

GEURONDERZOEK

voor een bestemmingsplanwijziging aan de

BARNEVELDSESTRAAT 8 TE SCHERPENZEEL

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel

Rapportnummer: 2850go0518v4
Status: definitief
Datum: 2 januari 2019

Opdrachtgever

Midden Nederland Makelaars
De heer E. Top
Postbus 95
3770 AB Barneveld

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers
adviseur
0493 - 597 505
jmeijers@go-consult.nl



©JANUARI 2019

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.

AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	INFORMATIE EN TOETSINGSKADER.....	5
2.1	Informatiebronnen	5
2.2	Toetsingskader.....	5
2.3	Gegevens van de berekende agrarische bedrijven .	7
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	8
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING	9
4.1	Geurhinder en voorgrondbelasting	9
4.2	Geurhinder en achtergrondbelasting	10
4.3	Goed woon- en leefklimaat.....	11
4.4	Vaste afstanden	11
4.5	Belangenafweging.....	12
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	14
Literatuur		15

Bijlage 1: Lijst bedrijven binnen 2 kilometer

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 3: Contouren geurhinder voorgrondbelasting

Bijlage 4: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 5: Contouren geurhinder achtergrondbelasting

1

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het kader van een bestemmingsplanwijziging voor de locatie aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel is een geuronderzoek uitgevoerd. Dit in het kader van de voorgenomen wijziging van bedrijfswoning naar wonen en het op-richten van een bedrijfshal.

Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende omliggende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op de woning aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel en de beoogde bedrijfshal zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

Figuur 1

Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel (gele cirkel)

Bron: PDOK Viewer



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de opdrachtgever, door Omgevingsdienst de Vallei verstrekte gegevens van veehouderijen als ook van de gemeente Scherpenzeel verkregen gegevens over de omliggende veehouderijen.

2.2 TOETSINGSKADER

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijk kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (hierna: Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($\text{ou}_E/\text{s}/\text{dier}$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Daarnaast zijn minimale afstanden opgenomen vanaf een veehouderij tot een geurgevoelig object behorende bij een (voormalige) veehouderij en vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

De gemeente Scherpenzeel is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de woning is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) bedragen.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot 14,0 ouE/m³ lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 ouE/m³ lucht buiten de bebouwde kom kunnen afwijken van de wettelijke standaardnorm. Ter voorbereiding van een dergelijke verordening kunnen gemeenten een aanhoudingsbesluit nemen om vergunningaanvragen aan te houden tot de verordening in werking treedt. Dit tot maximaal een jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit.

De gemeente Scherpenzeel heeft niet in een gemeentelijke geurverordening het gebied waarin de woning aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel is gelegen aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting van een veehouderij geldt. Derhalve dient ten aanzien van de voorgrondbelasting te worden aangesloten bij de wettelijke waarde van 14,0 ouE/m³ voor geurgevoelige objecten in het buitengebied.

Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4, Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen staat het volgende beschreven: De Wgv schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt wel de ‘omgekeerde werking’ genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte-voor-ruimte-woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woning-splitsing, kan vrijstelling van het bestemmingsplan worden gevraagd. Bij besluitvorming over deze vrijstelling moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk¹.

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade. Er zijn in ieder geval twee relevante partijen: de veehouderij en de toekomstige bewoner of andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme). De veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien hij concrete uitbreidingsplannen heeft (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren. Tevens moet de veehouderij zonder extra belemmeringen gebruik kunnen blijven maken van de rechten die het bestemmingsplan hen biedt. De toekomstige bewoner heeft belang bij een goed woon- en leefklimaat.

¹ Wanneer een locatie eenmaal bestemd is voor woningbouw en hiervoor een aanvraag om een bouwvergunning binnenkomt, dan is de milieutoets op de omgekeerde werking niet meer nodig en ook niet mogelijk, deze heeft immers plaatsgevonden bij het aanwijzen van de bestemming. De bouwvergunning moet verleend worden indien die in overeenstemming is met het geldende bestemmingsplan.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

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

Volgens bestaande jurisprudentie (Oss: ABRvS 200705538/2, d.d. 4-10-2007 en Oisterwijk: ABRvS 200700646/1, d.d. 22-08-2007) geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude geurregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom de minimumafstanden tot veehouderijen in acht houden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm.

Als binnen de contour van de norm al geurgevoelige objecten liggen, wordt de veehouderij niet in alle gevallen in zijn belangen geschaad door nieuwbouw binnen de contour. Als de veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen (Laarbeek: ABRvS 200900801/1, d.d. 7-10-2009 en Weert: ABRvS 200908940/1, d.d. 28-07-2010).

2.3

GEGEVENS VAN DE BEREKENDE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen, is informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven, in dit geval o.a. de voor geur maatgevende veehouderijen aan de Barneveldsestraat 5, 7 en 12 te Scherpenzeel. Via de Omgevingsdienst de Vallei en de gemeente Scherpenzeel zijn de actuele gegevens van de vigerende milieuvergunning verkregen (zie bijlage 1), welke zijn weergegeven in navolgende tabel 1.

Tabel 1

Gegevens vigerende milieuvergunning veehouderij aan de Barneveldsestraat 5, 7 en 12 te Scherpenzeel

Bron: OD de Vallei en gemeente Scherpenzeel

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal I	163 600	456 183	5,5	4,0	0,50	4,00	1 111
2	Stal J	163 583	456 184	5,5	4,0	0,50	4,00	1 115
3	Stal M	163 564	456 174	1,5	4,0	0,50	0,40	1 424
4	Stal P	163 517	456 169	5,0	3,8	0,50	4,00	1 115
5	Stal B	163 599	456 291	4,4	3,2	0,50	4,00	748
6	Stal C	163 587	456 277	4,9	3,4	0,50	4,00	1 311
7	Stal D	163 583	456 266	4,1	3,0	0,50	4,00	868
8	Stal E	163 593	456 227	7,3	5,7	0,80	4,00	8 840
9	7782	163 693	456 322	11,4	7,0	0,50	4,00	19 890
10	7783	163 793	456 330	5,3	3,9	0,50	4,00	19 584
11	7781	163 480	456 438	3,0	2,8	0,50	4,00	195

Voor het bepalen van de voorgrondbelasting en het woon- en leefklimaat is uit gegaan van de vergunde emissiepunten.

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting op geurgevoelige objecten, welke enkel voor de intensieve veehouderij wordt uitgedrukt in aantallen Europese odourunits per volume-eenheid lucht (ou_E/m^3). Voor de extensieve veehouderij gelden vaste afstanden.

Bij de berekeningen is conform bijlage 3 van de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, Versie 2010.1 voor de klimatologische omstandigheden gebruik gemaakt van de gegevens van het meteo-station Eindhoven.

Voor de drie veehouderijen met de grootste geuremissie aan de Barneveldsestraat 5, 7 en 12 zijn, op basis van via de Omgevingsdienst de Vallei en gemeente Scherpenzeel verkregen gegevens, met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied berekeningen gemaakt van de voorgrondbelasting op de meest bepalende (hoek)punten van de woning en bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel. De gebruikte invoergegevens en resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2.

Naast de berekende geurbelasting op de woning en bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel, zijn de output bestanden van V-Stacks gebied gebruikt om de geurcontouren in beeld te brengen. Vervolgens zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid. Op basis van dit grid zijn vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontouren verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 3.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting, op de hoekpunten van de woning en bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel, is van het vergunde veebestand. Hiervoor zijn 113 veehouderijen/emissiepunten binnen een straal van 2 kilometer om de woning aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel ingevoerd. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Daarnaast zijn voor de achtergrondbelasting de geurcontouren door een GIS-toepassing in beeld gebracht in bijlage 5.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

De gemeente heeft het gebied waar de woning aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel ligt, niet aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting op geurgevoelige objecten van een veehouderij geldt, zijnde 14,0 ou_E/m³.

Om te bepalen wat de voorgrondbelasting op de hoekpunten van de woning en bedrijfshal is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied vanuit de emissiepunten uit de vigerende vergunningen berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de veehouderijen aan de Barneveldsestraat 5, 7 en 12 is. De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabellen. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2. Daarnaast zijn de rekenpunten en de geurcontouren in beeld gebracht in bijlage 3.

Tabel 2

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Barneveldsestraat 5

Toetspunt					
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	V-Stacks gebied(ou _E /m ³)
1	Woning	163674	456147	14,0	2,724
2	Woning	163658	456152	14,0	3,479
3	Woning	163660	456161	14,0	3,554
4	Woning	163677	456156	14,0	2,732
5	Bedrijfshal noord	163693	456220	14,0	2,504
6	Bedrijfshal oost	163731	456207	14,0	1,858
7	Bedrijfshal zuid	163727	456193	14,0	1,819
8	Bedrijfshal west	163689	456206	14,0	2,818

Tabel 3

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Barneveldsestraat 7

Toetspunt					
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	V-Stacks gebied(ou _E /m ³)
1	Woning	163674	456147	14,0	3,705
2	Woning	163658	456152	14,0	4,307
3	Woning	163660	456161	14,0	4,778
4	Woning	163677	456156	14,0	3,773
5	Bedrijfshal noord	163693	456220	14,0	5,467

6	Bedrijfshal oost	163731	456207	14,0	3,596
7	Bedrijfshal zuid	163727	456193	14,0	3,351
8	Bedrijfshal west	163689	456206	14,0	5,407

Tabel 4

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Barneveldsestraat 12

Toetspunt					
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	V-Stacks gebied(ou _E /m ³)
1	Woning	163674	456147	14,0	6,179
2	Woning	163658	456152	14,0	6,051
3	Woning	163660	456161	14,0	6,204
4	Woning	163677	456156	14,0	6,624
5	Bedrijfshal noord	163693	456220	14,0	9,412
6	Bedrijfshal oost	163731	456207	14,0	9,303
7	Bedrijfshal zuid	163727	456193	14,0	8,473
8	Bedrijfshal west	163689	456206	14,0	8,639

De woning en beoogde bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 voldoen aan de norm van 14,0 ou_E/m³.

4.2

GEURHINDER EN ACHTERGRONDBELASTING

Naast de geurcontouren die de reikwijdte van de geurbelasting kunnen bepalen van één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer veel (intensieve) veebedrijven zich in de nabijheid van een projectlocatie bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat van een acceptabel woon- en leefklimaat niet meer gesproken kan worden.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de huidige achtergrondbelasting op de hoekpunten van de woning aan de Barneveldsestraat 8 en bedrijfshal zijn van het actuele vergunde veebestand in een straal 2km om de projectlocatie. Hiervoor zijn 113 voor geur relevante veehouderijen/emissiepunten binnen een straal van 2 kilometer om de woning aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel ingevoerd.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 5. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 3. Daarnaast is de achtergrondbelasting conform de normstelling uit tabel 5 in beeld gebracht in bijlage 4.

Tabel 5

Berekende achtergrondbelasting vanuit 113 veehouderijen binnen een straal van 2km

Toetspunt					V-Stacks gebied (ou _E /m ³)
nr	omschrijving	X-coörd.	Y-coörd.	norm	vanuit 113 veehouderijen
1	Woning	163674	456147	14,0	9,309
2	Woning	163658	456152	14,0	9,931
3	Woning	163660	456161	14,0	10,283
4	Woning	163677	456156	14,0	9,777
5	Bedrijfshal noord	163693	456220	14,0	11,414
6	Bedrijfshal oost	163731	456207	14,0	11,082
7	Bedrijfshal zuid	163727	456193	14,0	10,081
8	Bedrijfshal west	163689	456206	14,0	11,138

4.3

GOED WOON- EN LEEFKLIMAAT

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat op basis van het percentage geurgehinderden dient bepaald te worden of hiervoor de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. Op basis van de berekende waarden uit §4.1 en §4.2 blijkt dat de voorgrondbelasting van de Barneveldsestraat 12 in dit geval maatgevend is aangezien deze meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

Tabel 6

Beoordeling woon en leefklimaat voorgrondbelasting

Voorgrondbelasting geur	Mogelijke kans op geurhinder	Beoordeling leefklimaat
ouE/m³	%	
1	< 5	Zeer goed
1,5 – 3,5	5 – 10	Goed
4 – 6,5	10 – 15	Redelijk goed
7 – 10	15 – 20	Matig
11 – 14	20 – 25	Tamelijk slecht
15 – 18 tot 18 Ou/m³	25 – 30	Slecht
19 – 25	30 – 35	Zeer slecht
26 – 32	35 – 40	Extreem slecht

In het kader van de ruimtelijke ordening is sprake van een voorgrondbelasting die geclassificeerd kan worden als ‘redelijk goed’ bij de woning Barneveldsestraat 8 en als ‘matig’ bij de beoogde bedrijfshal.

