

Rapport 2200540.2209.r01

ForFarmers te Deventer
Bijlage M11
Geuronderzoek aanvraag revisievergunning

Rapport 2200540.2209.r01

ForFarmers locatie Deventer

Bijlage M11

Geuronderzoek aanvraag revisievergunning

Datum : 17 december 2024
Opdrachtgever : ForFarmers Nederland B.V.
Behandeld door : De heer B. Geensen
Adviseur : De heer H.J. Boschloo BSc
Goedgekeurd : De heer ing. H. Groothedde





INHOUD	PAGINA
1 INLEIDING	3
2 SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	3
2.1 Beschikbare gegevens	3
2.2 Situering	3
3 BEDRIJFSOMSCHRIJVING	4
3.1 Vergunde situatie	4
3.2 Aan te vragen situatie	4
4 TOETSINGSKADER	5
4.1 Activiteitenbesluit milieubeheer	5
4.2 Geurbeleid provincie Overijssel	5
4.3 Informatiedocument Diervoederindustrie	6
4.4 Voorstel specifiek toetsingskader	7
4.5 Hindersignalen	8
5 ONDERZOEKSMETHODE	8
5.1 Verspreidingsberekeningen	8
5.2 Geurbronnen	8
5.3 Geurgevoelige objecten	9
6 RESULTATEN	9
7 CONCLUSIE	10

FIGUREN

- 1 Situering van de inrichting (luchtfoto en bestemmingsplan)
- 2 Vergelijking geurcontouren vergund en aangevraagd (98-percentiel)
- 3 Geurcontouren aanvraag 98-percentiel
- 4 Geurcontouren aanvraag 99,5-percentiel
- 5 Geurcontouren aanvraag 99,9-percentiel

BIJLAGEN

- 1 Berekening geuremissies
- 2 Invoergegevens puntbronnen
- 3 Invoergegevens gebouwen
- 4 Invoergegevens receptorpunten
- 5 Rekenresultaten



1 INLEIDING

ForFarmers Nederland B.V. (verder ForFarmers genoemd) vraagt voor haar inrichting aan de Roermondstraat 4 & 10 te Deventer een revisievergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In dat verband is een onderzoek naar de geuremissie van de inrichting in de aan te vragen situatie uitgevoerd. Het onderzoek omvat de voornaamste geurrelevante activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden.

In de vigerende situatie beschikken de fabrieken aan de Roermondstraat 4 en de Roermondstraat 10 over aparte vergunningen. In de aan te vragen situatie worden de beide percelen samengevoegd tot één inrichting. Daarbij wordt een gezamenlijke productiecapaciteit aangevraagd van 380.000 ton geperst product per jaar.

NB: Binnen ForFarmers staat de locatie Roermondstraat 4 bekend als “Deventer 4” en Roermondstraat 10 als “Deventer 10”. In de aanvraag en dit rapport wordt deze terminologie aangehouden.

2 SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Beschikbare gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- vigerende Wet milieubeheer vergunning Deventer 4, d.d. 8 november 2004;
- vigerende Wet milieubeheer vergunning Deventer 10, d.d. 23 augustus 1994;
- SPA WNP ingenieurs, Akoestisch onderzoek 21800069.M10, d.d. 21 maart 2019;
- beleidsregel Geur bedrijven (niet veehouderijen) Overijssel 2018, d.d. 1 februari 2018;
- informatiedocument Diervoederindustrie op de website van Kenniscentrum InfoMil;
- vergunningaanvraag revisievergunning inclusief de bijbehorende plattegrondtekening;
- door de opdrachtgever verstrekte informatie over bronkenmerken, de samenstelling van de voederpakketten en bedrijfstijden.

2.2 Situering

In figuur 1 is de ligging van de inrichting ten opzichte van de directe omgeving te zien.

De inrichting van ForFarmers ligt op het gezondeerde bedrijventerrein Bergweide. Dit industrieterrein ligt ten zuidoosten van de stadskern van Deventer. In de directe omgeving van het bedrijf zijn een aantal bedrijfswoningen en woningen gesitueerd. Ten noorden en westen van ForFarmers zijn andere bedrijven gevestigd. Ten oosten en zuiden grenst de inrichting aan respectievelijk het Overijssels Kanaal en het Basiskanaal.

De dichtstbijzijnde woonbebouwing betreft een bedrijfswoning aan de Antwerpenweg 5, op circa 300 meter afstand ten noorden van de inrichting. Aan de Lage Weteringsweg ten oosten van de inrichting bevinden zich reguliere woningen op een afstand van circa 440 meter.



3 BEDRIJFSOMSCHRIJVING

3.1 Vergunde situatie

De vigerende vergunning maakt een productie mogelijk van 200.000 ton geperst pluimveevoer op Deventer 4 en 215.000 ton geperst rundveevoer op Deventer 10. De emissie vindt op Deventer 4 plaats uit een centrale schoorsteen op 39 meter hoogte en op Deventer 10 uit een centrale schoorsteen op 50 meter hoogte. De effectieve bedrijfstijd waarin de perslijnen in bedrijf zijn, bedraagt 5.000 uur per jaar voor Deventer 4, en 6.240 uur per jaar voor Deventer 10.

3.2 Aan te vragen situatie

De productie van pluimveevoer op Deventer 4 is beëindigd. Na enige jaren stilstand is besloten de fabriek weer in gebruik te nemen voor de productie van rundveevoer. Om dit mogelijk te maken, zijn aanpassingen doorgevoerd op de productielijnen.

In de aangevraagde situatie wordt 380.000 ton geperste diervoeders per jaar gemaakt, waarvan 160.000 ton op Deventer 4 en 220.000 ton op Deventer 10.

De productie van diervoeder is in principe een volcontinu proces. De effectieve bedrijfstijd waarin de perslijnen in bedrijf zijn bedraagt 7.884 uur per jaar voor Deventer 10 waarbij rekening is gehouden met circa 10% stilstand per perslijn per jaar. Voor Deventer 4 is een effectieve bedrijfstijd van 5.000 uur gehanteerd. Op basis van de historie van de fabriek staat er een relatief grote productiecapaciteit van 40 ton/uur opgesteld. Om pieken in de productie en perioden met intensieve productie op een juiste manier in de berekeningen te laten terugkomen, is de productie in de berekeningen verdeeld over 5.000 productie-uren.

