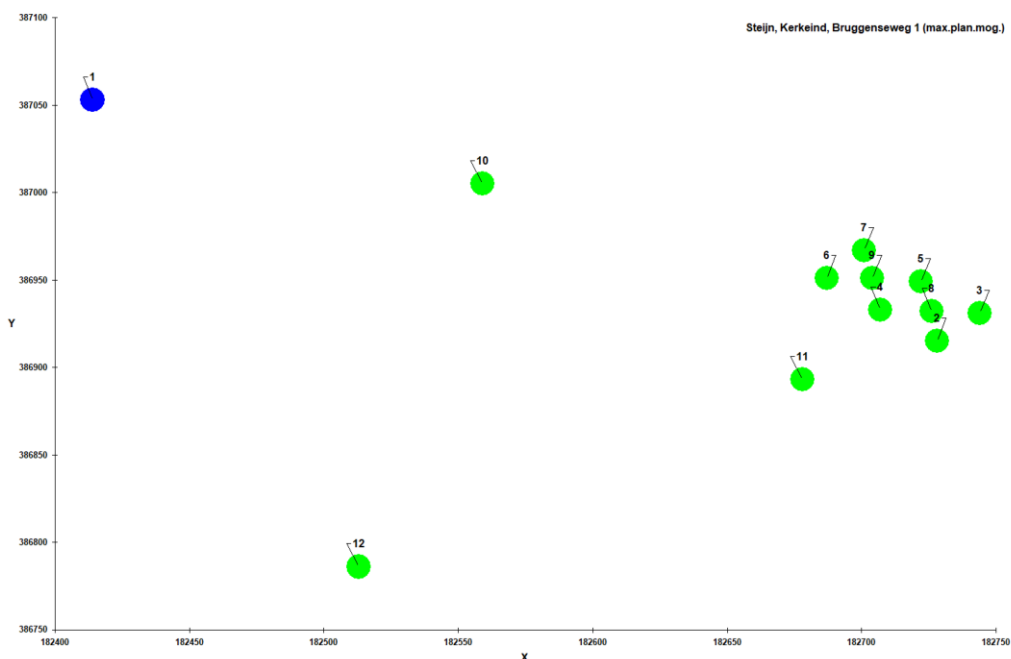
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bruggenseweg 1	182 414	387 053	6,0	0,5	4,00	1 925	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Toetspunt 1	182 728	386 915	8,0	0,2
3	Toetspunt 2	182 744	386 931	8,0	0,2
4	Toetspunt 3	182 707	386 933	8,0	0,2
5	Toetspunt 4	182 722	386 949	8,0	0,2
6	Toetspunt 5	182 687	386 951	8,0	0,2
7	Toetspunt 6	182 701	386 967	8,0	0,2
8	Toetspunt 7	182 726	386 932	8,0	0,2
9	Toetspunt 8	182 704	386 951	8,0	0,2
10	Oude Bakelseweg 32	182 559	387 005	8,0	0,5
11	Oude Bakelseweg 28	182 678	386 893	8,0	0,2
12	Leemweg 1	182 513	386 786	8,0	0,2

Gegenereerd op: 18-11-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



5.1.2. Geurberekening maximale planologische mogelijkheden Strijpsebaan 5a

Gegenereerd op: 18-11-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Strijpsebaan 5a (maxplanmog)

Gemaakt op: 2022-11-18 10:53:51

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Steijn, Kerkeind, Strijpsebaan 5a (max.plan.mog.)

Berekende ruwheid: 0,472 m

Brongegevens:

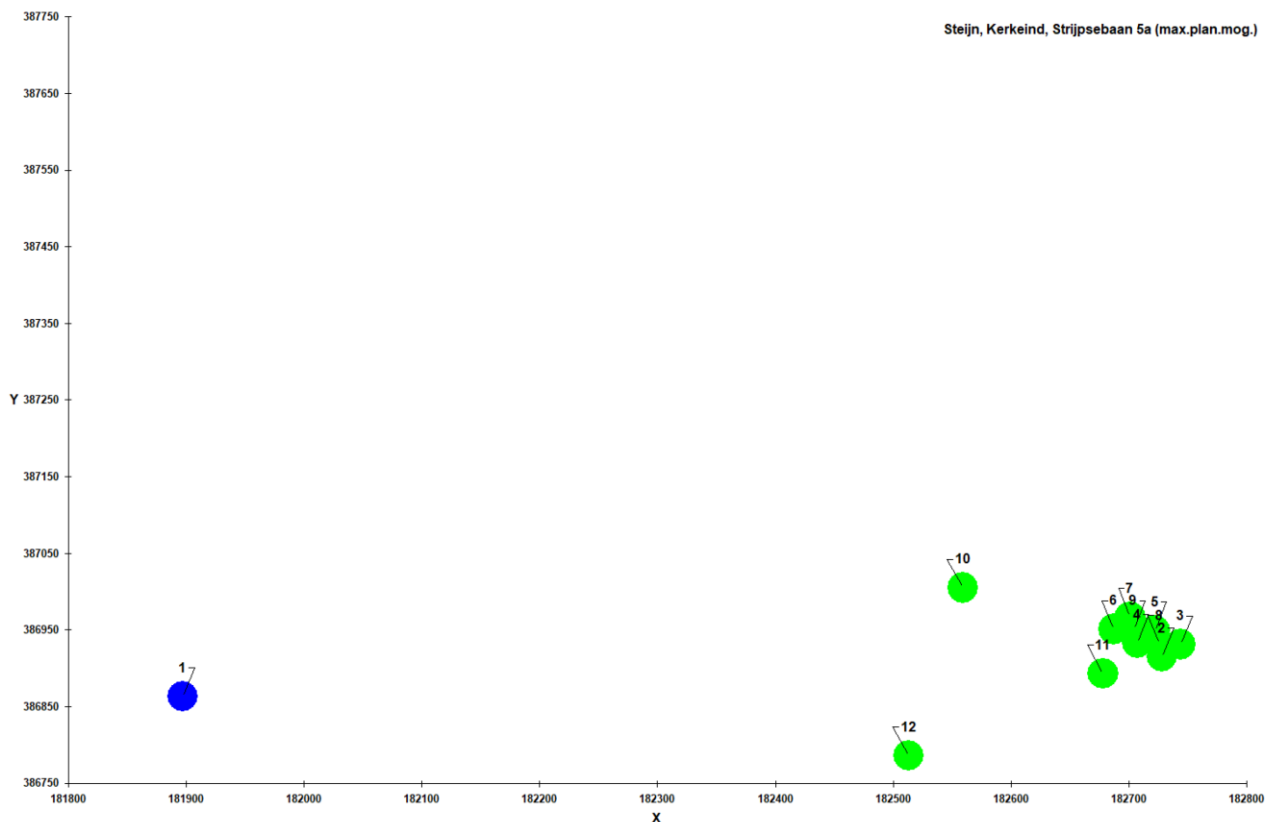
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Strijpsebaan 5a	181 897	386 863	6,0	0,5	4,00	74 404	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Toetspunt 1	182 728	386 915	8,0	1,8
3	Toetspunt 2	182 744	386 931	8,0	1,7
4	Toetspunt 3	182 707	386 933	8,0	1,8
5	Toetspunt 4	182 722	386 949	8,0	1,8
6	Toetspunt 5	182 687	386 951	8,0	1,9
7	Toetspunt 6	182 701	386 967	8,0	1,9
8	Toetspunt 7	182 726	386 932	8,0	1,8
9	Toetspunt 8	182 704	386 951	8,0	1,9
10	Oude Bakelseweg 32	182 559	387 005	8,0	2,5
11	Oude Bakelseweg 28	182 678	386 893	8,0	1,9
12	Leemweg 1	182 513	386 786	8,0	2,5

Gegenereerd op: 18-11-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



5.2. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied 2020)