4.4

VASTE AFSTANDEN

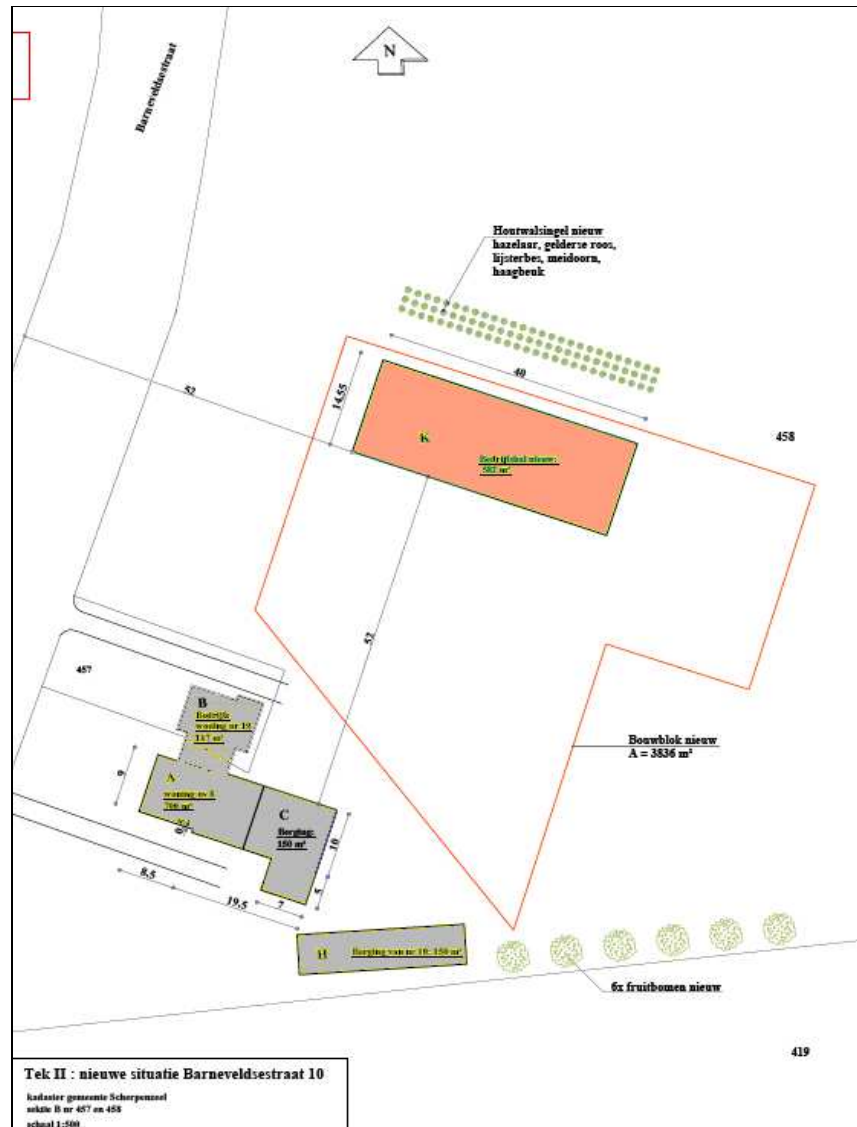
In artikel 5 van de Wgv zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. De woning en beoogde bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel voldoet hier ruimschoots aan.

Op grond van het Activiteitenbesluit dient de afstand van een geurgevoelig object tot de opslag van agrarische bedrijfsstoffen tenminste 50 meter te zijn. Hierbij is uitgegaan dat de opslag van deze agrarische bedrijfsstoffen enkel binnen het bouwvlak mag plaatsvinden. Aan een minimum afstand van 50 meter wordt in onderhavig geval voldaan, dit is te zien in figuur 3.

Figuur 3

Situatie tekening beoogde
situatie

Bron: Midden Nederland
Makelaars



In de Handreiking Bedrijven en Milieuzonering zijn richtafstanden opgenomen voor het aspect geur. De bedrijfshal voor het aannemers bedrijf heeft een beperkte oppervlakte waardoor aansluiting wordt gezocht bij "Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²". Hiervoor geldt voor het aspect geur een afstand van 10 meter. Hieraan wordt in onderhavig geval voldaan.

4.5

BELANGENAFWEGING

De in de omgeving van de woning en bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel gelegen veehouderijen hebben twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien er concrete uitbreidingsplannen zijn (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te kunnen realiseren. Tevens moet de veehouderij zonder extra belemmeringen gebruik kunnen blijven maken van de rechten die het bestemmingsplan hen biedt.

De maatgevende veehouderijen aan de Barneveldsestraat 5, 7 en 12 te Scherpenzeel kunnen hun bestaande bedrijfsactiviteiten (vergunde situatie) voortzetten. Op basis van de berekende voorgrondbelasting op de hoekpunten van de woning en bedrijfshal blijkt dat de veehouderijen aan de Barneveldsestraat 5, 7 en 12 niet verder in hun belangen worden geschaad.

De afstand van de beoogde bedrijfshal tot het dichtstbijzijnde emissie punt van een stal (Barneveldsestraat 5, stal I, 163600/456193) bedraagt ongeveer 97 meter. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de minimumafstand van 25 meter conform Artikel 5 van Wgv.

De afstand van de beoogde bedrijfshal tot de rand van de bouwvlakken van omliggende veehouderijen bedraagt ten minste 52 meter (zie figuur 3). Op basis van Artikel 3.46 van het Activiteitenbesluit moet de afstand voor een geur-gevoelig object dat buiten de bebouwde is gelegen ten minste 50 meter bedragen. Hieraan wordt in onderhavig geval voldaan.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op de locatie aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. Naast het bestaande geurgevoelige object Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel wordt een nieuw geurgevoelig object gerealiseerd. De berekende achtergrondbelasting op de woning en beoogde bedrijfshal is lager dan de norm van $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.
2. De woning en beoogde bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel voldoen, met een voorgrond geurbelasting die onder de $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ligt, aan de norm.
3. Het leefklimaat ter plaatse als gevolg van de voorgrondbelasting kan als 'redelijk goed' worden beschouwd bij de woning Barneveldsestraat 8 en als 'matig' bij de beoogde bedrijfshal;
4. Aan de vaste afstanden vanuit de woning en bedrijfshal aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel tot aan de meest dichtbij gelegen veehouderij (emissiepunt) en aan de gevel-gevel afstand wordt voldaan. Aan een afstand van 50 meter tot de opslag van agrarische bedrijfsstoffen wordt eveneens voldaan.

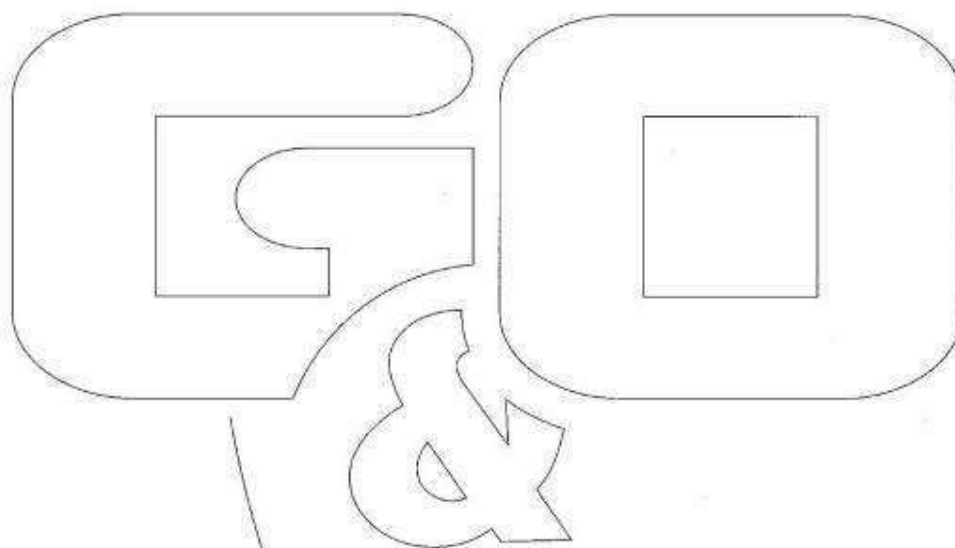
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de woning aan de Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

LITERATUUR

- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Wet geurhinder en veehouderij, oktober 2006;
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Regeling geurhinder en veehouderij, Staatscourant 28 december 2009;
- Rijkswaterstaat, Ministerie van I&M; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, mei 2017;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, 2 april 2010;
- SenterNovem; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, herziening hoofdstuk 6, 23 mei 2007;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlage 6 en 7, 1 mei 2007;

Bijlage 1

Lijst bedrijven binnen 2 kilometer



Dieren waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld

Uit tabel 1 volgt dat het aangevraagde veebestand voor wat betreft 40 vleeskalveren en 9.828 legkippen overeenkomt met 4.765,52 ou_E/sec.

Op grond van artikel 3, eerste lid, van de Wgv geldt dat de geurbelasting vanwege de inrichting op geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom niet meer dan 14 odeur units per m³ lucht mag bedragen. Artikel 10 van de Wgv bepaalt dat bij regeling van de minister van VROM regels worden gesteld over de wijze waarop de geurbelasting, bedoeld in artikel 3, eerste lid, van de Wgv wordt bepaald. Deze regeling betreft de Rgv.

Op grond van artikel 3, tweede lid, van de Wgv geldt dat in afwijking van artikel 3, eerste lid, de afstand tussen de inrichting en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, buiten de bebouwde kom 50 meter bedraagt. Deze afstand wordt volgens artikel 4, eerste lid, van de Rgv gemeten vanaf de buitenzijde van een geurgevoelig object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van de betreffende veehouderij.

Geurbelasting vanwege de inrichting op geurgevoelige objecten

Artikel 2, eerste lid, van de Rgv bepaalt dat de geurbelasting vanwege een veehouderij wordt berekend met inachtneming van het verspreidingsmodel 'V-stacks vergunning'. Dit model berekent de verspreiding van geur vanwege een veehouderij. In april 2010 is een nieuwe versie van V-stacks vergunning beschikbaar gesteld. Op 29 juni 2010 is de Rgv gewijzigd waardoor met V-stacks vergunning versie 2010.1 moet worden gerekend. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de nabijheid gelegen geurgevoelige objecten. Vervolgens wordt getoetst of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Deze norm moet vooraf in het model worden ingevoerd. Om de geurbelasting te berekenen, worden verder gegevens in het model ingevoerd over de inrichting (bronnen) en de omliggende geurgevoelige objecten (receptoren). Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving. In tabel 4 is een overzicht gegeven van de in te voeren gegevens en de berekende geurbelasting op de geurgevoelige objecten.