Zowel voor Deventer 4 als Deventer 10 betekent dit een uitbreiding van de vergunde bedrijfsduur naar het weekend. De opgestelde productiecapaciteit is gelijk aan de productiecapaciteit in de vergunde situatie. Indien de opgestelde productiecapaciteit volledig benut zou worden over de volledige aangevraagde bedrijfsduur, volgt daaruit een hoger tonnage geproduceerd product dan wordt aangevraagd. Op grond van klantvraag, marktverwachting en afzetmogelijkheden beperkt ForFarmers de aanvraag tot 380.000 ton geperst voer per jaar.

Ten opzichte van de bestaande situatie zijn er geen wijzigingen aan de uitlaten van de perslijnen. De koellucht van de perslijnen wordt middels twee centrale uitlaten afgevoerd op respectievelijk 39 en 50 meter voor Deventer 4 en 10.

In dit onderzoek is de geuremissie aan de hand van een voorbeeld productiepakket bij ForFarmers doorgerekend. De toelaatbare geuremissie kan door verschillende samenstellingen van het productiepakket van geperste producten worden ingevuld, met andere woorden, er wordt geen specifieke productiesituatie aangevraagd maar een flexibel pakket van productiemogelijkheden binnen de randvoorwaarden van het informatiedocument. Het is voor ForFarmers onontbeerlijk om in de samenstelling van het productiepakket te kunnen variëren, onder meer vanwege verschuivingen in de vraag naar soorten diervoeders bij haar afnemers.

Wanneer er relatief veel diervoeder met hoge eiwitpercentages en/of op hoge meeltemperatuur wordt geproduceerd dan kan de hoeveelheid voer dat jaarlijks geperst wordt minder dan 380.000 ton bedragen. ForFarmers is zich hiervan bewust en borgt dit door een goede administratie, opdat er binnen de randvoorwaarden van de maximaal vergunde jaarvracht aan geuremissie wordt geproduceerd.



4 TOETSINGSKADER

4.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit (algemene luchtvoorschriften) geldt voor alle typen inrichtingen. Het Activiteitenbesluit verwijst voor de definitie van het geurgevoelig object naar de Wet geurhinder en veehouderijen. Het bevoegd gezag bepaalt zelf welke mate van geurhinder zij aanvaardbaar beschouwt. Op een bedrijventerrein bijvoorbeeld kan een lager niveau van bescherming aanvaardbaar zijn dan voor een woonwijk.

Met betrekking tot de geuremissies van diervoederbedrijven gelden de algemene voorschriften als opgenomen in artikel 2.7a lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het algemene uitgangspunt van dit artikel is het voorkomen van geurhinder. Is dit niet mogelijk dan moet het bedrijf de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau beperken. Dit is ook het beleidsuitgangspunt van de brief van de minister uit 1995.

Informatie over normen in vergunningen en het Activiteitenbesluit milieubeheer waren tot 1 januari 2016 opgenomen in de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR). De NeR gaf hierbij het toetsingskader aan om een aanvaardbaar hinderniveau te bereiken, al dan niet via bijzondere regelingen. Enkele bijzondere regelingen uit de NeR zijn overgenomen in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit, maar niet die voor de diervoederindustrie.

Algemeen geldt dat de invulling maatwerk is op basis van lokaal geurbeleid. Er kan voor gekozen worden daarbij gebruik te maken van de vervallen bijzondere regelingen uit de NeR of van aparte informatieve webpagina's van het Kenniscentrum InfoMil die er voor enkele specifieke processen zijn, waaronder de diervoederindustrie.

4.2 Geurbeleid provincie Overijssel

De provincie Overijssel heeft een geurbeleid voor bedrijven: Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Overijssel 2018. Het provinciale beleid geeft een toetsingskader met een afwegingstraject en toetsingswaarden die mede bepaald worden door (bijvoorbeeld):

- de aard van de geur;
- de (on)aangenaamheid (hedonische waarde) van de geur;
- de functie van het gebied;
- de (dis)continuïteit van de geur.

Het traject kent grens-, richt- en streefwaarden. De grenswaarde is te omschrijven als het plafond van hinder, dat als acceptabel kan worden aangemerkt. De streefwaarde komt overeen met het niveau van geen hinder. De richtwaarde kan worden gezien als niveau van redelijke hinder. Het afwegingstraject verschilt voor bestaande en voor nieuwe situaties. Dit in verband met het uitgangspunt, om geen nieuwe hindersituaties te laten ontstaan.

Niet voor alle geurgevoelige objecten wordt eenzelfde beschermingsniveau nagestreefd. In aansluiting hierop stellen Gedeputeerde Staten het beschermingsniveau afhankelijk van de functie van het gebied waar de ontvanger of het geurgevoelige object zich bevindt. Wat betreft functie wordt in beginsel uitgegaan van de situatie die het bestemmingsplan overwegend mogelijk maakt. Op een industrieterrein wordt een hogere geurbelasting toelaatbaar geacht dan in de woonomgeving vanwege het verschil in functie van die gebieden. Dit uitgangspunt heeft geleid tot een onderverdeling van het toetsingskader in categorieën van geurgevoelige objecten, zie tabel 1.



Tabel 1: Gebiedscategorieën

Categorie	Gebiedscategorie
A	Wonen: woningen en vergelijkbare objecten gelegen in gebiedscategorie wonen of buitengebied
B	Werken: woningen en vergelijkbare objecten gelegen in gebiedscategorie werken of bedrijfswoningen
C	Verblijven: verblijfsobjecten, niet zijnde woningen of vergelijkbare objecten, gelegen in gebiedscategorie wonen, werken of buitengebied
D	verblijfsobjecten gelegen op een industrieterrein op de gronden die zijn bestemd voor bedrijven in categorie 4 of hoger conform de VNG brochure Bedrijven en Milieuzonering

In figuur 1.2 is de bestemming van het terrein van de inrichting en de ruime omgeving weergegeven zoals vastgelegd in het geldende bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl). De eerstelijns geurgevoelige bestemmingen in alle windrichtingen zijn in de figuur weergegeven als blauwe punten.