5.2.1. Achtergrondbelasting plangebied

5.2.1.1. Bronnenbestand (invoer)

Bronnenbestand binnen 2 kilometer plangebied Kerkeindseweg

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter	EP-uittree	
Evergund EmaxVergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr				
4599	181286 386133 6	6	0.5	4	138.3 138.3	Deurne Heertgank 21 5751NP	Deurne
4600	182961 387696 6	6	0.5	4	109.2 109.2	Deurne Walsbergseweg 36 5752PA	Deurne
4601	182734 388141 6	6	0.5	4	67636.5 67636.5	Deurne Walsbergseweg 38 5752PA	Deurne
4602	182486 388490 6	6	0.5	4	6120 6120	Deurne Walsbergseweg 43 5752PA	Deurne
4603	182443 388794 6	6	0.5	4	13541.2 13541.2	Deurne Walsbergseweg 51 5752PA	Deurne
4604	183159 387827 6	6	0.5	4	21337 21337	Deurne Kerkeindseweg 15 5752PC	Deurne
4605	182513 387240 6	6	0.5	4	3138 3138	Deurne Bakelseweg 36 5752PD	Deurne
4606	182532 387338 6	6	0.5	4	234 234	Deurne Bakelseweg 38 5752PD	Deurne
4607	182437 387314 6	6	0.5	4	429 429	Deurne Bakelseweg 43 5752PD	Deurne
4608	181921 388460 6	6	0.5	4	10221.6 10221.6	Deurne Bakelseweg 60 5752PD	Deurne
4609	181860 387755 6	6	0.5	4	405.6 405.6	Deurne Strijpen 10 5752PE	Deurne
4610	181884 387652 6	6	0.5	4	22551.5 22551.5	Deurne Strijpen 15 5752PE	Deurne
4611	182611 387866 6	6	0.5	4	28661.6 28661.6	Deurne Voortseweg 3 5752PG	Deurne
4612	181769 388273 6	6	0.5	4	4521.2 4521.2	Deurne Berkelweg 4 5752PH	Deurne
4614	183130 388576 6	6	0.5	4	8771 8771	Deurne Kouterdreef 3 5752PK	Deurne
4615	182941 388605 6	6	0.5	4	397.8 397.8	Deurne Kouterdreef 6 5752PK	Deurne
4616	183408 388569 6	6	0.5	4	35852.4 35852.4	Deurne Milhezerweg 80 5752PL	Deurne
4627	183747 388442 6	6	0.5	4	32374.8 32374.8	Deurne Kwadestaartweg 3A 5752PV	Deurne
4642	184113 387749 6	6	0.5	4	6738.6 6738.6	Deurne Biesheuvelweg 20 5752RH	Deurne
4647	183515 387801 6	6	0.5	4	187.2 187.2	Deurne Vuchtvenweg 5 5752RL	Deurne
4652	182361 387071 6	6	0.5	4	1925 1925	Deurne Bruggenseweg 1 5752SC	Deurne
4653	181159 387437 6	6	0.5	4	34085.6 34085.6	Deurne Bruggenseweg 13 5752SC	Deurne
4655	181063 387590 6	6	0.5	4	288.8 288.8	Deurne Bruggenseweg 15 5752SC	Deurne
4656	180957 387630 6	6	0.5	4	5148.3 5148.3	Deurne Bruggenseweg 17 5752SC	Deurne
4657	180954 387696 6	6	0.5	4	5324.4 5324.4	Deurne Bruggenseweg 19 5752SC	Deurne
4661	181826 387247 6	6	0.5	4	17891.2 17891.2	Deurne Bruggenseweg 7 5752SC	Deurne
4662	181622 387274 6	6	0.5	4	98131.4 98131.4	Deurne Bruggenseweg 9 5752SC	Deurne
4664	181892 386878 6	6	0.5	4	74404 74404	Deurne Strijpsebaan 5A 5752SJ	Deurne

5.2.1.2. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	NORM	ADRES
1	182728	386915	8	Zuidhoek
2	182744	386931	8	Noordoosthoek
3	182707	386933	8	Midden zuidwesten
4	182722	386949	8	Midden noordoosten
5	182687	386951	8	Noordwesthoek
6	182701	386967	8	Noordhoek
7	182726	386932	8	Midden plangebied oost
8	182704	386951	8	Midden plangebied west

5.2.1.3. OutRepGeurBelasting (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	182728	386915	8.00	4.07
2	182744	386931	8.00	4.02
3	182707	386933	8.00	4.23
4	182722	386949	8.00	4.14
5	182687	386951	8.00	4.32
6	182701	386967	8.00	4.30
7	182726	386932	8.00	4.11
8	182704	386951	8.00	4.22

5.2.1.4. Journaal (uitvoer)

Gegenereerd op: 12-05-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Achtergrond Kerkeindseweg

Gemaakt op: 12-05-2022 13:30:45

Rekentijd : 0:04:12

Naam van het gebied: Steijn, Kerkeindseweg (Achtergrondbelasting)

Berekende ruwheid: 0,44 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Steijn Fokkerijen (Nastreek 24)\V-stacks-gebied\Invoer\AB Kerkeindseweg\Bronnenbestand_binnen2km_Ker

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Steijn Fokkerijen (Nastreek 24)\V-stacks-gebied\Invoer\AB Kerkeindseweg\GGO_Kerkeindseweg.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Steijn Fokkerijen (Nastreek 24)\V-stacks-gebied\Uitvoer\AB Kerkeindseweg

Rasterpunt linksonder x: 180450 m

Rasterpunt linksonder y: 384650 m

Gebied lengte (x): 4500 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 4500 m , Aantal gridpunten: 10