Tabel 4: invoergegevens V-stacks vergunning

Berekende ruwheid: 0,14 m

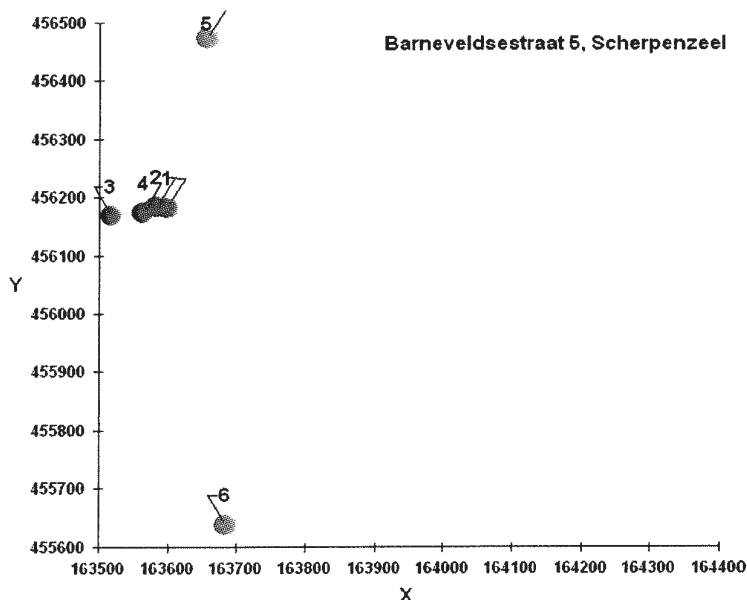
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal I	163 599	456 183	5,5	4,0	0,50	4,00	1 111
2	Stal J	163 584	456 184	5,5	4,0	0,50	4,00	1 115
3	Stal P	163 517	456 169	5,0	3,8	0,50	4,00	1 115
4	Stal M	163 564	456 174	1,5	4,0	0,50	0,40	1 424

Geur gevoelige locaties:

Volg-nummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Gooswilligen 1	163 657	456 474	14,0	0,8
6	Ruwinkelseweg 1	163 685	455 638	14,0	0,3



Uit het rekenresultaat blijkt dat geurbelasting (maximaal 0,8) van de inrichting op de geur-gevoelige objecten onder de wettelijk toegestane norm (14) blijft. Dit houdt in dat de vergunning voor de aangevraagde 40 vleeskalveren en 9.829 legkippen op grond van artikel 3, eerste lid, van de Wgv kan worden verleend.

Dieren waarvoor minimaal aan te houden afstanden zijn vastgesteld

Voor de aangevraagde diercategorieën melk- en kalfkoeien, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en konijnen zijn in bijlage 1 van de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Op grond van artikel 4, eerste lid, van de Wgv bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter.

Artikel 10 van de Wgv bepaalt dat bij regeling van de minister van VROM regels worden gesteld over de wijze waarop de afstand, bedoeld in artikel 4, eerste lid, van deze wet wordt bepaald. Deze regeling betreft de Rgv.

Artikel 4, eerste lid, van de Rgv bepaalt dat de afstand als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Wgv wordt gemeten vanaf de buitenzijde van het geurgevoelig object tot het dichtstbijgelegen emissiepunt.

Naam van de berekening: Aanvraag WM 20090820

Gemaakt op: 20-08-2009 12:32:41

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Quint Scherpenzeel 6056 jb

Berekende ruwheid: 0,150 m

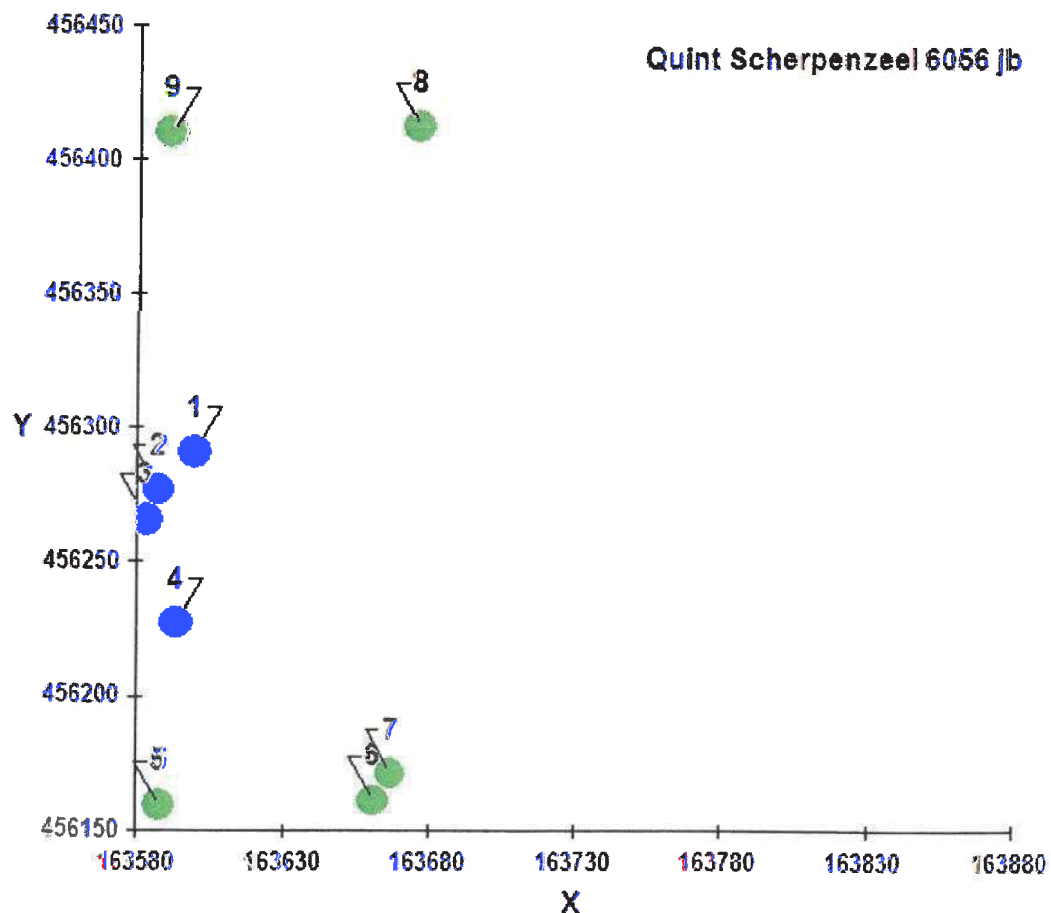
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B	163 599	456 291	4,4	3,2	0,5	4,00	748
2	Stal C	163 587	456 277	4,9	3,4	0,5	4,00	1 311
3	Stal D	163 583	456 266	4,1	3,0	0,5	4,00	868
4	Stal E	163 593	456 227	7,3	5,7	0,8	4,00	8 840

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Barneveldsestraat 5	163 588	456 159	14,00	7,57
6	Barneveldsestraat 8	163 661	456 161	14,00	5,17
7	Barneveldsestraat 10	163 667	456 171	14,00	5,53
8	Barneveldsestraat 12	163 676	456 412	14,00	4,02
9	Barneveldsestraat 9	163 591	456 410	14,00	4,75



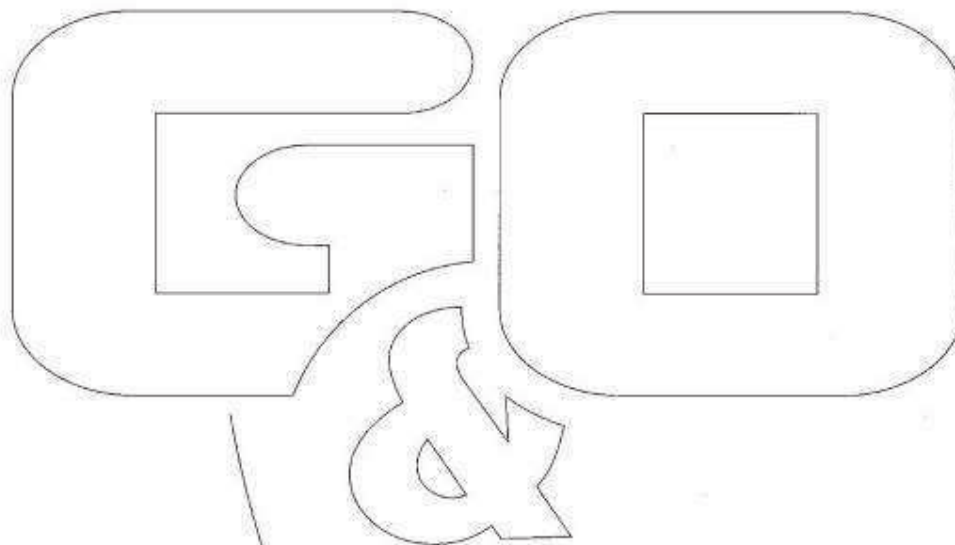
ID	X	Y	Z	Gebouw	Diameter	Snelheid	Odeur	Max	Postcode	Afstand	Adres	Gemeente
7804	163600	456178	5,0	3,8	0,5	4,0	1111,1	1111,12	3925MJ	74	Barneveldsestraat 5	Scherpenzeel
7802	163583	456178	5,0	3,8	0,5	4,0	1115,2	1115,2	3925MJ	91	Barneveldsestraat 5	Scherpenzeel
7799	163560	456134	1,5	1,5	0,5	0,4	1209,0	1209	3925MJ	112	Barneveldsestraat 5	Scherpenzeel
7801	163560	456134	1,5	1,5	0,5	0,4	579,7	579,7	3925MJ	112	Barneveldsestraat 5	Scherpenzeel
7800	163560	456134	1,5	1,5	0,5	0,4	306,9	306,9	3925MJ	112	Barneveldsestraat 5	Scherpenzeel
7803	163516	456167	4,5	3,5	0,5	4,0	1115,2	1115,2	3925MJ	155	Barneveldsestraat 5	Scherpenzeel
7782	163693	456322	11,4	7,0	0,5	4,0	19890,0	19890	3925MJ	171	Barneveldsestraat 12	Scherpenzeel
7783	163793	456330	5,3	3,9	0,5	4,0	19584,0	19584	3925MJ	216	Barneveldsestraat 12	Scherpenzeel
7808	163605	456379	1,5	1,5	0,5	0,4	156,0	156	3925MJ	235	Barneveldsestraat 9	Scherpenzeel
7791	163491	455975	1,5	1,5	0,5	0,4	93,6	93,6	3925MJ	252	Barneveldsestraat 3	Scherpenzeel
7809	163561	456421	4,0	3,3	0,5	4,0	204,0	204	3925MJ	289	Barneveldsestraat 9	Scherpenzeel
7781	163480	456438	3,0	2,8	0,5	4,0	195,0	195	3925MJ	343	Barneveldsestraat 12	Scherpenzeel
7807	163370	455628	4,4	3,5	0,5	4,0	7140,0	7140	3925MJ	605	Barneveldsestraat 6	Scherpenzeel
7882	163793	455497	6,0	4,3	0,5	4,0	27540,0	27540	3925MD	667	Heintjeskamperweg 3	Scherpenzeel
7962	163260	456743	1,5	1,5	0,5	0,4	56,4	56,4	3925MN	718	Veenschoterweg 6	Scherpenzeel
7883	163822	455450	6,0	4,3	0,5	4,0	23222,0	23222	3925MD	719	Heintjeskamperweg 3	Scherpenzeel
7961	163222	456729	1,5	1,5	0,5	0,4	925,6	925,6	3925MN	730	Veenschoterweg 6	Scherpenzeel
7963	163194	456772	1,5	1,5	0,5	0,4	8,5	8,5	3925MN	781	Veenschoterweg 6	Scherpenzeel
7814	164418	455913	1,5	1,5	0,5	0,4	1263,8	1263,78	3925ME	786	Breeschoten 1	Scherpenzeel
7813	164446	455949	4,1	3,3	0,5	4,0	5100,0	5100	3925ME	802	Breeschoten 1	Scherpenzeel
7864	164425	456567	6,0	4,3	0,5	4,0	8840,0	8840	3925MH	861	Gooswilligen 13	Scherpenzeel
7865	164476	456555	6,0	4,3	0,5	4,0	4726,0	4726	3925MH	901	Gooswilligen 13	Scherpenzeel
7891	163954	455296	6,0	4,3	0,5	4,0	680,0	680	3925MD	903	Heintjeskamperweg 6	Scherpenzeel
7890	163978	455299	6,0	4,3	0,5	4,0	1380,0	1380	3925MD	908	Heintjeskamperweg 6	Scherpenzeel
7888	164001	455292	6,0	4,3	0,5	4,0	890,0	890	3925MD	922	Heintjeskamperweg 6	Scherpenzeel
7889	164019	455291	6,0	4,3	0,5	4,0	356,0	356	3925MD	930	Heintjeskamperweg 6	Scherpenzeel
7904	164603	456386	6,0	4,3	0,5	4,0	952,0	952	3925MG	962	Klein Gooswilligenweg 1	Scherpenzeel
7903	164641	456350	6,0	4,3	0,5	4,0	8160,0	8160	3925MG	991	Klein Gooswilligenweg 1	Scherpenzeel
7795	162892	455474	1,5	1,5	0,5	0,4	70,2	70,2	3925MJ	1033	Barneveldsestraat 4	Scherpenzeel
7866	164656	456574	1,5	1,5	0,5	0,4	2852,0	2852	3925MH	1072	Gooswilligen 15	Scherpenzeel
7869	164709	456614	5,0	3,8	0,5	4,0	5281,6	5281,56	3925MH	1137	Gooswilligen 17	Scherpenzeel
7871	164749	456639	7,5	5,0	0,5	4,0	16229,9	16229,9	3925MH	1183	Gooswilligen 17	Scherpenzeel
7850	162671	456801	5,0	3,8	0,5	4,0	6072,0	6072	3925MS	1191	De Haar 6	Scherpenzeel
7897	162926	457088	7,0	4,8	0,5	4,0	2663,6	2663,56	3925MP	1195	Huigenbosch 2	Scherpenzeel
7870	164776	456634	5,3	3,9	0,5	4,0	11899,7	11899,66	3925MH	1206	Gooswilligen 17	Scherpenzeel
7851	162648	456807	5,0	3,8	0,5	4,0	4692,0	4692	3925MS	1213	De Haar 6	Scherpenzeel
7872	164748	456711	11,0	6,8	0,5	4,0	4080,0	4080	3925MH	1214	Gooswilligen 17	Scherpenzeel
7907	164886	456111	2,3	2,4	0,5	4,0	13965,0	13965	3925MG	1217	Klein Gooswilligenweg 3	Scherpenzeel
7906	164888	456123	2,3	2,4	0,5	4,0	10430,0	10430	3925MG	1218	Klein Gooswilligenweg 3	Scherpenzeel