4.3 Informatiedocument Diervoederindustrie

Met de Kennisalliantie Geur Overheden (KaGO) zijn afspraken gemaakt over het te hanteren aanvaardbaar hinderniveau voor de diervoederindustrie. Deze afspraken zijn beschikbaar in een informatiedocument (webpagina) van het Kenniscentrum InfoMil.

Het informatiedocument Diervoederindustrie kan worden toegepast als wordt voldaan aan een aantal randvoorwaarden:

1. de maximale geuremissie wijkt niet meer dan een factor 5 af van de jaargemiddelde emissie;
2. veevoer met maximaal 5 gewichtsprocent aan dierlijk vet;
3. veevoer met maximaal 60% vismeel in het ruweiwit;
4. meeltemperatuur is niet hoger dan 90 °C.

Bij ForFarmers wordt op de volgende wijze invulling gegeven aan deze voorwaarden:

1. jaargemiddeld komt in de aan te vragen situatie per ton 18,9 MouE geur vrij (zie bijlage 1.2). Het geperst voer met de hoogste geuremissie in het productiepakket heeft een geurfactor van 27,3 MouE/ton. Dit is minder dan een factor 5;
2. aan deze eis wordt voldaan. De receptuur van voeders wordt op deze eis gecontroleerd;
3. aan deze eis wordt voldaan. De receptuur van voeders wordt op deze eis gecontroleerd;
4. aan deze eis wordt voldaan. De instellingen in het productieproces zijn hierop afgestemd.

Uit het voorgaande blijkt dat het productiepakket van ForFarmers aan de voorwaarden van het informatiedocument voldoet, zodat gebruik gemaakt mag worden van de in het document opgenomen emissiefactoren.

In het informatiedocument wordt het volgende toetsingskader gehanteerd:

- voor bestaande situaties geldt een aanvaardbaar hinderniveau van 1,4 ouE/m³ als 98-percentiel bij geurgevoelige objecten;
- voor nieuwe situaties geldt een aanvaardbaar hinderniveau van 0,7 ouE/m³ als 98-percentiel bij geurgevoelige objecten;
- voor minder geurgevoelige objecten kan op grond van lokale overwegingen door het bevoegd gezag een aangepast beschermingsniveau worden gekozen, bijvoorbeeld tot een maximum van 2,8 ouE/m³ als 98-percentiel voor bestaande situaties en 1,4 ouE/m³ als 98-percentiel voor nieuwe situaties.



In het informatiedocument wordt voor het toetsingskader dus onderscheid gemaakt tussen nieuwe en bestaande situaties, waarbij voor nieuwe situaties een strenger aanvaardbaar hinderniveau geldt dan voor bestaande situaties. Beide situaties worden hierna toegelicht.

Er is sprake van een nieuwe situatie als de geurbelasting t.g.v. de productie van diervoeder toeneemt. Bijvoorbeeld:

- bij de oprichting van een bedrijf, of;
- wanneer het bedrijf voor de eerste keer een omgevingsvergunning (milieu) aanvraagt, of;
- bij uitbreiding/wijziging van een bedrijf, waarbij de geurbelasting op de omgeving als gevolg van de inrichting toeneemt ten opzichte van de geurbelasting, als gevolg van de aan de inrichting vergunde activiteiten.

De uitbreiding van de productiecapaciteit (door verruiming van het aantal bedrijfsuren en/of het toevoegen van een nieuwe perslijn) hoeft dus niet automatisch tot een nieuwe situatie te leiden. Wanneer de nieuwe perslijn wordt gecombineerd met andere maatregelen, kan de geurbelasting als gevolg van de aangevraagde situatie immers lager zijn dan in de vergunde situatie.

Er is sprake van een bestaande situatie als de geurbelasting als gevolg van de inrichting op de omgeving gelijk blijft of afneemt ten opzichte van de geurbelasting als gevolg van de vergunde activiteiten.

4.4 Voorstel specifiek toetsingskader

Ten aanzien van het te hanteren toetsingskader wordt voorgesteld een combinatie te maken van het geurbeleid van de provincie Overijssel en het informatiedocument Diervoederindustrie.

De geurvracht in de aangevraagde situatie is lager dan de geurvracht die de vigerende vergunning mogelijk maakt. De geuremissie neemt af van 12.530 GouE/j naar 7.185 GouE/j (zie bijlage 1.1 en 1.2). Volgens het informatiedocument Diervoederindustrie is daarmee sprake van een bestaande situatie. Volgens artikel 4 van het provinciaal beleid wordt het aanvaardbaar geurhinderniveau voor bestaande situaties in de eerste instantie vastgesteld op de richtwaarde. Het is mogelijk naar boven af te wijken tot ten hoogste de grenswaarde.

Voor het vaststellen van de aard van de geur is aangesloten bij de Herziening Bijzondere regeling Diervoederbedrijven¹. In de aangevraagde situatie worden enkel voeders voor rundvee geproduceerd (en schapen/geitenvoer, dat als rundveevoer wordt beoordeeld). De gemiddelde geurconcentratie voor de hedonische waarde van H=-2 voor rundveevoeders bedraagt 19,8 ouE/m³, waarbij het 95%-betrouwbaarheidsinterval tussen 12,4 en 31,4 ouE/m³ ligt. Op basis de ondergrens wordt de geur als 'minder hinderlijk' beoordeeld.

In dit onderzoek is voor het te hanteren aanvaardbaar hinderniveau voor woningen uit de gebiedscategorieën A en B en voor verblijfsobjecten uit de gebiedscategorieën C en D (niet zijnde woningen of vergelijkbare objecten) aangesloten bij het provinciale geurbeleid. De bijbehorende geurconcentraties zijn in tabel 2 weergegeven. Voor categorie D geldt geen vaste waarde, maar het niveau dat bereikt kan worden door het treffen van redelijke maatregelen.