7905	164892	456151	11,0	6,8	0,5	4,0	13494,6	13494,6	3925MG	1222	Klein Gooswilligenweg 3	Scherpenzeel
7898	162977	457166	7,0	4,8	0,5	4,0	7412,0	7412	3925MP	1227	Huigenbosch 2	Scherpenzeel
672	164421	457124	4,2	3,4	0,5	4,0	390,0	390	3772ME	1228	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
7852	162713	456931	1,5	1,5	0,5	0,4	273,0	273	3925MS	1233	De Haar 8	Scherpenzeel
7896	163011	457212	3,5	3,0	0,5	4,0	20366,0	20366	3925MP	1247	Huigenbosch 2	Scherpenzeel
670	164530	457132	5,4	4,0	0,5	4,0	1566,4	1566,4	3772ME	1303	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
7839	162419	456573	4,0	3,3	0,5	4,0	5520,0	5520	3925MS	1320	De Haar 17	Scherpenzeel
669	164509	457173	5,5	4,0	0,5	4,0	21644,8	21644,8	3772ME	1321	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
7838	162428	456608	1,5	1,5	0,5	0,4	195,0	195	3925MS	1323	De Haar 17	Scherpenzeel
667	164456	457223	4,7	3,6	0,5	4,0	534,0	534	3772ME	1328	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
7840	162422	456612	4,0	3,3	0,5	4,0	3197,0	3197	3925MS	1330	De Haar 17	Scherpenzeel
666	164517	457209	4,5	3,5	0,5	4,0	9790,0	9790	3772ME	1354	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
664	164556	457182	3,5	3,0	0,5	4,0	9576,4	9576,4	3772ME	1358	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
665	164571	457191	4,5	3,5	0,5	4,0	3275,2	3275,2	3772ME	1374	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
671	164534	457224	5,3	3,9	0,5	4,0	2741,2	2741,2	3772ME	1376	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
7834	162332	456478	3,5	3,0	0,5	4,0	2944,0	2944	3925MS	1377	De Haar 13	Scherpenzeel
7873	164996	456558	1,5	1,5	0,5	0,4	117,0	117	3925MH	1386	Gooswilligen 21	Scherpenzeel
7835	162329	456512	6,0	4,3	0,5	4,0	24165,0	24165	3925MS	1388	De Haar 13	Scherpenzeel
668	164550	457232	5,0	3,8	0,5	4,0	1068,0	1068	3772ME	1392	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
673	164550	457232	5,0	3,8	0,5	4,0	390,0	390	3772ME	1392	Scherpenzeelseweg 171	Barneveld
686	164015	457508	5,0	3,8	0,5	4,0	4186,0	4186	3772MG	1398	Scherpenzeelseweg 198	Barneveld
7841	162626	457090	3,0	2,8	0,5	4,0	5610,0	5610	3925MS	1403	De Haar 23	Scherpenzeel
7843	162636	457103	3,0	2,8	0,5	4,0	6800,0	6800	3925MS	1404	De Haar 23	Scherpenzeel
7833	162294	456516	5,0	3,8	0,5	4,0	8722,0	8722	3925MS	1423	De Haar 13	Scherpenzeel
7831	162279	456530	5,0	3,8	0,5	4,0	8010,0	8010	3925MS	1441	De Haar 13	Scherpenzeel
7832	162263	456542	5,0	3,8	0,5	4,0	7654,0	7654	3925MS	1460	De Haar 13	Scherpenzeel
7842	162515	457075	3,0	2,8	0,5	4,0	5780,0	5780	3925MS	1478	De Haar 23	Scherpenzeel
7846	162191	456378	4,5	3,5	0,5	4,0	1169,6	1169,6	3925MS	1496	De Haar 5	Scherpenzeel
7926	162656	457264	4,3	3,4	0,5	4,0	2379,0	2378,98	3925MR	1504	Kolfschoten 27	Scherpenzeel
7828	162160	456294	1,5	1,5	0,5	0,4	1744,4	1744,4	3925MS	1517	De Haar 1	Scherpenzeel
7928	162575	457204	5,2	3,9	0,5	4,0	1246,4	1246,44	3925MR	1518	Kolfschoten 27	Scherpenzeel
7927	162548	457199	5,2	3,9	0,5	4,0	3967,1	3967,12	3925MR	1534	Kolfschoten 27	Scherpenzeel
7925	162609	457266	5,5	4,0	0,5	4,0	2029,2	2029,2	3925MR	1538	Kolfschoten 27	Scherpenzeel
7785	162251	455521	1,5	1,5	0,5	0,4	1800,0	1800	3925MJ	1553	Barneveldsestraat 2	Scherpenzeel
7827	162112	456308	6,7	4,6	0,5	4,0	23068,8	23068,8	3925MS	1566	De Haar 1	Scherpenzeel
7829	162107	456271	1,5	1,5	0,5	0,4	117,0	117	3925MS	1567	De Haar 1	Scherpenzeel
7786	162239	455473	4,0	3,3	0,5	4,0	906,7	906,66	3925MJ	1584	Barneveldsestraat 2	Scherpenzeel
7784	162252	455443	4,5	3,5	0,5	4,0	3240,0	3240	3925MJ	1586	Barneveldsestraat 2	Scherpenzeel
7881	164126	454574	6,0	4,3	0,5	4,0	15,6	15,6	3925MA	1644	Groot Wolfswinkel 1	Scherpenzeel
7920	162852	457622	6,2	4,4	0,5	4,0	27933,5	27933,5	3925MR	1681	Kolfschoten 18	Scherpenzeel

7919	162828	457617	6,2	4,4	0,5	4,0	12075,0	12075	3925MR	1689	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
7861	162178	456945	1,5	1,5	0,5	0,4	1656,0	1656	3925MT	1689	De Kleine Haar 9	Scherpenzeel
7917	162800	457611	6,2	4,4	0,5	4,0	5240,0	5240	3925MR	1698	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
7862	162141	456894	1,5	1,5	0,5	0,4	17,0	17	3925MT	1699	De Kleine Haar 9	Scherpenzeel
7913	162763	457637	4,0	3,3	0,5	4,0	6480,0	6480	3925MR	1739	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
7912	162758	457652	4,7	3,6	0,5	4,0	3993,6	3993,6	3925MR	1755	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
639	164789	457508	5,0	3,8	0,5	4,0	6408,0	6408	3772ME	1757	Scherpenzeelseweg 145	Barneveld
640	164789	457508	5,0	3,8	0,5	4,0	5520,0	5520	3772ME	1757	Scherpenzeelseweg 145	Barneveld
7915	162784	457676	3,8	3,2	0,5	4,0	1701,7	1701,7	3925MR	1762	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
7916	162784	457676	3,8	3,2	0,5	4,0	841,5	841,5	3925MR	1762	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
7918	162784	457676	3,8	3,2	0,5	4,0	224,4	224,4	3925MR	1762	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
1392	163861	457939	8,9	5,7	0,5	4,0	15130,0	15130	3794MX	1796	Boshuisweg 17	De Glind
7914	162677	457651	3,8	3,2	0,5	4,0	2622,6	2622,6	3925MR	1797	Kolfschoten 18	Scherpenzeel
1390	163844	457971	9,4	6,0	0,5	4,0	15486,0	15486	3794MX	1826	Boshuisweg 17	De Glind
1391	163821	458000	8,7	5,6	0,5	4,0	10680,0	10680	3794MX	1853	Boshuisweg 17	De Glind
7856	161903	456729	1,5	1,5	0,5	0,4	413,4	413,4	3925MT	1859	De Kleine Haar 5	Scherpenzeel
7923	162776	457823	5,8	4,2	0,5	4,0	10740,0	10740	3925MR	1894	Kolfschoten 22	Scherpenzeel
7922	162811	457851	5,4	4,0	0,5	4,0	12249,6	12249,6	3925MR	1903	Kolfschoten 22	Scherpenzeel
7921	162740	457830	5,3	3,9	0,5	4,0	13800,0	13800	3925MR	1918	Kolfschoten 22	Scherpenzeel
7944	161762	456402	3,0	2,8	0,5	4,0	2392,0	2392	3925MX	1924	Moorsterweg 2	Scherpenzeel
7949	161834	455550	6,0	4,3	0,5	4,0	3706,0	3706	3925NA	1932	Oud Willaer 74	Scherpenzeel
637	164886	457680	5,0	3,8	0,5	4,0	10350,0	10350	3772ME	1952	Scherpenzeelseweg 141	Barneveld
636	164886	457680	5,0	3,8	0,5	4,0	142,4	142,4	3772ME	1952	Scherpenzeelseweg 141	Barneveld
638	164886	457680	5,0	3,8	0,5	4,0	13,6	13,6	3772ME	1952	Scherpenzeelseweg 141	Barneveld
633	164708	457845	5,0	3,8	0,5	4,0	1380,0	1380	3772ME	1985	Scherpenzeelseweg 135	Barneveld

Bijlage 2

Voorgond berekeningen
V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 2850go0518v3 voorgrondberekening
Barneveldsestraat 5

Gemaakt op: 12-28-2018 8:24:52

Rekentijd: 0:06:07

Naam van het gebied: Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel voorgrond nr
5

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\input\Bronnen_BS5.dat

Receptorbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\input\GGO_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

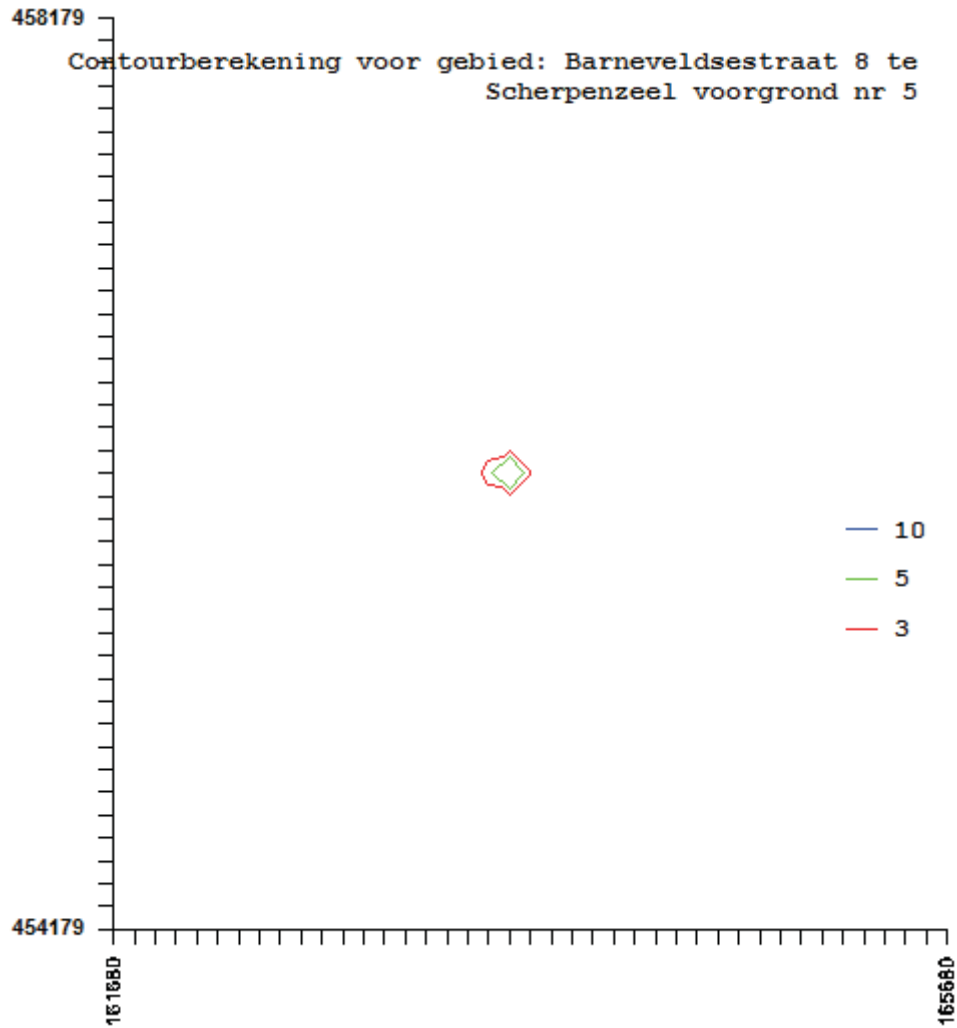
X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 161680 m

Rasterpunt linksonder y: 454179 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



Bronnen_BS5									
Bronnenbestand		Barneveldsestraat 5 huidige situatie bb							
IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoo		EP_diamete			
EP_uittree		Evergund		EmaxVergun		Gemeente		Straat	
Huisnummer		Postcode		Plaats	IPPC				
1	163599	456183	5.5	4.0	0.5	4.0	1111	1111	Stal I
Barneveldsestraat 5									
2	163584	456184	5.5	4.0	0.5	4.0	1115	1115	Stal J
Barneveldsestraat 5									
3	163517	456169	5.0	3.8	0.50	4.0	1115	1115	Stal P
Barneveldsestraat 5									
4	163564	456174	1.5	4.0	0.50	0.4	1424	1424	Stal M
Barneveldsestraat 5									

GGO_2km				
ID	X	Y	NORM_OU	STRAAT_NEN
1	163674	456147	14	Barneveldsestraat 8
2	163658	456152	14	Barneveldsestraat 8
3	163660	456161	14	Barneveldsestraat 8
4	163677	456156	14	Barneveldsestraat 8
5	163693	456220	14	Bedrijfshal hoek noord
6	163731	456207	14	Bedrijfshal hoek oost
7	163727	456193	14	Bedrijfshal hoek zuid
8	163689	456206	14	Bedrijfshal hoek west

20181228_ 823_ObjectGeur_BS5

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	163674.0	456147.0	14.000	2.724
2	163658.0	456152.0	14.000	3.479
3	163660.0	456161.0	14.000	3.554
4	163677.0	456156.0	14.000	2.732
5	163693.0	456220.0	14.000	2.504
6	163731.0	456207.0	14.000	1.858
7	163727.0	456193.0	14.000	1.819
8	163689.0	456206.0	14.000	2.818
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Naam van de berekening: 2850go0518v3 voorgrond Barneveldsestraat 7

Gemaakt op: 12-28-2018 8:32:57

Rekentijd: 0:06:02

Naam van het gebied: Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel voorgrond nr 7

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\input\Bronnen_BS7.dat

Receptorbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\input\GGO_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

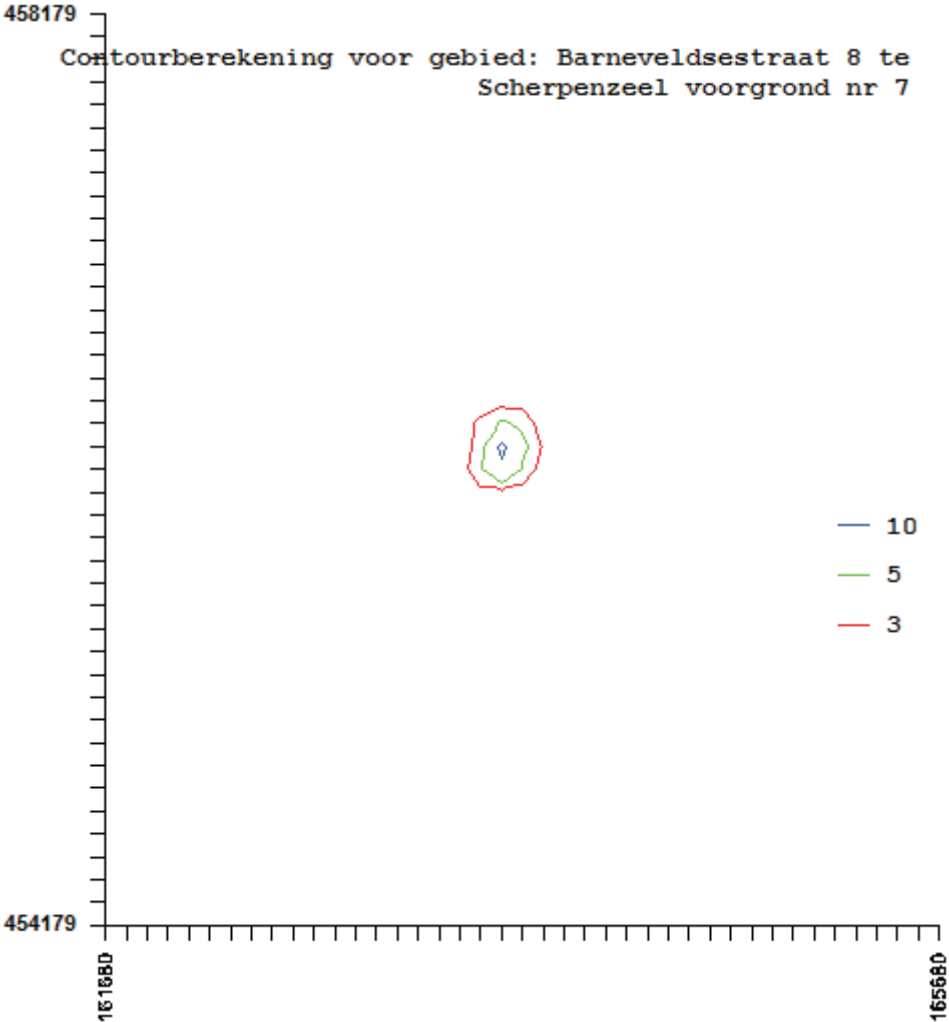
X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 161680 m

Rasterpunt linksonder y: 454179 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



Bronnen_BS7									
Bronnenbestand Barneveldsestraat 7 huidige situatie bb									
IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog		EP_diamete			
EP_uittree		Evergund		Emax	Vergun	Gemeente		Straat	
Huisnummer		Postcode		Plaats	IPPC				
1	163599	456291	4.4	3.2	0.5	4.00	748	748	Stal B
Barneveldsestraat 7									
2	163587	456277	4.9	3.4	0.5	4.00	1311	1311	Stal C
Barneveldsestraat 7									
3	163583	456266	4.1	3.0	0.5	4.00	868	868	Stal D
Barneveldsestraat 7									
4	163593	456227	7.3	5.7	0.8	4.00	8840	8840	Stal E
Barneveldsestraat 7									

GGO_2km				
ID	X	Y	NORM_OU	STRAAT_NEN
1	163674	456147	14	Barneveldsestraat 8
2	163658	456152	14	Barneveldsestraat 8
3	163660	456161	14	Barneveldsestraat 8
4	163677	456156	14	Barneveldsestraat 8
5	163693	456220	14	Bedrijfshal hoek noord
6	163731	456207	14	Bedrijfshal hoek oost
7	163727	456193	14	Bedrijfshal hoek zuid
8	163689	456206	14	Bedrijfshal hoek west

20181228_ 832_ObjectGeur_BS7

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	163674.0	456147.0	14.000	3.705
2	163658.0	456152.0	14.000	4.307
3	163660.0	456161.0	14.000	4.778
4	163677.0	456156.0	14.000	3.773
5	163693.0	456220.0	14.000	5.467
6	163731.0	456207.0	14.000	3.596
7	163727.0	456193.0	14.000	3.351
8	163689.0	456206.0	14.000	5.407
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Naam van de berekening: 2850go0518v3 voorgrond Barneveldsestraat 12

Gemaakt op: 12-28-2018 8:42:39

Rekentijd: 0:05:05

Naam van het gebied: Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel voorgrond nr 12

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\input\Bronnen_BS12.dat

Receptorbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\input\GGO_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

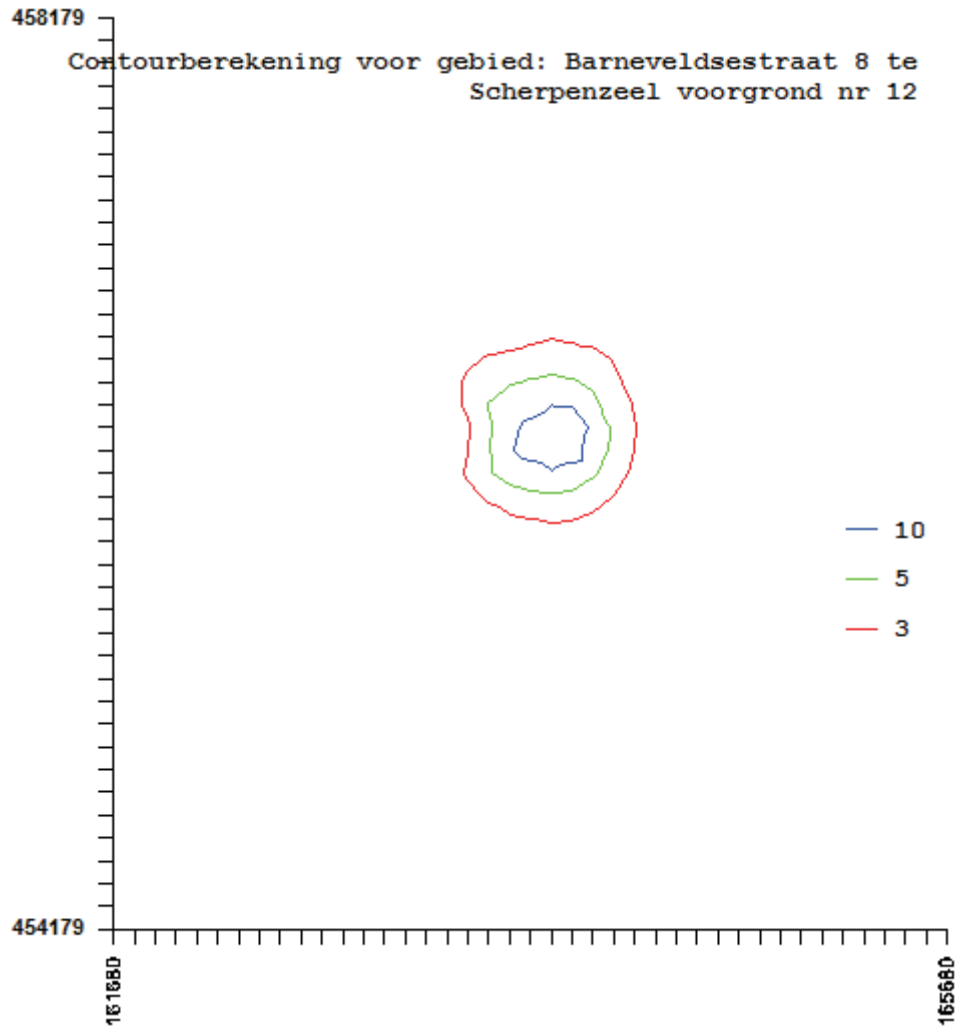
X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 161680 m