¹ Buro Blauw, Herziening Bijzondere regeling Diervoederbedrijven, rapportnr. BL2007.2994.01 d.d. 17 december 2007



Tabel 2: Voorgesteld toetsingskader, geur beoordeeld als minder hinderlijk

Percentielwaarde	Streef- / richt- / grenswaarde (ou _E /m ³)		
	Categorie A	Categorie B	Categorie C
98-percentiel	0,5 / 1,5 / 5	1,5 / 5 / 15	5 / 15 / 50
99,5-percentiel	1,0 / 3,0 / 10	3,0 / 10 / 30	10 / 30 / 100
99,9-percentiel	2,0 / 6,0 / 20	6,0 / 20 / 60	20 / 60 / 200

Dit toetsingskader is van toepassing na toepassing van BBT-maatregelen. Op welke wijze daar in de voorliggende aanvraag in voorzien wordt, wordt beschreven in hoofdstuk 7.

4.5 Hindersignalen

ForFarmers houdt een administratie bij van klachten uit de omgeving voor zover die zich voordoen. Over het aspect geur zijn in recente jaren geen klachten gerapporteerd.

5 ONDERZOEKSMETHODE

5.1 Verspreidingsberekeningen

Voor de verspreidingsberekeningen is gebruik gemaakt van de meest recente versie van het software pakket Geomilieu (Programmapakket Nieuw Nationaal Model voor de verspreiding van luchtverontreiniging, met als rekenhart Kema Stacks+). Met behulp van dit programma zijn de gemiddelde geurconcentraties op leefniveau berekend als percentielen voor zowel de aangevraagde als de vergunde situatie.

Bij de verspreidingsberekeningen zijn de instellingen gebruikt zoals opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: Modelinstellingen

Type berekening:	Standaard uur-bij-uur berekening
Meteo gegevens:	2005-2014
Receptorpunten:	25 punten bij woningen en een rekengrid van 2.000 bij 2.000 meter
Receptorhoogte:	1,5 m
Ruwheidslengte:	0,91 m (o.b.v. een modelgebied van 2x2 kilometer)
Percentielen:	98-percentiel (regulier toetsingskader) 99,5-, en 99,9-percentiel (fluctuerende bronnen)
Bedrijfstijden:	Gedetailleerde invoer (vergunde situatie) Eenvoudige invoer (aangevraagde situatie)

5.2 Geurbronnen

Vergunde situatie ForFarmers

In de vergunde situatie vormen de beide centrale schoorstenen de maatgevende bronnen voor de geuremissie van de inrichting. Op basis van de vergunde productiecapaciteiten (415.000 ton geperst product voor Deventer 4 en 10 samen) en de voorbeeld voederpakketten, is de totale geuremissie berekend met de actuele geuremissiefactoren behorend bij het informatiedocument Diervoederindustrie. Deze berekening is opgenomen in bijlage 1.1 en leidt tot een maatgevende geuremissie van maximaal 12.530 Gou_E/j.



Aangevraagde situatie ForFarmers

ForFarmers vraagt een productiecapaciteit aan van 380.000 ton geperst product. Op basis van de voorbeeld voederpakketten leidt dit tot een geuremissie van maximaal 7.185 GouE/j.

Modelinvoer

In bijlage 2.1 zijn de invoergegevens van de vergunde bronnen vermeld en in bijlage 2.2 de aangevraagde bronnen. Alle geurbronnen zijn gemodelleerd als puntbron die gekoppeld zijn aan het productiegebouw om de gebouwinvloed op de verspreiding van de geurhoudende lucht te verdisconteren. De invoergegevens van de beide productiegebouwen zijn gegeven in bijlage 3.

5.3 Geurgevoelige objecten

De dichtstbijzijnde gevels van de omliggende geurgevoelige woningen zijn als receptorpunt ingevoerd. Dat geldt ook voor de overige geurgevoelige objecten zoals bedrijfswoningen en kantoren. De coördinaten van de toetspunten zijn vermeld in bijlage 4.

6 RESULTATEN

De rekenresultaten zijn weergegeven in tabel 4. Ter vergelijking zijn de richtwaarden opgenomen. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 5 en als contouren in de figuren 2 tot en met 5.

Tabel 4: Berekende geurconcentraties

Nr.	Omschrijving	98-percentiel		99,5-percentiel		99,9-percentiel	
		Vergund	Aanvraag	Vergund	Aanvraag	Vergund	Aanvraag
Geurgevoelige objecten categorie A							
A001	woningen Finsestraat	0,7	0,4	2,0	1,0	3,0	1,6
A002	Woningen Buitengracht-O,	0,4	0,2	1,7	0,8	2,9	1,5
A003	Snipperlingsdijk 25	1,9	0,9	2,6	1,3	3,3	1,6
A004	Neerstraat 11	2,0	1,0	2,6	1,3	3,3	1,6
A005	Zoomkade 20	2,1	1,0	2,7	1,3	3,5	1,7
A006	Heukelenseweg 1	2,3	1,1	3,2	1,6	3,9	1,9
A007	Heukelenseweg 3	2,4	1,2	3,3	1,6	4,0	2,0
A008	Lage Weteringsweg 4	2,6	1,2	3,5	1,7	4,2	2,1
A009	Heukelenseweg 2	2,6	1,2	3,5	1,7	4,3	2,1
A010	Lage Weteringsweg 11	2,8	1,3	3,6	1,8	4,4	2,1
A011	Markushof 1	2,9	1,4	3,9	1,9	4,7	2,3
A012	Markushof 9	3,1	1,4	4,1	2,0	4,9	2,4
A013	Lage Weteringsweg 6	3,3	1,5	4,5	2,2	5,5	2,6
A014	Lage Weteringsweg 17	3,3	1,5	4,7	2,2	5,7	2,8
A015	Lage Weteringsweg 19	3,3	1,5	4,7	2,3	5,9	2,9
A016	Lage Weteringsweg 21	3,2	1,4	4,7	2,3	6,0	2,9