Rasterpunt linksonder y: 454179 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



Bronnen_BS12									
Bronnenbestand Barneveldsestraat 12 huidige situatie bb									
IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog		EP_diamete			
EP_uittree	Evergund		EmaxVergun	Gemeente					
Huisnummer	Postcode		Plaats	IPPC					
1	163693	456322	11.4	7.0	0.50	4.00	19890	19890	7782
Barneveldsestraat 12									
2	163793	456330	5.3	3.9	0.50	4.00	19584	19584	7783
Barneveldsestraat 12									
3	163480	456438	3.0	2.8	0.50	4.00	195	195	7781
Barneveldsestraat 12									

GGO_2km				
ID	X	Y	NORM_OU	STRAAT_NEN
1	163674	456147	14	Barneveldsestraat 8
2	163658	456152	14	Barneveldsestraat 8
3	163660	456161	14	Barneveldsestraat 8
4	163677	456156	14	Barneveldsestraat 8
5	163693	456220	14	Bedrijfshal hoek noord
6	163731	456207	14	Bedrijfshal hoek oost
7	163727	456193	14	Bedrijfshal hoek zuid
8	163689	456206	14	Bedrijfshal hoek west

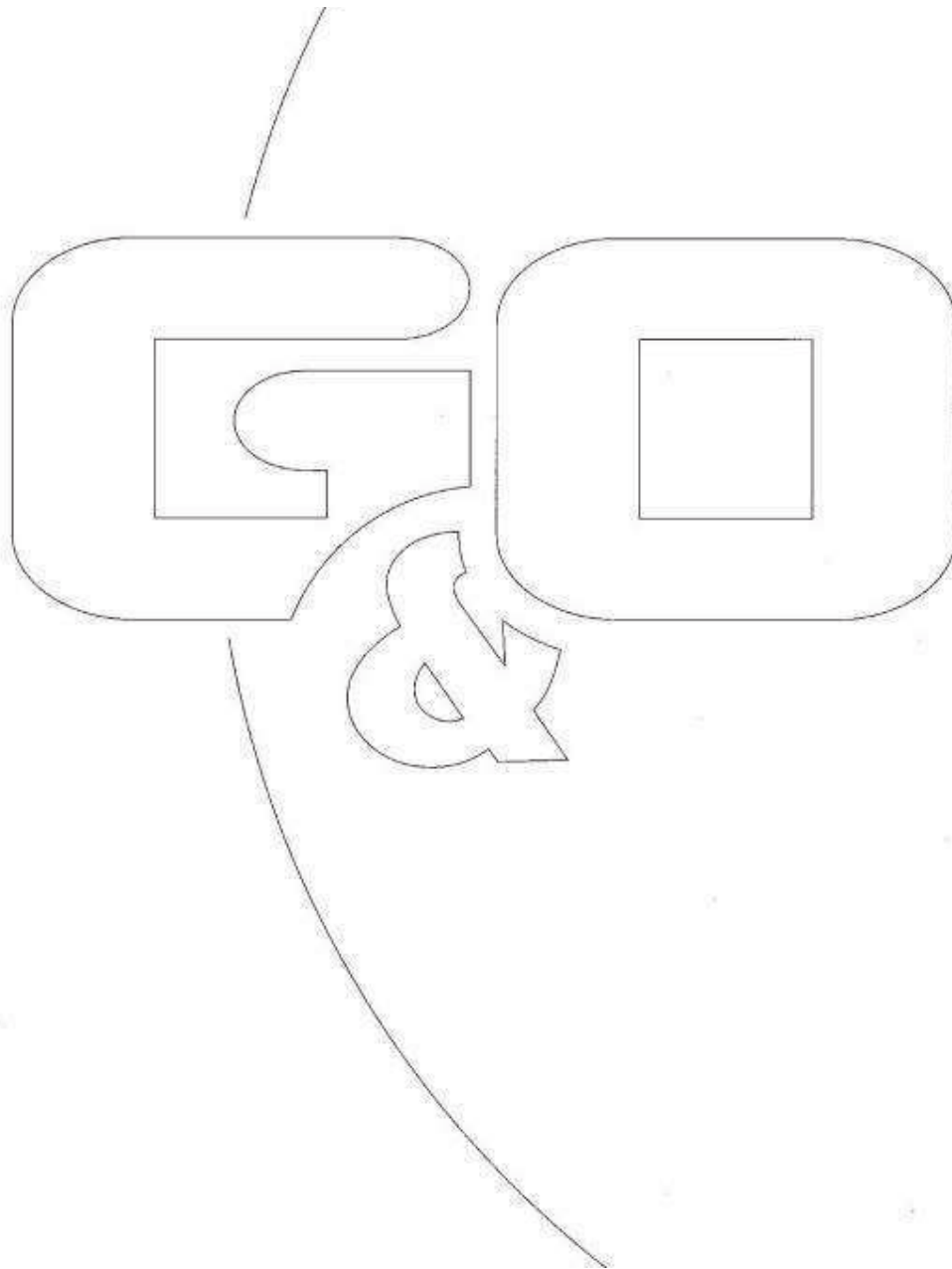
20181228_ 839_ObjectGeur_BS12

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

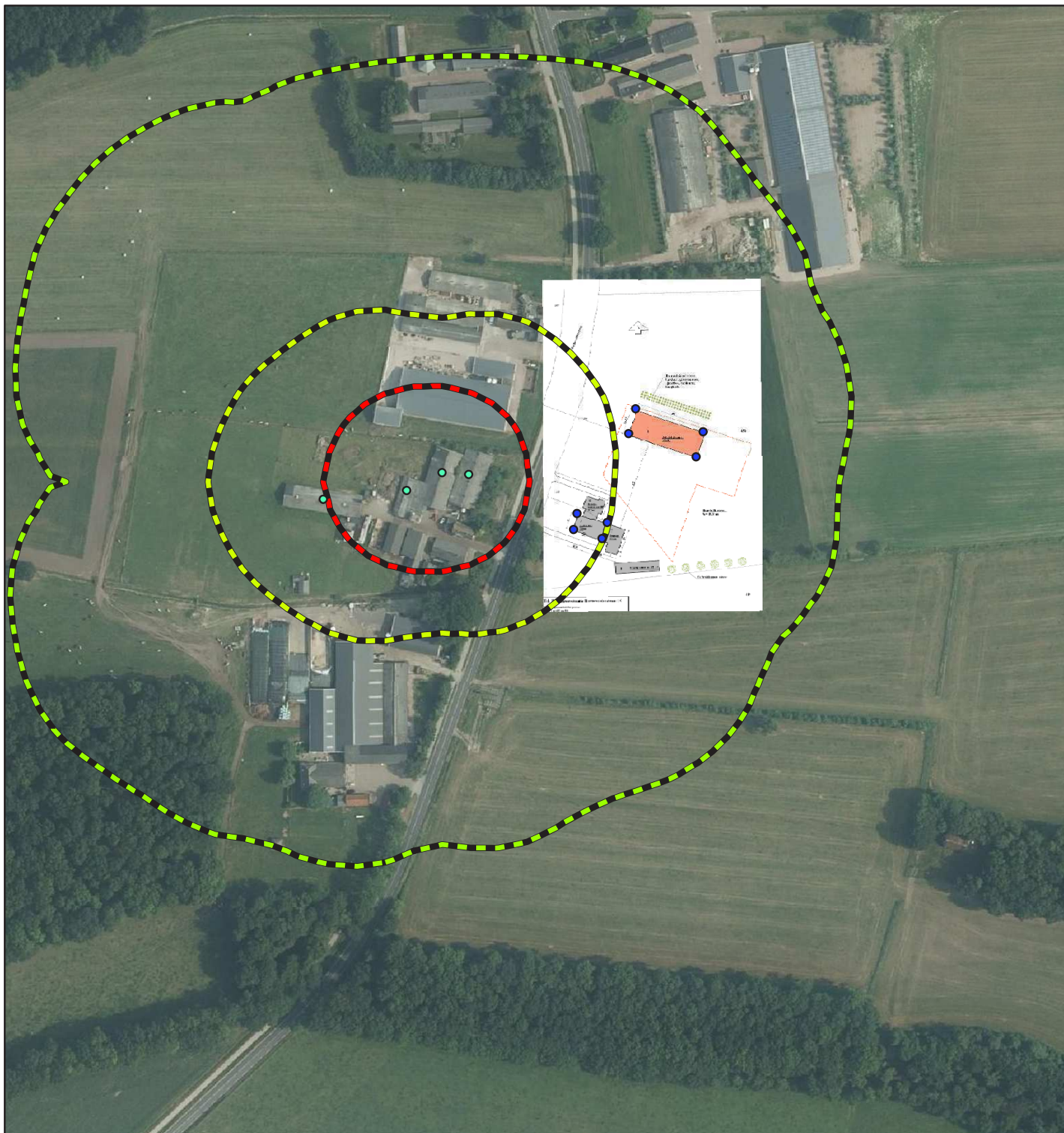
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	163674.0	456147.0	14.000	6.179
2	163658.0	456152.0	14.000	6.051
3	163660.0	456161.0	14.000	6.204
4	163677.0	456156.0	14.000	6.624
5	163693.0	456220.0	14.000	9.412
6	163731.0	456207.0	14.000	9.303
7	163727.0	456193.0	14.000	8.473
8	163689.0	456206.0	14.000	8.639
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Bijlage 3

Contouren geurhinder voorgrondbelasting



Onderzoek geur Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel - Geurhinder



Legenda

- Toetspunten
- Emissiepunten Barneveldsestraat 5
- Barneveldsestraat 5 5 ou/m³
- Barneveldsestraat 5 3 ou/m³
- Barneveldsestraat 5 1 ou/m³