Nr.	Omschrijving	98-percentiel		99,5-percentiel		99,9-percentiel	
		Vergund	Aanvraag	Vergund	Aanvraag	Vergund	Aanvraag
A017	Lage Weteringsweg 23	3,1	1,4	4,6	2,2	5,9	2,8
A018	Lammersweg 27	2,9	1,3	4,4	2,1	5,5	2,7
A019	Woonwagenstandplaats	2,5	1,1	3,8	1,8	4,7	2,3
Richtwaarde categorie A		1,5		3,0		6,0	
Geurgevoelige objecten categorie B							
B001	Harderijkerstraat 4	0,9	0,5	3,6	1,7	5,3	2,6
B002	Antwerpenweg	3,0	1,5	4,1	2,0	4,7	2,4
B003	Tielstraat 10	3,2	1,6	4,1	2,0	4,7	2,3
B004	Tielstraat 12	3,1	1,6	4,0	2,0	4,6	2,3
B005	Snipperlingsdijk 29	1,9	0,9	2,6	1,3	3,3	1,6
B006	Arnhemstraat 15	2,5	1,2	4,0	1,9	4,8	2,4
B007	Dordrechtweg 5	1,7	0,8	3,6	1,8	4,9	2,4
B008	Dortmundstraat 6a	2,1	1,0	3,1	1,5	3,8	1,9
B009	Westfalenstraat 3a	3,3	1,5	4,1	2,0	4,8	2,4
Richtwaarde categorie B		5		10		20	
Geurgevoelige objecten categorie C							
C001	Kantoren	1,9	0,9	2,8	1,4	3,6	1,8
Richtwaarde categorie C		15		30		60	

Ter hoogte van alle toetslocaties wordt voldaan aan het acceptabel geurhinderniveau. Er is geen aanleiding te veronderstellen, dat zich in de aangevraagde situatie onacceptabele geurhinder zal voordoen. Het treffen van verdergaande maatregelen is daarmee niet noodzakelijk.

7 CONCLUSIE

In opdracht van ForFarmers B.V. te Deventer is een geuronderzoek uitgevoerd voor haar inrichting aan de Roermondstraat 4 en 10 te Deventer. Aanleiding van het onderzoek is de aanvraag van een revisievergunning milieu.

Binnen de inrichting vindt de productie van diervoeder voor landbouwhuisdieren uit vaste en vloeibare grondstoffen plaats. Er wordt een geuremissievracht van 7.185 GouE/jaar aangevraagd. Binnen deze vracht wordt geen specifieke productiesituatie aangevraagd, maar een flexibel pakket van productiemogelijkheden binnen de randvoorwaarden van het informatiedocument Diervoederindustrie. Dit kan van jaar tot jaar variëren maar is nooit hoger dan de totaal aangevraagde jaarlijkse geuremissievracht. De geuremissievracht is bepaald op basis van een door de opdrachtgever ter beschikking gesteld maatgevend voorbeeldproductiepakket en de emissiefactoren uit het informatiedocument Diervoederindustrie.

Ter hoogte van alle omliggende geurgevoelige objecten wordt voldaan aan het acceptabel geurhinderniveau zoals opgenomen in het geurbeleid van de Provincie Overijssel.



FIGUREN



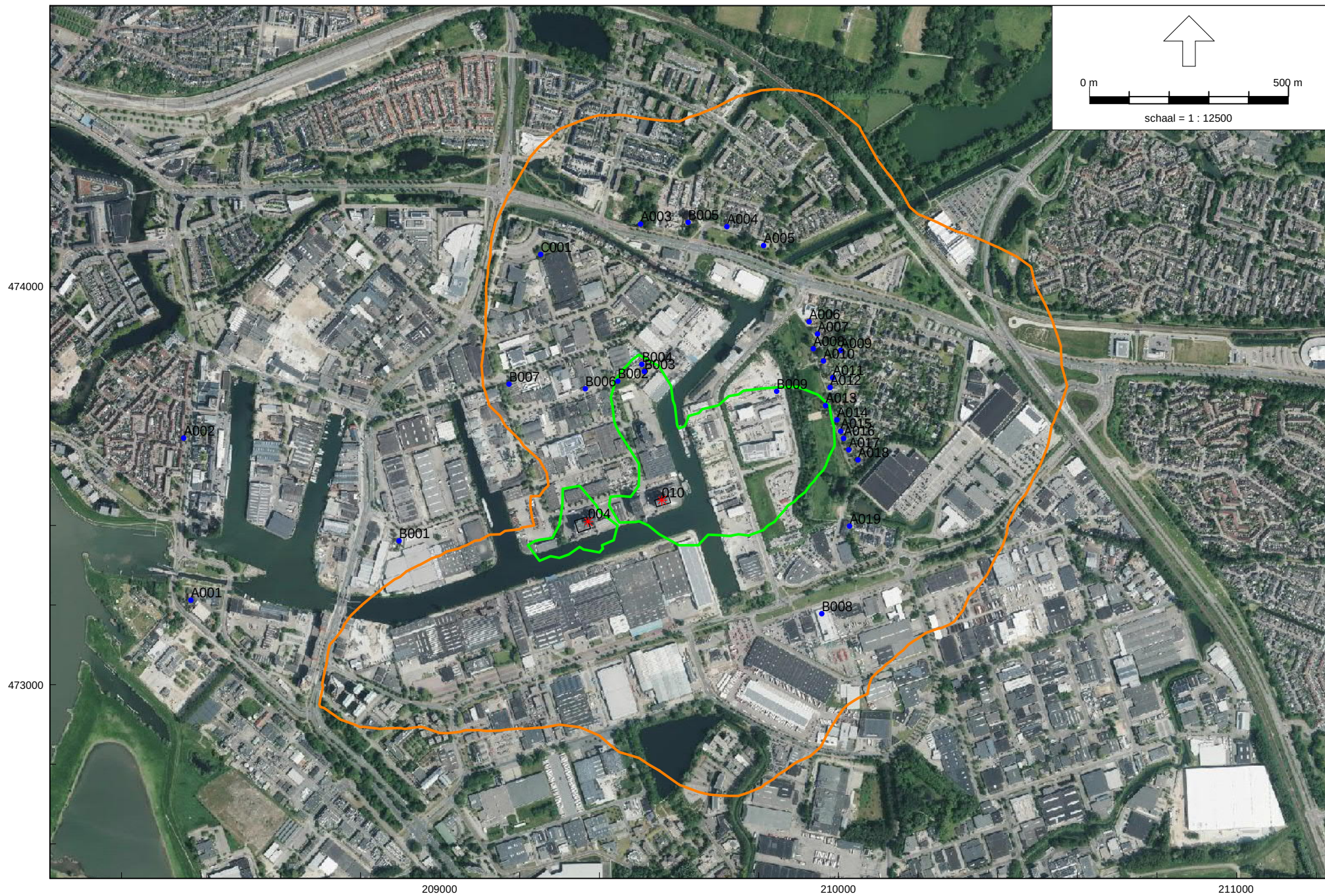
STACKS-G, [2200540 ForFarmers - Geur - aangevraagde situatie] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Locatie ForFarmers Deventer en directe omgeving



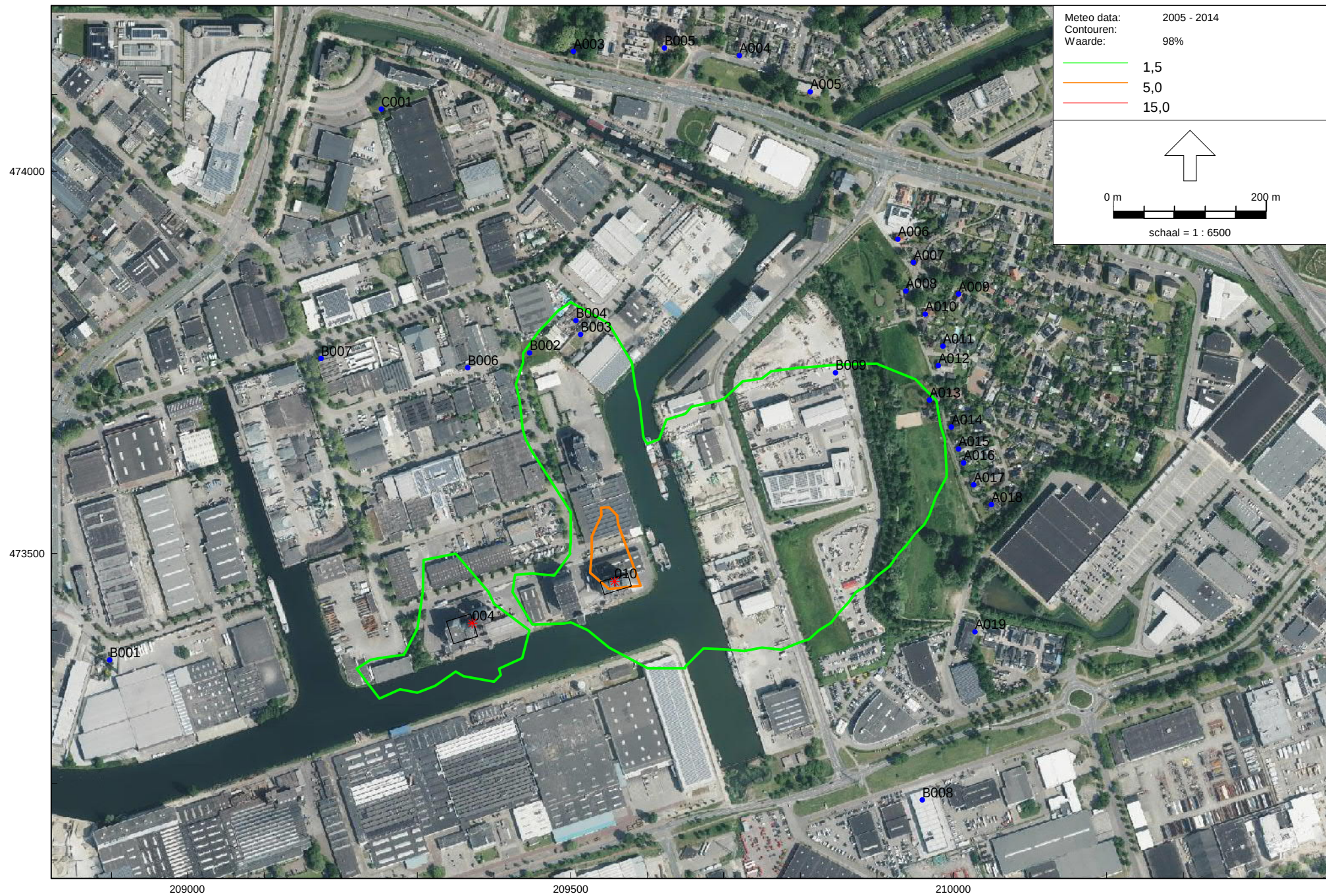
STACKS-G, [2200540 ForFarmers - Geur - aangevraagde situatie] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Overzicht toetspunten en bestemmingsplan



STACKS-G, [2200540 ForFarmers - Geur - aangevraagde situatie] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Geurcontouren 1,5 ou_E/m³ als 98-percentiel; vergunde situatie (oranje) en aangevraagde situatie (groen)



STACKS-G, [2200540 ForFarmers - Geur - aangevraagde situatie] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Geurcontouren 98-percentiel; aangevraagde situatie



STACKS-G, [2200540 ForFarmers - Geur - aangevraagde situatie] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Geurcontouren 99,5-percentiel; aangevraagde situatie



STACKS-G, [2200540 ForFarmers - Geur - aangevraagde situatie] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Geurcontouren 99,9-percentiel; aangevraagde situatie