Schaal 1:3.000

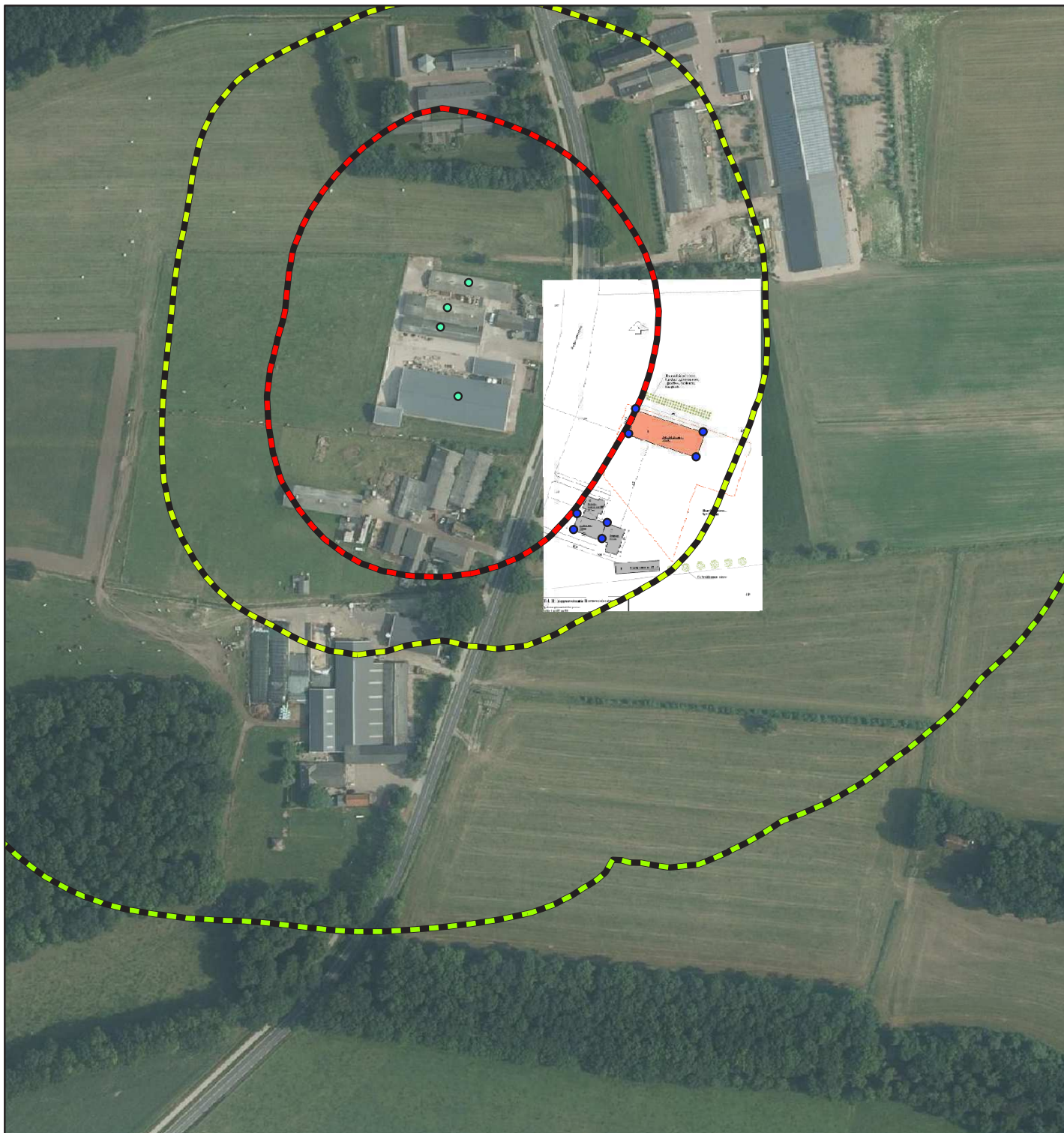
0 15 30 60 90 120 150
Meter



GOconsult
&

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel - Geurhinder



Legenda

- Toetspunten
- Emissiepunten Barneveldsestraat 7
- Barneveldsestraat 7 5 ou/m³
- Barneveldsestraat 7 3 ou/m³
- Barneveldsestraat 7 1 ou/m³

Schaal 1:3.000

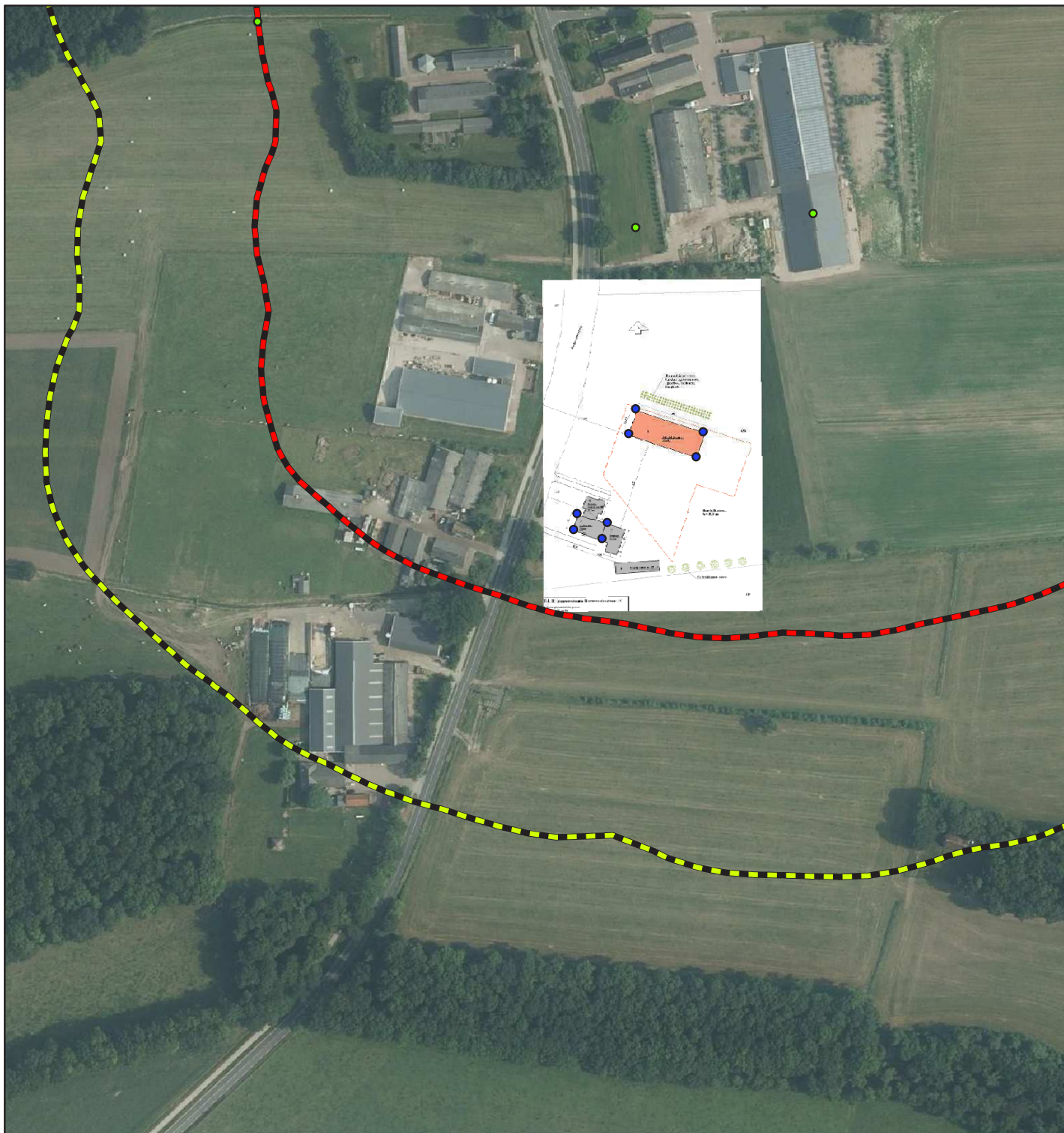
0 15 30 60 90 120 150
Meter



GOconsult
&

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel - Geurhinder



Legenda

- Toetspunten
- Emissiepunten Barneveldsestraat 12
- Barneveldsestraat 12 5 ou/m³
- Barneveldsestraat 12 3 ou/m³
- Barneveldsestraat 12 1 ou/m³

Schaal 1:3.000

0 15 30 60 90 120 150
Meter

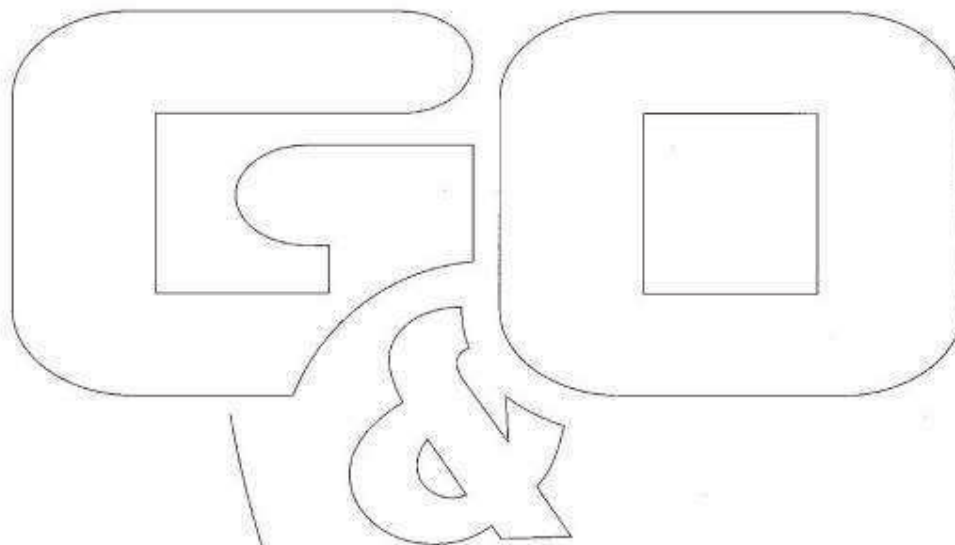


GOconsult
&

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 4

Achtergrond berekeningen V-stacks
gebied



Naam van de berekening: 2850go0518v3 achtergrond

Gemaakt op: 12-28-2018 10:40:24

Rekentijd: 1:18:20

Naam van het gebied: Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\Vstacks\input\Bronnen_2km_aangevraagdjuist.dat

Receptorbestand:

X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\input\GGO_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

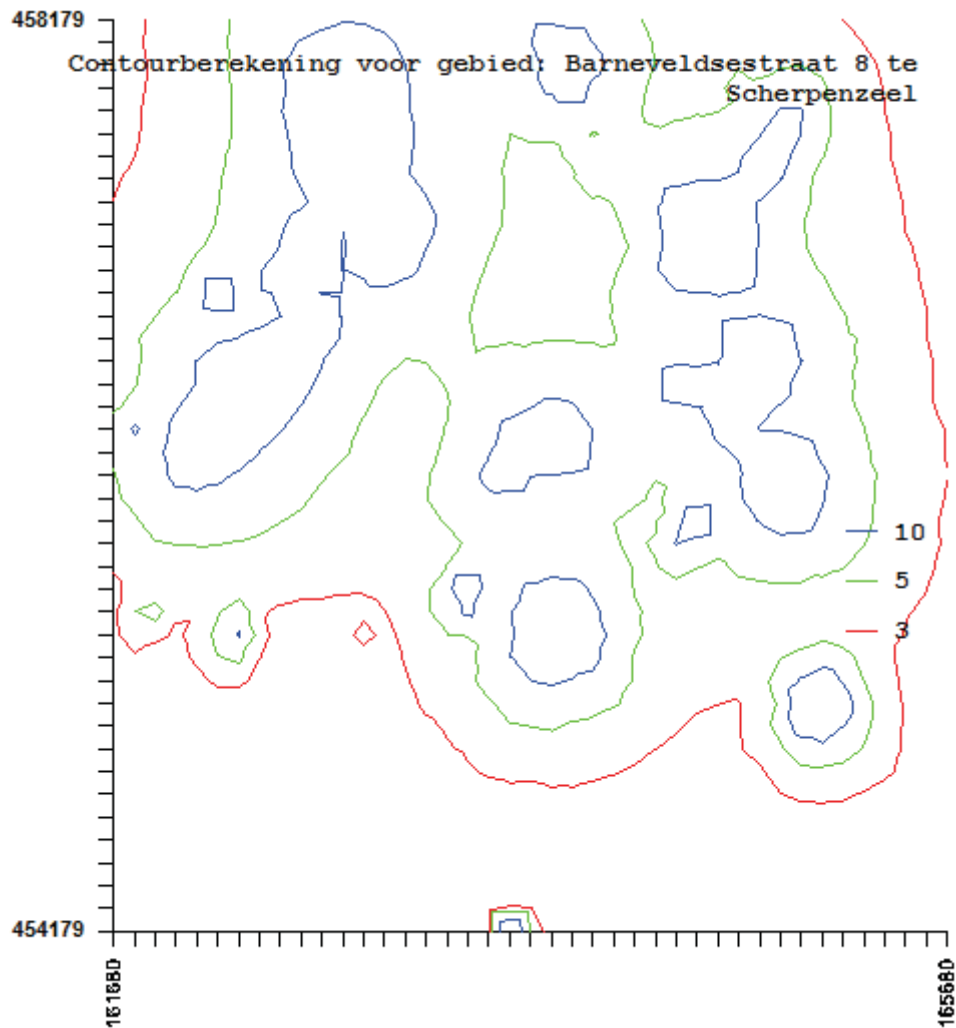
X:\Klanten\M\MNM_Barneveld\Go0518\v3\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 161680 m