BIJLAGEN

Voorbeeld productiepakket - vergunde situatie

Voersoort	Eiwitgehalte	Meeltemperatuur	Jaarproductie	Geurfactor	Geuremissie	Bijdrage
	[Gew. %]	[°C]	[t/j]	[Mou _E /t]	(Mou _E /jaar)	[%]
TOTAAL			415.000	30,2	12.530.084	100%
Deventer 4 (Roermondstraat 4)						
pluimvee	12	60	6.388	16,6	106.041	1%
pluimvee	14	60	11.834	10,4	123.074	1%
pluimvee	16	60	52.310	10,1	528.331	4%
pluimvee	18	60	31.500	19,1	601.650	5%
pluimvee	20	60	53.624	47,9	2.568.590	20%
pluimvee	22	60	1.176	87,7	103.135	1%
pluimvee	24	60	7.564	108,6	821.450	7%
pluimvee	28	60	100	79,8	7.980	0%
pluimvee	30	60	4.674	51,0	238.374	2%
pluimvee	32	60	10.410	28,1	292.521	2%
pluimvee	34	60	17.100	13,9	237.690	2%
pluimvee	36	60	3.320	6,4	21.248	0%
Deventer 10 (Roermondstraat 10)						
rundvee	20	75	215.000	32,0	6.880.000	55%

Voorbeeld productiepakket - aangevraagde situatie

Voersoort	Eiwitgehalte	Meeltemperatuur	Jaarproductie	Geurfactor	Geuremissie	Bijdrage
	[Gew. %]	[°C]	[t/j]	[Mou _E /t]	(Mou _E /jaar)	[%]
TOTAAL			380.000	18,9	7.185.140	100%
Deventer 4 (Roermondstraat 4)						
rundvee	12	60	4.222	11,7	49.402	1%
rundvee	13	60	888	11,7	10.390	0%
rundvee	14	60	619	12,6	7.802	0%
rundvee	15	60	8.848	12,6	111.485	2%
rundvee	16	60	26.626	15,2	404.709	6%
rundvee	17	60	15.222	15,2	231.380	3%
rundvee	18	60	17.454	21,5	375.270	5%
rundvee	19	60	7.746	21,5	166.530	2%
rundvee	20	60	42.442	27,3	1.158.656	16%
rundvee	21	60	458	27,3	12.492	0%
rundvee	22	60	941	22,6	21.262	0%
rundvee	24	60	6.051	15,7	95.004	1%
rundvee	28	60	80	9,5	760	0%
rundvee	30	60	2.125	8,2	17.423	0%
rundvee	31	60	1.614	8,2	13.238	0%
rundvee	33	60	565	7,4	4.180	0%
rundvee	34	60	6.563	7,4	48.568	1%
rundvee	36	60	13.690	6,9	94.458	1%
rundvee	37	60	269	6,6	1.774	0%
rundvee	38	60	726	6,6	4.794	0%
rundvee	39	60	1.936	6,3	12.197	0%
rundvee	41	60	915	6,3	5.766	0%
Deventer 10 (Roermondstraat 10)						
rundvee	10	64	20.000	12,5	250.000	3%
rundvee	15	65	28.000	13,4	375.200	5%
rundvee	20	65	144.000	22,9	3.297.600	46%
rundvee	24	65	20.000	16,7	334.000	5%
rundvee	29	65	8.000	10,1	80.800	1%

Vergunde situatie

[illegible][illegible]

Model: Geur - vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Flux	Gas temp	Geb.bron	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
004	Centrale uitlaat Roermondstr 4	209371,23	473409,50	39,00	0,95	1,10	313894,00	9,248	328,0	Ja	False	False	True	True	True	True	True	True	True
010	Centrale uitlaat Roermondstr 10	209557,26	473463,97	50,00	1,50	1,60	306268,00	17,571	328,0	Ja	False	False	True	True	True	True	True	True	True

Model: Geur - vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli
004	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True
010	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	False	True	True	True	True	True	True	True

Model: Geur - vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
004	True	True	True	True	True
010	True	True	True	True	True

Model: Geur - aangevraagde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Geb.bron	Geur	Bedr. uren
004	Centrale uitlaat Roermondstr 4	209371,23	473409,50	39,00	0,95	1,10	9,248	328,0	Ja	158197,00	5000,00
010	Centrale uitlaat Roermondstr 10	209557,26	473463,97	50,00	1,50	1,60	17,571	328,0	Ja	152827,00	7884,00

Model: Geur - aangevraagde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
D004	Fabrieksgebouw Roermondstraat 4	209337,58	473411,49	30,00
D010	Fabrieksgebouw Roermondstraat 10	209574,21	473474,24	44,00

Model: Geur - aangevraagde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y
A001	woningen Finsestraat	208375,12	473211,70
A002	Woningen Buitengracht-Oos	208356,94	473619,30
A003	Snipperlingsdijk 25	209503,98	474156,32
A004	Neerstraat 11	209720,65	474150,46
A005	Zoomkade 20	209813,00	474103,00
A006	Heukelenseweg 1	209927,51	473910,86
A007	Heukelenseweg 3	209948,22	473880,32
A008	Lage Weteringsweg 4	209938,09	473843,04
A009	Heukelenseweg 2	210007,08	473838,87
A010	Lage Weteringsweg 11	209963,42	473812,81
A011	Markushof 1	209986,44	473770,85
A012	Markushof 9	209980,31	473745,65
A013	Lage Weteringsweg 6	209968,70	473700,52
A014	Lage Weteringsweg 17	209997,35	473664,99
A015	Lage Weteringsweg 19	210007,17	473636,38
A016	Lage Weteringsweg 21	210013,72	473618,15
A017	Lage Weteringsweg 23	210026,73	473589,52
A018	Lammersweg 27	210050,00	473564,00
A019	Woonwagenstandplaats	210028,38	473397,61
B001	Harderwijkerstraat 4	208898,01	473360,75
B002	Antwerpenweg	209446,59	473762,17
B003	Tielstraat 10	209513,10	473786,20
B004	Tielstraat 12	209507,04	473804,39
B005	Snipperlingsdijk 29	209623,02	474160,40
B006	Arnhemstraat 15	209365,72	473743,03
B007	Dordrechtweg 5	209174,14	473754,73
B008	Dortmundstraat 6a	209959,37	473178,22
B009	Westfalenstraat 3a	209846,27	473736,27
C001	kantoren	209252,87	474080,61

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geur - vergunde situatie
 Resultaten voor model: Geur - vergunde situatie

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [OU/m³]	99,50% [OU/m³]	99,90% [OU/m³]
A001	woningen Finestraat	208375,12	473211,70	0,7	2,0	3,0
A002	Woningen Buitengracht-Oos	208356,94	473619,30	0,4	1,7	2,9
A003	Snipperlingsdijk 25	209503,98	474156,32	1,9	2,6	3,3
A004	Neerstraat 11	209720,65	474150,46	2,0	2,6	3,3
A005	Zoomkade 20	209813,00	474103,00	2,1	2,7	3,5
A006	Heukelenseweg 1	209927,51	473910,86	2,3	3,2	3,9
A007	Heukelenseweg 3	209948,22	473880,32	2,4	3,3	4,0
A008	Lage Weteringsweg 4	209938,09	473843,04	2,6	3,5	4,2
A009	Heukelenseweg 2	210007,08	473838,87	2,6	3,5	4,3
A010	Lage Weteringsweg 11	209963,42	473812,81	2,8	3,6	4,4
A011	Markushof 1	209986,44	473770,85	2,9	3,9	4,7
A012	Markushof 9	209980,31	473745,65	3,1	4,1	4,9
A013	Lage Weteringsweg 6	209968,70	473700,52	3,3	4,5	5,5
A014	Lage Weteringsweg 17	209997,35	473664,99	3,3	4,7	5,7
A015	Lage Weteringsweg 19	210007,17	473636,38	3,3	4,7	5,9
A016	Lage Weteringsweg 21	210013,72	473618,15	3,2	4,7	6,0
A017	Lage Weteringsweg 23	210026,73	473589,52	3,1	4,6	5,9
A018	Lammersweg 27	210050,00	473564,00	2,9	4,4	5,5
A019	Woonwagenstandplaats	210028,38	473397,61	2,5	3,8	4,7
B001	Harderwijkerstraat 4	208898,01	473360,75	0,9	3,6	5,3
B002	Antwerpenweg	209446,59	473762,17	3,0	4,1	4,7
B003	Tielstraat 10	209513,10	473786,20	3,2	4,1	4,7
B004	Tielstraat 12	209507,04	473804,39	3,1	4,0	4,6
B005	Snipperlingsdijk 29	209623,02	474160,40	1,9	2,6	3,3
B006	Arnhemstraat 15	209365,72	473743,03	2,5	4,0	4,8
B007	Dordrechtweg 5	209174,14	473754,73	1,7	3,6	4,9
B008	Dortmundstraat 6a	209959,37	473178,22	2,1	3,1	3,8
B009	Westfalenstraat 3a	209846,27	473736,27	3,3	4,1	4,8
C001	kantoren	209252,87	474080,61	1,9	2,8	3,6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geur - vergunde situatie
 Resultaten voor model: Geur - vergunde situatie

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [OU/m³]	99,50% [OU/m³]	99,90% [OU/m³]
A001	woningen Finsestraat	208375,12	473211,70	0,7	2,0	3,0
A002	Woningen Buitengracht-Oos	208356,94	473619,30	0,4	1,7	2,9
A003	Snipperlingsdijk 25	209503,98	474156,32	1,9	2,6	3,3
A004	Neerstraat 11	209720,65	474150,46	2,0	2,6	3,3
A005	Zoomkade 20	209813,00	474103,00	2,1	2,7	3,5
A006	Heukelseweg 1	209927,51	473910,86	2,3	3,2	3,9
A007	Heukelseweg 3	209948,22	473880,32	2,4	3,3	4,0
A008	Lage Weteringsweg 4	209938,09	473843,04	2,6	3,5	4,2
A009	Heukelseweg 2	210007,08	473838,87	2,6	3,5	4,3
A010	Lage Weteringsweg 11	209963,42	473812,81	2,8	3,6	4,4
A011	Markushof 1	209986,44	473770,85	2,9	3,9	4,7
A012	Markushof 9	209980,31	473745,65	3,1	4,1	4,9
A013	Lage Weteringsweg 6	209968,70	473700,52	3,3	4,5	5,5
A014	Lage Weteringsweg 17	209997,35	473664,99	3,3	4,7	5,7
A015	Lage Weteringsweg 19	210007,17	473636,38	3,3	4,7	5,9
A016	Lage Weteringsweg 21	210013,72	473618,15	3,2	4,7	6,0
A017	Lage Weteringsweg 23	210026,73	473589,52	3,1	4,6	5,9
A018	Lammersweg 27	210050,00	473564,00	2,9	4,4	5,5
A019	Woonwagenstandplaats	210028,38	473397,61	2,5	3,8	4,7
B001	Harderwijkerstraat 4	208898,01	473360,75	0,9	3,6	5,3
B002	Antwerpenweg	209446,59	473762,17	3,0	4,1	4,7
B003	Tielstraat 10	209513,10	473786,20	3,2	4,1	4,7
B004	Tielstraat 12	209507,04	473804,39	3,1	4,0	4,6
B005	Snipperlingsdijk 29	209623,02	474160,40	1,9	2,6	3,3
B006	Arnhemstraat 15	209365,72	473743,03	2,5	4,0	4,8
B007	Dordrechtweg 5	209174,14	473754,73	1,7	3,6	4,9
B008	Dortmundstraat 6a	209959,37	473178,22	2,1	3,1	3,8
B009	Westfalenstraat 3a	209846,27	473736,27	3,3	4,1	4,8
C001	kantoren	209252,87	474080,61	1,9	2,8	3,6



Klinkenbergeweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466