Rasterpunt linksonder y: 454179 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



EP_diameter	EP_uittree	Evergund	Emax	Vergun	Gemeente			
7804	163600	456178	5	3. 75	0. 5	4	1111. 12	1111. 12
7802	163583	456178	5	3. 75	0. 5	4	1115. 2	1115. 2
7800	163564	456174	1. 5	4	0. 5	0. 4	1424. 0	1424
7803	163516	456167	4. 5	3. 5	0. 5	4	1115. 2	1115. 2
7782	163693	456322	11. 4	6. 95	0. 5	4	19890. 0	19890
7783	163793	456330	5. 3	3. 9	0. 5	4	19584. 0	19584
7808	163605	456379	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	156. 0	156
7791	163491	455975	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	93. 6	93. 6
7809	163561	456421	4	3. 25	0. 5	4	204. 0	204
7781	163480	456438	3	2. 75	0. 5	4	195. 0	195
7807	163370	455628	4. 4	3. 45	0. 5	4	7140. 0	7140
7882	163793	455497	6	4. 25	0. 5	4	27540. 0	27540
7962	163260	456743	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	56. 4	56. 4
7883	163822	455450	6	4. 25	0. 5	4	23222. 0	23222
7961	163222	456729	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	925. 6	925. 6
7963	163194	456772	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	8. 5	8. 5
7814	164418	455913	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	1263. 78	1263. 78
7813	164446	455949	4. 1	3. 3	0. 5	4	5100. 0	5100
7864	164425	456567	6	4. 25	0. 5	4	8840. 0	8840
7865	164476	456555	6	4. 25	0. 5	4	4726. 0	4726
7891	163954	455296	6	4. 25	0. 5	4	680. 0	680
7890	163978	455299	6	4. 25	0. 5	4	1380. 0	1380
7888	164001	455292	6	4. 25	0. 5	4	890. 0	890
7889	164019	455291	6	4. 25	0. 5	4	356. 0	356
7904	164603	456386	6	4. 25	0. 5	4	952. 0	952
7903	164641	456350	6	4. 25	0. 5	4	8160. 0	8160
7795	162892	455474	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	70. 2	70. 2
7866	164656	456574	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	2852. 0	2852
7869	164709	456614	5	3. 75	0. 5	4	5281. 56	5281. 56
7871	164749	456639	7. 5	5	0. 5	4	16229. 9	16229. 9
7850	162671	456801	5	3. 75	0. 5	4	6072. 0	6072
7897	162926	457088	7	4. 75	0. 5	4	2663. 56	2663. 56
7870	164776	456634	5. 3	3. 9	0. 5	4	11899. 66	11899. 66
7851	162648	456807	5	3. 75	0. 5	4	4692. 0	4692
7872	164748	456711	11	6. 75	0. 5	4	4080. 0	4080
7907	164886	456111	2. 3	2. 4	0. 5	4	13965. 0	13965
7906	164888	456123	2. 3	2. 4	0. 5	4	10430. 0	10430
7905	164892	456151	11	6. 75	0. 5	4	13494. 6	13494. 6
7898	162977	457166	7	4. 75	0. 5	4	7412. 0	7412
672	164421	457124	4. 2	3. 35	0. 5	4	390. 0	390
7852	162713	456931	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	273. 0	273
7896	163011	457212	3. 5	3	0. 5	4	20366. 0	20366
670	164530	457132	5. 4	3. 95	0. 5	4	1566. 4	1566. 4
7839	162419	456573	4	3. 25	0. 5	4	5520. 0	5520
669	164509	457173	5. 5	4				

Bronnen_2km_aangevraagdjuist								
666	164517	457209	4. 5	3. 5	0. 5	4	9790. 0	9790
664	164556	457182	3. 5	3	0. 5	4	9576. 4	9576. 4
665	164571	457191	4. 5	3. 5	0. 5	4	3275. 2	3275. 2
671	164534	457224	5. 3	3. 9	0. 5	4	2741. 2	2741. 2
7834	162332	456478	3. 5	3	0. 5	4	2944. 0	2944
7873	164996	456558	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	117. 0	117
7835	162329	456512	6	4. 25	0. 5	4	24165. 0	24165
668	164550	457232	5	3. 75	0. 5	4	1068. 0	1068
673	164550	457232	5	3. 75	0. 5	4	390. 0	390
686	164015	457508	5	3. 75	0. 5	4	4186. 0	4186
7841	162626	457090	3	2. 75	0. 5	4	5610. 0	5610
7843	162636	457103	3	2. 75	0. 5	4	6800. 0	6800
7833	162294	456516	5	3. 75	0. 5	4	8722. 0	8722
7831	162279	456530	5	3. 75	0. 5	4	8010. 0	8010
7832	162263	456542	5	3. 75	0. 5	4	7654. 0	7654
7842	162515	457075	3	2. 75	0. 5	4	5780. 0	5780
7846	162191	456378	4. 5	3. 5	0. 5	4	1169. 6	1169. 6
7926	162656	457264	4. 3	3. 4	0. 5	4	2378. 98	2378. 98
7828	162160	456294	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	1744. 4	1744. 4
7928	162575	457204	5. 2	3. 85	0. 5	4	1246. 44	1246. 44
7927	162548	457199	5. 2	3. 85	0. 5	4	3967. 12	3967. 12
7925	162609	457266	5. 5	4	0. 5	4	2029. 2	2029. 2
7785	162251	455521	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	1800. 0	1800
7827	162112	456308	6. 7	4. 6	0. 5	4	23068. 8	23068. 8
7829	162107	456271	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	117. 0	117
7786	162239	455473	4	3. 25	0. 5	4	906. 66	906. 66
7784	162252	455443	4. 5	3. 5	0. 5	4	3240. 0	3240
7881	164126	454574	6	4. 25	0. 5	4	15. 6	15. 6
7920	162852	457622	6. 2	4. 35	0. 5	4	27933. 5	27933. 5
7919	162828	457617	6. 2	4. 35	0. 5	4	12075. 0	12075
7861	162178	456945	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	1656. 0	1656
7917	162800	457611	6. 2	4. 35	0. 5	4	5240. 0	5240
7862	162141	456894	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	17. 0	17
7913	162763	457637	4	3. 25	0. 5	4	6480. 0	6480
7912	162758	457652	4. 7	3. 6	0. 5	4	3993. 6	3993. 6
639	164789	457508	5	3. 75	0. 5	4	6408. 0	6408
640	164789	457508	5	3. 75	0. 5	4	5520. 0	5520
7915	162784	457676	3. 8	3. 15	0. 5	4	1701. 7	1701. 7
7916	162784	457676	3. 8	3. 15	0. 5	4	841. 5	841. 5
7918	162784	457676	3. 8	3. 15	0. 5	4	224. 4	224. 4
1392	163861	457939	8. 9	5. 7	0. 5	4	15130. 0	15130
7914	162677	457651	3. 8	3. 15	0. 5	4	2622. 6	2622. 6
1390	163844	457971	9. 4	5. 95	0. 5	4	15486. 0	15486
1391	163821	458000	8. 7	5. 6	0. 5	4	10680. 0	10680
7856	161903	456729	1. 5	1. 5	0. 5	0. 4	413. 4	413. 4
7923	162776	457823	5. 8	4. 15	0. 5	4	10740. 0	10740
7922	162811	457851	5. 4	3. 95	0. 5	4	12249. 6	12249. 6
7921	162740	457830	5. 3	3. 9	0. 5	4	13800. 0	13800
7944	161762	456402	3	2. 75	0. 5	4	2392. 0	2392
7949	161834	455550	6	4. 25	0. 5	4	3706. 0	3706
637	164886	457680	5	3. 75	0. 5	4	10350. 0	10350
636	164886	457680	5	3. 75	0. 5	4	142. 4	142. 4

Bronnen_2km_aangevraagdjuist								
638	164886	457680	5	3.75	0.5	4	13.6	13.6
633	164708	457845	5	3.75	0.5	4	1380.0	1380
5	165048	455099	4.3	3.2	0.5	4	1296	1296
5	165056	455109	4.9	3.4	0.5	4	1693	1693
5	165061	455127	3.7	3.2	0.38	4	1440	1440
5	165050	455143	5	3.4	1.43	1.28	3673	3673
5	165070	455149	4.4	3.2	0.38	4	3174	3174
5	165066	455167	5.1	3.7	0.5	4	12420	12420
13	163596	454159	6	6	0.5	4	5605	5605
1	163599	456291	4.4	3.2	0.5	4	748.0	748
2	163587	456277	4.9	3.4	0.5	4	1311.0	1311
3	163583	456266	4.1	3	0.5	4	868.0	868
4	163593	456227	7.3	5.7	0.8	4	8840.0	8840

GGO_2km				
ID	X	Y	NORM_OU	STRAAT_NEN
1	163674	456147	14	Barneveldsestraat 8
2	163658	456152	14	Barneveldsestraat 8
3	163660	456161	14	Barneveldsestraat 8
4	163677	456156	14	Barneveldsestraat 8
5	163693	456220	14	Bedrijfshal hoek noord
6	163731	456207	14	Bedrijfshal hoek oost
7	163727	456193	14	Bedrijfshal hoek zuid
8	163689	456206	14	Bedrijfshal hoek west

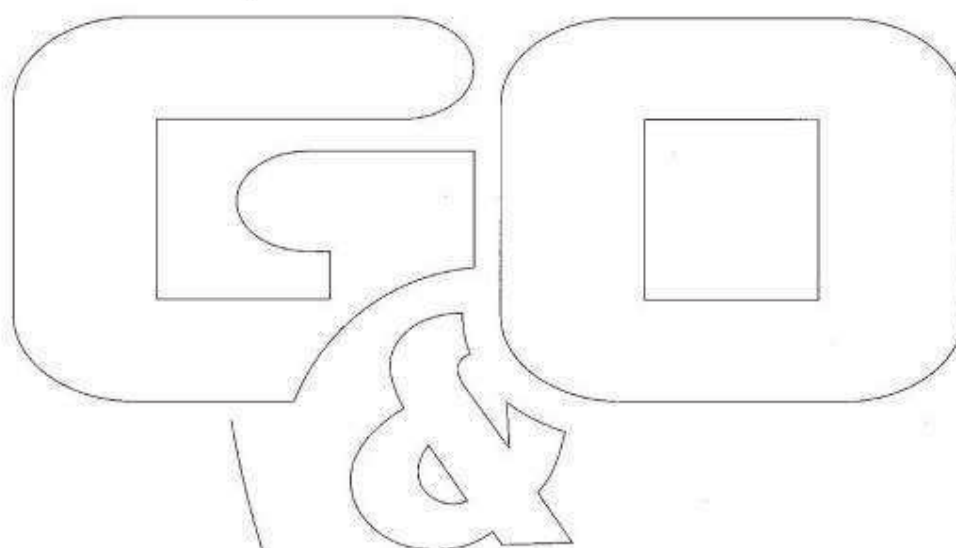
20181228_1039_ObjectGeur_AG

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	163674.0	456147.0	14.000	9.309
2	163658.0	456152.0	14.000	9.931
3	163660.0	456161.0	14.000	10.283
4	163677.0	456156.0	14.000	9.777
5	163693.0	456220.0	14.000	11.414
6	163731.0	456207.0	14.000	11.082
7	163727.0	456193.0	14.000	10.081
8	163689.0	456206.0	14.000	11.138
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Bijlage 5

Contouren geurhinder
achtergrondbelasting



Onderzoek geur Barneveldsestraat 8 te Scherpenzeel - Geurhinder



Legenda

- Toetspunten
- Achtergrondbelasting 8 ou/m³
- Achtergrondbelasting 14 ou/m³

Schaal 1:10.000

0 50 100 200 300 400 500
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING