

GEURONDERZOEK

voor een bestemmingsplanwijziging aan de

OUDE MAASDIJK 6 TE VELP

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan de Oude Maasdijk 6 te Velp

Rapportnummer: 0219go0216 v2
Status: definitief
Datum: 24 oktober 2016

Opdrachtgever

A. Oosterlaken-Gerrits
Oude Maasdijk 6
5363 TV VELD

Opdrachtnemer

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

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer B.H.G. Boonen
adviseur
0493 - 597 505
bboonen@go-consult.nl



©OKTOBER 2016

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 woon- en leefklimaat.....	9
4.2	Geurhinder en voorgrondbelasting	9
4.3	Geurhinder en achtergrondbelasting	10
4.4	Goed woon- en leefklimaat.....	11
4.5	Vaste afstanden.....	12
4.6	Belangenafweging.....	12
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	13
Literatuur		14

Bijlage 1: Lijst bedrijven Web-BVB en Oude Maasdijk 8

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 3: Contouren geurhinder voorgrondbelasting

Bijlage 4: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 5: Contouren geurhinder achtergrondbelasting

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het kader van een bestemmingsplanwijziging voor het herbestemmen van een locatie aan de Oude Maasdijk 6 te Velp is een geuronderzoek uitgevoerd.

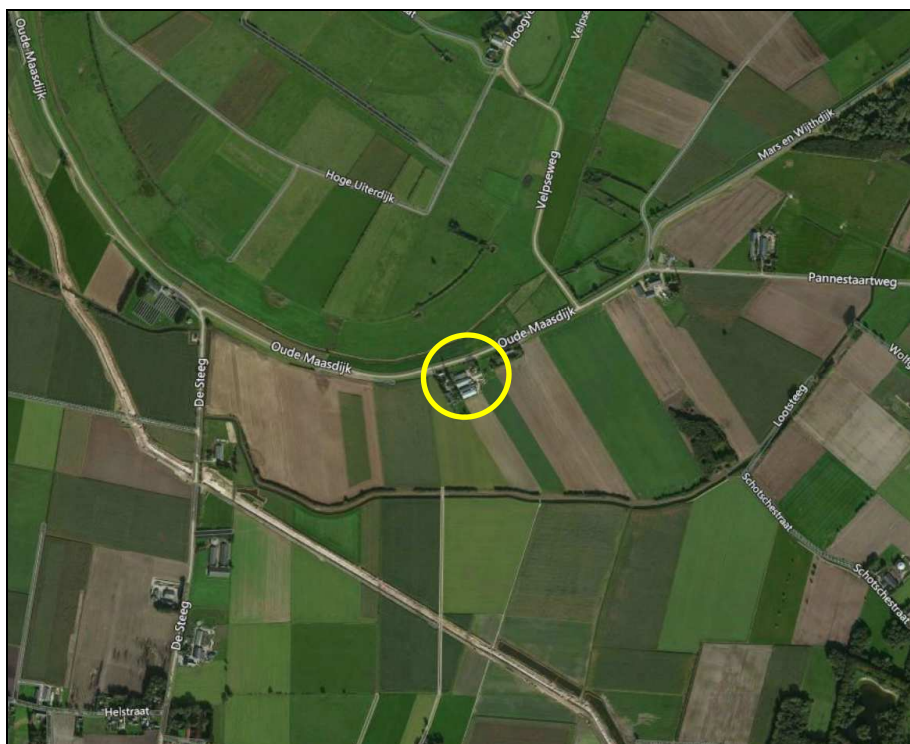
Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende omliggende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

- 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

Luchtfoto omgeving Oude Maasdijk 6 te Velp (geel omcirkeld)

Bron: www.flashearth.com



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de opdrachtgever en de via Web-BVB Noord-Brabant op 7 juni 2016 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp.

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 ($ou_E/s/dier$). 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 Grave is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar het beoogde bouwvlak zijn 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 ou_E/m^3 lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 ou_E/m^3 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 heeft niet in de gemeentelijke geurverordening (vastgesteld 24 januari 2014) het gebied waar het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp ligt, aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting van een veehouderij geldt. Derhalve dient te worden aangesloten bij de wettelijke waarde van 14,0 ou_E/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. De toekomstige bewoner heeft belang bij een goed woon- en leefklimaat.

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);

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.

- 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).

Verordening ruimte 2014

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben in hun vergaderingen van 7 februari 2014 en 14 maart 2014 de Verordening ruimte 2014 vastgesteld. Daarnaast hebben Gedeputeerde Staten in hun vergadering van 18 maart 2014 besloten de Verordening ruimte 2014 op onderdelen te wijzigen. De Verordening ruimte 2014 stelt eisen aan door de gemeenten in Noord-Brabant op te stellen bestemmingsplannen en andere planologische maatregelen.

Blijkens artikel 34, eerste lid, onder a IV geldt de voorwaardelijke bepaling dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) vanuit veehouderijen en op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger dient te zijn dan 12% en in het buitengebied niet dan 20%. Volgens tabel A uit de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" komt in een concentratiegebied een percentage van 12% overeen met een achtergrondbelasting van 10 ou_e/m³ en een percentage van 20% met een achtergrondbelasting van 20 ou_e/m³.

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 binnen 2 km, met name de maatgevende veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 (varkenshouderij) te Velp. Via Web-BVB Noord-Brabant op 7 juni 2016 en via mevrouw H. Rijkers van de CGM op 13 juni 2016 zijn de actuele gegevens uit de vigerende milieuvergunning verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 1 en navolgende tabel 1.

Tabel 1

Default gegevens vigerende milieuvergunning veehouderij Oude Maasdijk 8 te Velp.

Bron: CGM

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. gebouwhoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Vergund
Stal 2	176 023	418 905	1,5	1,5	0,50	4,00	690
Stal 3	176 026	418 890	4,5	3,0	0,40	4,00	2 300
Stal 4	176 010	418 889	4,5	3,0	0,40	4,00	2 300
Stal 5	176 017	418 876	4,3	2,8	0,35	4,00	690
Stal 6	176 038	418 860	3,2	3,6	0,50	4,00	9 200

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1 van 2 april 2010. 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 het bepalen van de te gebruiken ruwheid bij alle berekeningen is, zoals in § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied wordt voorgeschreven, een bufferzone van ten minste 2 kilometer om het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp genomen. Door V-Stacks gebied is de Berekende ruwheid op 0,18 bepaald.

Voor de veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 te Velp is, op basis van via mevrouw H. Rijkers van de CGM op 13 juni 2016 verkregen gegevens, met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting op de hoekpunten van het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp. De gebruikte invoergegevens en resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2.

Naast de berekende geurbelasting op het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp, 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 het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp is van het vergunde veebestand op 7 juni 2016. Hiervoor zijn 36 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB van de Provincie Noord-Brabant. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Daarnaast zijn ook 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 WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Grave heeft niet in de gemeentelijke geurverordening vastgelegd wat op basis van geurhinderpercentages een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is. De handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij geeft in bijlage 7 een vijftal methoden hoe dit bepaald zou kunnen worden. Nu dit echter niet door de gemeente is vastgesteld is vooralsnog uitgegaan van de milieukwaliteitscriteria van het RIVM, zoals in navolgende tabel 2 is opgenomen.

Tabel 2

Milieukwaliteitscriteria RIVM
concentratiegebied

Voorgrondbelasting (ou _E /m ³ 98-percentiel)	Achtergrondbelasting (ou _E /m ³ 98-percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder (%) ²	Beoordeling leefklimaat
<1,5	0-3	< 5	zeer goed
1,5-3,5	3-8	5 - 10	goed
3,5-6,5	8-13	10 - 15	redelijk goed
6,5-10	13-20	15 - 20	matig
10-14	20-28	20 - 25	tamelijk slecht
14-19	28-38	25 - 30	slecht
19-25	38-50	30 - 35	zeer slecht
25-32	50-65	35 - 40	extreem slecht

Als vuistregel hierbij geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de geurhinder indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Daarnaast is voor wat betreft de achtergrondbelasting aangesloten bij de normen uit de Verordening ruimte 2014 van de Provincie Noord-Brabant.

4.2 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

De gemeente Grave heeft niet in de gemeentelijke geurverordening het gebied waar het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp ligt, aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting van een

² Dit betekent dat bij bijvoorbeeld 10% geurhinder, 10% van de inwoners in een telefonische enquête heeft aangegeven 'soms of vaak last van geur van stallen van veehouderijen te ondervinden'.

veehouderij geldt. Derhalve dient te worden aangesloten bij de wettelijke waarde van $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten in het buitengebied.

Om te bepalen wat de voorgrondbelasting op de hoekpunten van het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 te Velp is.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 3. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2. Daarnaast zijn de rekenpunten en de $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontour in beeld gebracht in bijlage 3.

Tabel 3

Voorgrondbelasting op het beoogde bouwvlak.

Toetspunt		V-Stacks gebied (ou_E/m^3) vanuit	
nr	omschrijving	norm	Oude Maasdijk 8 (vergund)
1	Bouwvlak hoek 1	14,0	15,380
2	Bouwvlak hoek 2	14,0	9,517
3	Bouwvlak hoek 3	14,0	8,258
4	Bouwvlak hoek 4	14,0	13,903

Op het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp wordt, met een voorgrondbelasting die tussen de 8,258 en $15,380 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ligt, binnen het beoogde bouwvlak niet overal voldaan aan de wettelijke norm van $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Ter plaatse heerst een ‘matig’ tot ‘slecht’ woon- en leefklimaat (zie tabel 2).

4.3

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 het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Grave en omliggende gemeenten op 7 juni 2016. Hiervoor zijn 36 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 4. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 4. Daarnaast zijn de rekenpunten en de $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontour in beeld gebracht in bijlage 5.

Op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 36 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer (maximaal $15,787 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) op de hoekpunten van het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp wordt ruimschoots aan de toetswaarde van $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de Verordening ruimte 2014 voldaan. Tevens kan tenminste een ‘redelijk goed’ tot ‘matig’ woon- en leefklimaat worden gegarandeerd (zie tabel 2).

Tabel 4

Berekende achtergrondbelasting vanuit 36 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer.

Toetspunt		V-Stacks gebied ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$)	
nr	omschrijving	toetswaarde buitengebied	vanuit 36 veehouderijen
1	Bouwvlak hoek 1	20,0	15,787
2	Bouwvlak hoek 2	20,0	10,587
3	Bouwvlak hoek 3	20,0	8,506
4	Bouwvlak hoek 4	20,0	13,962

4.4

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 de tabellen 3 en 4 blijkt dat de voorgrondbelasting in dit geval maatgevend is.

Op basis van de berekende voorgrondbelasting vanuit de maatgevende veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 te Velp wordt, met een voorgrondbelasting die tussen de 8,258 en 15,380 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ligt, binnen het beoogde bouwvlak niet overal voldaan aan de wettelijke norm van 14,0 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$. Ter plaatse heerst een ‘matig’ tot ‘slecht’ woon- en leefklimaat (zie tabel 2).

Hierbij dient te worden opgemerkt dat Oude Maasdijk 8 met de huidige vergunning niet voldoet aan het Besluit ammoniak emissie huisvesting veehouderij. Het bedrijf is een stoppend bedrijf en dient derhalve uiterlijk voor 1 januari 2020 te stoppen en zo nodig de milieuvergunning te laten intrekken. Om tot die tijd onder het hiervoor geldende gedoogbeleid te vallen is door het bedrijf een Meldingsformulier Actieplan Ammoniak stoppersregeling d.d. 29 maart 2013 (zie bijlage 1) ingediend, waarbij als emissie reducerende maatregelen het leeg zetten van stallen 2 t/m 5 en een leegstand van 97 op 365 dagen per jaar van stal 6 (de geuremissie wordt derhalve 6.755 $\text{ou}_\text{E}/\text{s}$) is aangegeven.

Om te bepalen wat, op basis van deze kennisgeving stoppersmaatregelen, de “feitelijke” voorgrondbelasting op de hoekpunten van het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp is, is deze met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied berekend en in onderstaande tabel 5 weergegeven. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2. Daarnaast zijn de rekenpunten en de 14,0 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ geurcontour in beeld gebracht in bijlage 3.

Tabel 5

Voorgrondbelasting op het beoogde bouwvlak o.b.v. kennisgeving stoppersmaatregelen

Toetspunt		V-Stacks gebied ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$) vanuit	
nr	omschrijving	norm	Oude Maasdijk 8 (stoppersmaatregel)
1	Bouwvlak hoek 1	14,0	10,481
2	Bouwvlak hoek 2	14,0	5,559
3	Bouwvlak hoek 3	14,0	4,328
4	Bouwvlak hoek 4	14,0	8,586

Op het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp wordt, met een “feitelijke” voorgrondbelasting die tussen de 4,328 en 10,481 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ligt, binnen het beoogde bouwvlak overal ruimschoots voldaan aan de wettelijke norm van 14,0 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$. Ter plaatse heerst “feitelijk” een ‘redelijk goed’ tot ‘tamelijk slecht’ woon- en leefklimaat (zie tabel 2), welke naar verwachting overal naar ‘zeer goed’ zal gaan wanneer het bedrijf aan de Oude Maasdijk 8 op 1 januari 2020 stopt.

Aangezien de te realiseren woning binnen het beoogde bouwvlak wordt gerealiseerd op het kavel van een voormalige veehouderij dient ten aanzien van omliggende veehouderijen ook rekening te worden gehouden met de vaste afstanden zoals genoemd in artikel 14 van de Wgv. Deze afstand bedraagt 50 meter tot een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom.

Hiertoe is vanuit het beoogde bouwblok een afstand van 50 meter in kaart gebracht in bijlage 3. Deze contour reikt niet voorbij het bouwblok van de veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 te Velp. Hieruit kan worden geconcludeerd dat ook ten aanzien van de aan te houden vaste afstanden een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

Hieruit kan voorts worden geconcludeerd dat de veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 te Velp door de realisatie van de woningen niet (verder) in zijn belangen wordt geschaad.

De in de omgeving van het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp 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.

De veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 te Velp kan zijn bestaande bedrijfsactiviteiten (vergunde situatie) voortzetten. Op basis van de aan te houden vaste afstanden van hieruit wordt deze niet in zijn belangen geschaad.

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp 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. Op basis van de berekende vergunde voorgrondbelasting vanuit de maatgevende veehouderij aan de Oude Maasdijk 8 te Velp wordt, met een voorgrondbelasting die tussen de 8,258 en 15,380 ou_E/m³ ligt, binnen het beoogde bouwvlak niet overal voldaan aan de wettelijke norm van 14,0 ou_E/m³. Ter plaatse heerst een ‘matig’ tot ‘slecht’ woon- en leefklimaat;
2. Het leefklimaat als gevolg van de achtergrondbelasting voldoet ruimschoots aan de toetswaarde van 20,0 ou_E/m³ uit de Verordening ruimte 2014 voor het buitengebied. Tevens kan een ‘redelijk goed’ tot ‘matig’ woon- en leefklimaat worden gegarandeerd;
3. Aan de vaste afstanden, in dit geval 50 meter, vanuit de meest dichtbij gelegen veehouderij (bouwvlak) tot aan het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp wordt voldaan.

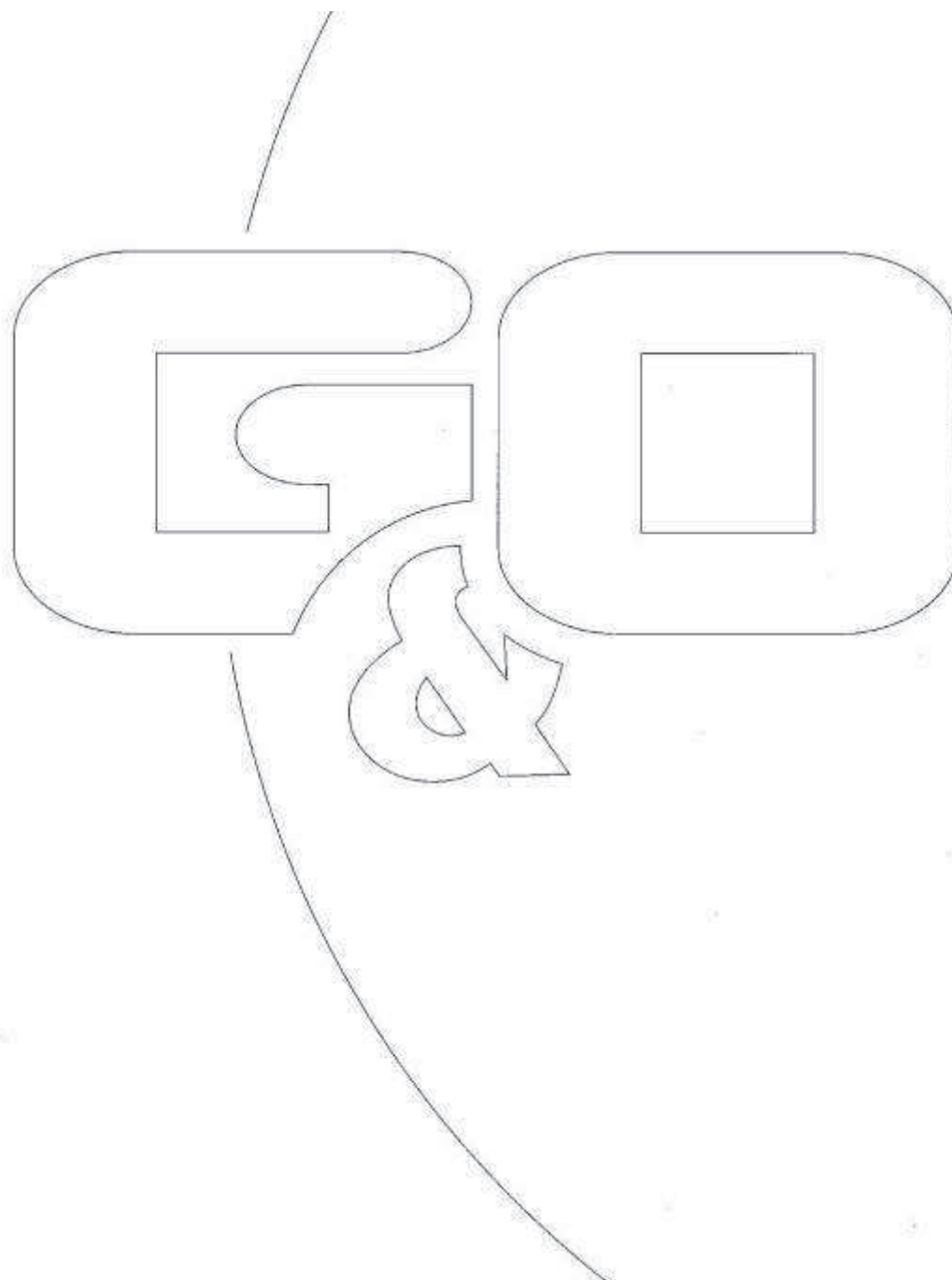
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van het beoogde bouwvlak aan de Oude Maasdijk 6 te Velp niemand onevenredig in zijn belangen geschaad wordt. Daarnaast kan, gezien ruimschoots voldaan wordt aan de norm voor de achtergrondbelasting, voldaan wordt aan de vaste afstand van 50 meter tussen de bouwvlakken en bovendien op slechts een deel van het beoogde bouwvlak een geringe overschrijding van de voorgrondbelasting plaats vindt, een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd worden.

LITERATUUR

- Gemeente Grave, Geurverordening Grave 2013, vastgesteld 28 januari 2014;
- Provincie Noord-Brabant, Verordening ruimte 2014 (geconsolideerde versie 18-03-2014), geraadpleegd 7 juni 2016 via Ruimtelijkeplannen.nl;
- Provincie Noord-Brabant, <http://bvb.brabant.nl/>, geraadpleegd 7 juni 2016;
- 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;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, 2 april 2010;
- 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 Web-BVB en
Oude Maasdijk 8



IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
300158	177669	419929	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Marsstraatje	4	5361CP	GRAVE	
25790	177555	419843	6	6	0.5	4	8924	8924	Grave	Marsstraatje	6	5361CP	GRAVE	
25791	177394	419805	6	6	0.5	4	1040	1040	Grave	Mars en Wijthdijk	5	5361MA	GRAVE	
34638	176965	417097	6	6	0.5	4	5803	5803	Grave	Bosschebaan	0	5363SX	VELP NB	
25802	176845	417412	6	6	0.5	4	214	214	Grave	Venesteinlaan	1	5363SZ	VELP NB	
25803	176818	417504	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Reekschekampweg	1	5363TA	VELP NB	
25806	177500	418190	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Schotschestraat	0	5363TJ	VELP NB	
25807	177264	418336	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Schotschestraat	7	5363TJ	VELP NB	
25808	177901	418591	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Grippensteinschestraat	2	5363TK	VELP NB	
25809	177579	418806	6	6	0.5	4	2136	2136	Grave	Wolfgatschestraat	1	5363TL	VELP NB	
300162	177417	418774	6	6	0.5	4	1326	1326	Grave	Wolfgatschestraat	14	5363TL	VELP NB	
25814	176928	419240	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Pannestaartweg	1	5363TT	VELP NB	
25815	176605	419181	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Oude Maasdijk	2	5363TV	VELP NB	
25817	176023	418905	1.5	1.5	0.50	0.40	690	690	Grave	Oude Maasdijk	8	5363TV	VELP NB	N
25817	176026	418890	4.5	3.0	0.40	4.00	2300	2300	Grave	Oude Maasdijk	8	5363TV	VELP NB	N
25817	176010	418889	4.5	3.0	0.40	4.00	2300	2300	Grave	Oude Maasdijk	8	5363TV	VELP NB	N
25817	176017	418876	4.3	2.8	0.35	4.00	690	690	Grave	Oude Maasdijk	8	5363TV	VELP NB	N
25817	176038	418860	3.2	3.6	0.50	4.00	9200	9200	Grave	Oude Maasdijk	8	5363TV	VELP NB	N
25818	177990	419087	6	6	0.5	4	1560	1560	Grave	Bronkhorstweg	28	5363TX	VELP NB	
27383	175797	417587	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Heijtmorgen	21	5375AL	REEK	N
27382	175855	417550	6	6	0.5	4	783	783	Landerd	Heijtmorgen	25	5375AL	REEK	N
27384	176042	417527	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Heijtmorgen	29	5375AL	REEK	N
27517	174669	418915	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	In de Overlaat	1	5375BL	REEK	N
27536	174819	417355	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Langstraat	1	5375KE	REEK	N
27392	174867	417952	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Helstraat	11	5375KG	REEK	N
27393	174781	417961	6	6	0.5	4	31919	31919	Landerd	Helstraat	13	5375KG	REEK	J
27394	174549	418039	6	6	0.5	4	460	460	Landerd	Helstraat	19	5375KG	REEK	N
27391	174630	418098	6	6	0.5	4	26836	26836	Landerd	Helstraat	6	5375KG	REEK	N
27396	175323	418172	6	6	0.5	4	1882	1882	Landerd	De Steeg	2	5375KH	REEK	N
27397	175382	418411	6	6	0.5	4	8747	8747	Landerd	De Steeg	4	5375KH	REEK	J
27398	175381	418698	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	De Steeg	6	5375KH	REEK	J
27400	175211	419135	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Oude Maasdijk	1	5375KJ	REEK	N
27532	176069	417120	6	6	0.5	4	0	0	Landerd	Bergstraat	1	5375KK	REEK	N
29400	174241	418388	6	6	0.5	4	624	624	Oss		3	5371KX		
29452	176160	419868	6	6	0.5	4	75	75	Oss	Hoogveldsestraat	1	5371RA	RAVENSTEIN	
29453	176627	420629	6	6	0.5	4	31	31	Oss	Hoogveldsestraat	17	5371RA	RAVENSTEIN	
29454	176302	420251	6	6	0.5	4	890	890	Oss	Hoogveldsestraat	7	5371RA	RAVENSTEIN	
29457	175761	420375	6	6	0.5	4	1317	1317	Oss	Zuijdenhoutstraat	4	5371RB	RAVENSTEIN	
29459	175789	420635	6	6	0.5	4	3680	3680	Oss	Kapelstraat	4	5371RD	RAVENSTEIN	
300384	174227	418378	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Elsstraat	3	5373KX	HERPEN	

IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
------	---	---	-----------	------------	------------	------------	----------	------------	----------	--------	------------	----------	--------	------

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 7-6-2016.

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

U kunt geen rechten ontlenen aan de informatie

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.

De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.

De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.

Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

NB: Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de nieuwste RAV-codes, (Richtlijn Ammoniak Veehouderij, Staatscourant 13 april 2004, nr 70. NB: wordt telkens vernieuwd bij nieuwe uitgave RAV).

Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.

Meer informatie over dit onderwerp is te vinden op de website:

<http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-en/actieplan-ammoniak>

In onderstaande tabel zijn de vergunde en de tijdens de hercontrole aanwezige dieren aantallen conform vergunning van 8 mei 1990 weergegeven:

Stal	Diersoort (Rav januari 2011 en Rgv juni 2010)	Omrekenfactor	Vergunningssituatie		Aanwezig tijdens hercontrole	
		kg NH ₃ / dier/jaar	aantal	kg NH ₃ / jaar	aantal	kg NH ₃ / jaar
2	Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m2, overige huisvestingssystemen (D 3.100.1)	2,5	30	75,0	0	0,0
3	Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m2, overige huisvestingssystemen (D 3.100.1)	2,5	100	250,0	0	0,0
4	Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m2, overige huisvestingssystemen (D 3.100.1)	2,5	100	250,0	0	0,0
4	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3)	3,9	9	35,1	0	0,0
5	Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m2, overige huisvestingssystemen (D 3.100.1)	2,5	30	75,0	0	0,0
6	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m2, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22 (D 3.2.1.1)	3	400	1.200,0	0	0,0
6	Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m2, overige huisvestingssystemen (D 3.100.1)	2,5	0	0,0	300	750,0
Totaal				1.885,1		750,0

Activiteitenbesluit:

De aanwezige propaantank is op 17 september 2012 vervangen en voorzien van een installatieboek met gegevens over keuring en onderhoud van de tank. Hiermee is op dit punt voldaan aan het gestelde in de brief van 17 februari 2012.

AFSPRAKEN EN TERMIJNEN

Tijdens de controle is met u gesproken over het Besluit huisvesting milieubeheer en het Actieplan ammoniak veehouderij. Met u en uw adviseur is overeengekomen dat binnen één maand na de verzenddatum van deze brief een aangepast bedrijfsontwikkelingsplan wordt ingediend bij de gemeente Grave. Na deze termijn zal een administratieve hercontrole plaatsvinden.

GEMEENTE GRAVE	
- 2 APR. 2013	
ZAAK	13/1987
DOC	13/2405
CLUSTER	mil

Meldingsformulier Actieplan Ammoniak stoppersregeling

In opdracht van:

P. Vogelaars
Oude Maasdijk 8
Velp

Agra-Matic BV
Postbus 396
6710 BJ Ede
Tel.: 0318-675 401
Fax: 0318-675 409
Email: info@agra-matic.nl

29 maart 2013
S. van der Heijden
Adviseur varkenshouderij

KENNISGEVING STOPPERSMAATREGELEN

Naam: P.W.A.J.M Vogelaars_____

Adres bedrijf: Oude Maasdijk 8, 5363 TV, Velp_____

1. Hoeveelheid te reduceren ammoniak

a. Berekening benodigde reductie

Om te bepalen hoeveel ammoniak moet worden gereduceerd, vult u onderstaande tabel in. Het gaat hierbij de tak waarmee u gaat stoppen. Lees eerst de toelichting bij dit formulier.

RAV code*	diersoort	Aantal dieren 1-1-2010	Emissiefactor aanwezig stalsysteem* kg/dier/jaar	Maximale emissie- waarde kg/dier/ja ar	Ammoniak 1-1-2010 kg/jaar	Ammoniak maximale emissie- waarde kg/jaar
D.3.2.1.1	Vleesvarkens	230	3	1,4	690	322
D.3.2.1.1	Vleesvarkens	400	3	1,4	1200	560
					1890	882

*op basis van de huidige geldende RAV

De emissie van ammoniak op 1 januari 2010 (A):

1890

De emissie van ammoniak op basis van de maximale emissiewaarde (B):

882

Hoeveelheid te reduceren ammoniak (A-B) = (C) :

1008

b. Berekening met optie intern salderen

Vul hier de hoeveelheid ammoniak in die extra gereduceerd wordt in aan andere tak binnen uw inrichting en gebruikt kan worden om te intern salderen. Lees de toelichting voor meer informatie hierover.

De hoeveelheid ammoniak uit andere tak waarmee intern gesaldeerd kan worden(D):

Hoeveelheid te reduceren ammoniak na aftrek intern salderen (C-D):

2. Maatregelen

Welke maatregelen of combinatie van maatregelen gaat u treffen om de ammoniak te reduceren?

U kunt meerdere opties aankruisen.

- ☐ A) Minder dieren, dit kan bestaan uit:
 - ☐ Stallen leeg
 - ☐ Minder rondes
 - ☐ Wisselen van diercategorie binnen hoofdcategorie
- ☐ B) Maatregelen uit de lijst, dit zijn voer-, management-en technische maatregelen

a. Maatregel 'minder dieren houden'

Als u de maatregel "minder dieren" heeft aangekruist, geef dan hieronder een toelichting op deze maatregelen (welke stallen leeg, beschrijving aantal rondes, welke dieren in welke stallen met welke huisvestingssystemen worden gewisseld en het eindresultaat).

Toelichting maatregelen:

Er worden minder dieren gehouden en er wordt een langere leegstand aangehouden, zodat minder rondes op jaarbasis gedraaid worden.

b. Maatregelen van de lijst

Vul hieronder per stal en stalsysteem in welke maatregelen van de lijst [link] u gaat treffen. Het stalnummer moet corresponderen met de vergunning/melding of voeg een plattegrondtekening bij. Meerdere maatregelen zijn mogelijk.

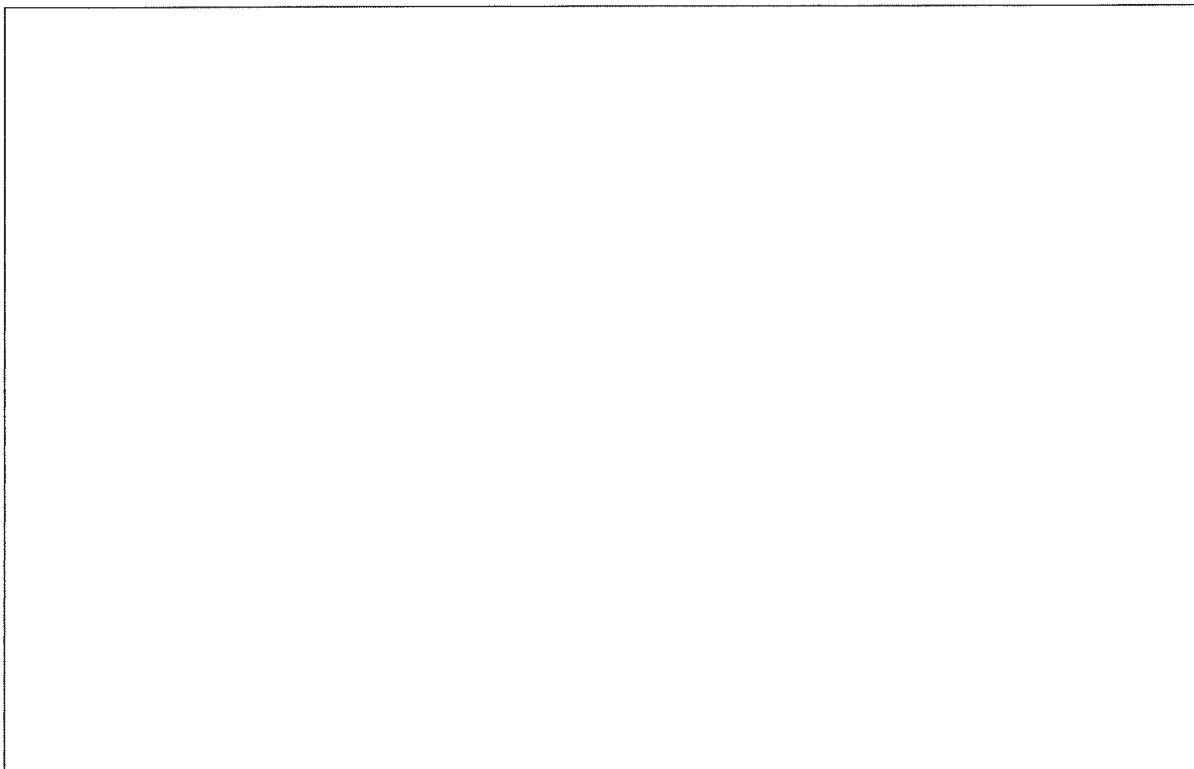
Stal nr	Rav-code	Emissiefact. Rav	Maatregel (+ AAV-nr)	Reductie %	Aantal dieren

3. Berekening

Maak hieronder de berekening waaruit blijkt dat de benodigde ammoniakreductie wordt behaald. Zie ook de toelichting.

Totale hoeveelheid te reduceren ammoniak (zie 1.):..... 1008.....kg

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH3 totaal
Vleesvarkens	6	D 3.2.1.1	ged. rooster z. stankafsluiting, max. 0,8 m ²	400	3	1200,00
-		-	leegstand (97 dagen = 26,6 %)	400	-0,80	-318,90
-		-			0	0,00
-		-			0	0,00
TOTAAL						881,10



4. Bijlagen

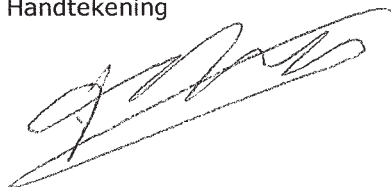
De volgende bijlagen zijn bijgevoegd.

- Indien anders dan in vergunning/melding: Plattegrondtekening met stalnummers.
- Melding Activiteitenbesluit voor het wisselen van dieren.
- Melding Activiteitenbesluit voor het opslaan van zuur (in tank of verpakking)
- _____
- _____

Plaats en datum

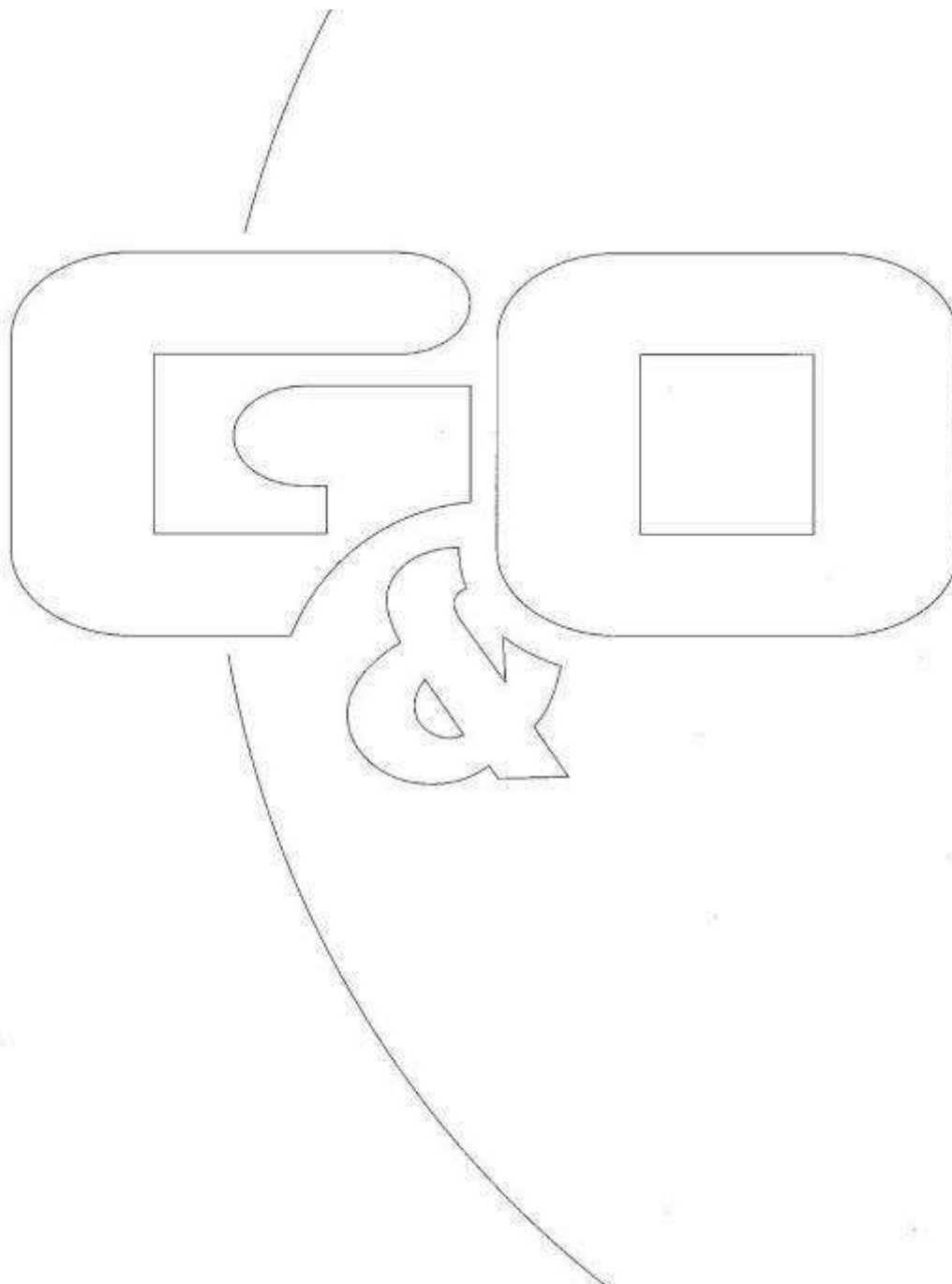
Uelsh 29-03-2013

Handtekening



Bijlage 2

Voorgond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 0219go0216 voorgrond

Gemaakt op: 6-14-2016 12:03:20

Rekentijd: 0:03:50

Naam van het gebied: 0219go0216 Oude Maasdijk 6 te Velp

Eigen ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\input\Bronnen_OudeMaasdijk8.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\input\GGO.dat

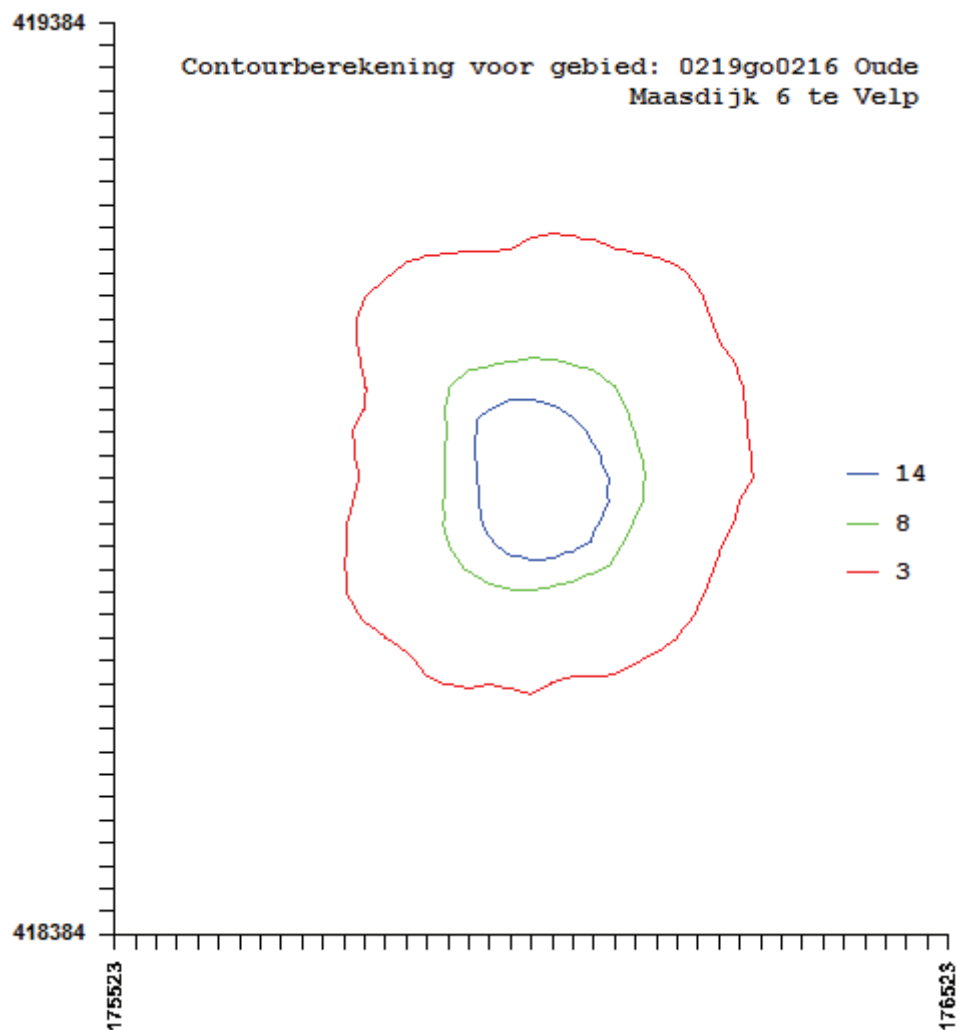
Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 175523 m

Rasterpunt linksonder y: 418384 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 41



Naam van de berekening: 0219go0216 VG stopper

Gemaakt op: 6-14-2016 13:35:40

Rekentijd: 0:01:26

Naam van het gebied: 0219go0216 Oude Maasdijk 6 te Velp

Eigen ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\input\Bronnen_OudeMaasdijk8_stop.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\input\GGO.dat

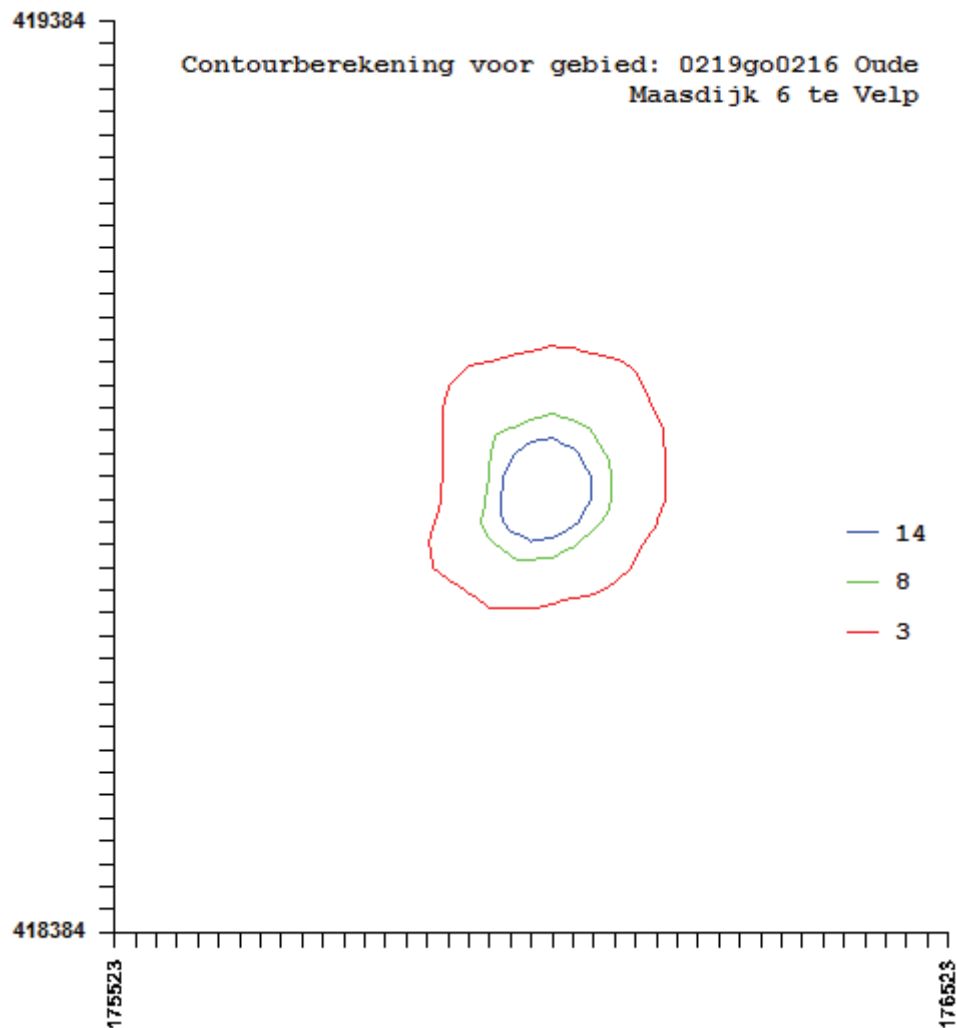
Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 175523 m

Rasterpunt linksonder y: 418384 m

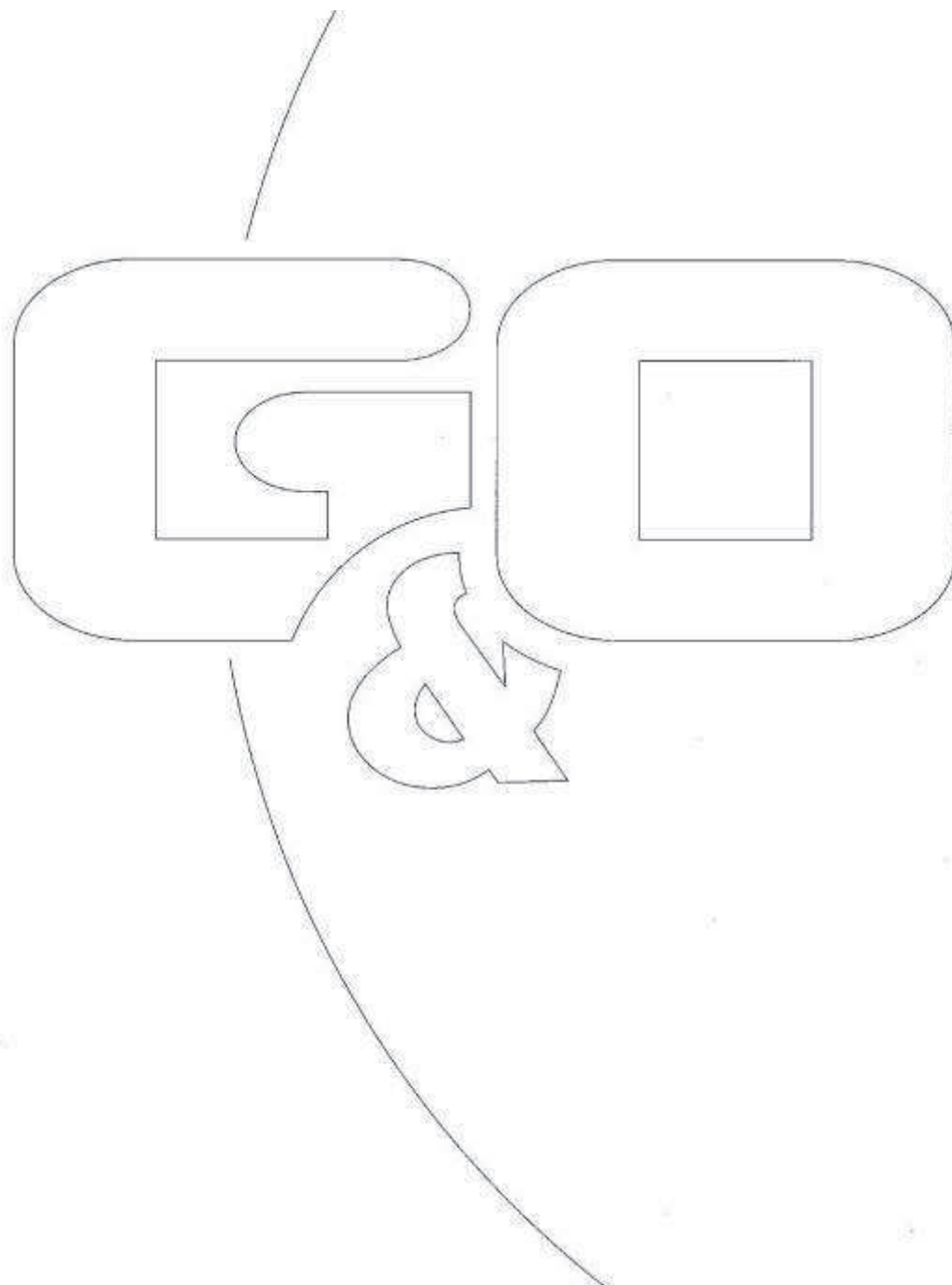
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

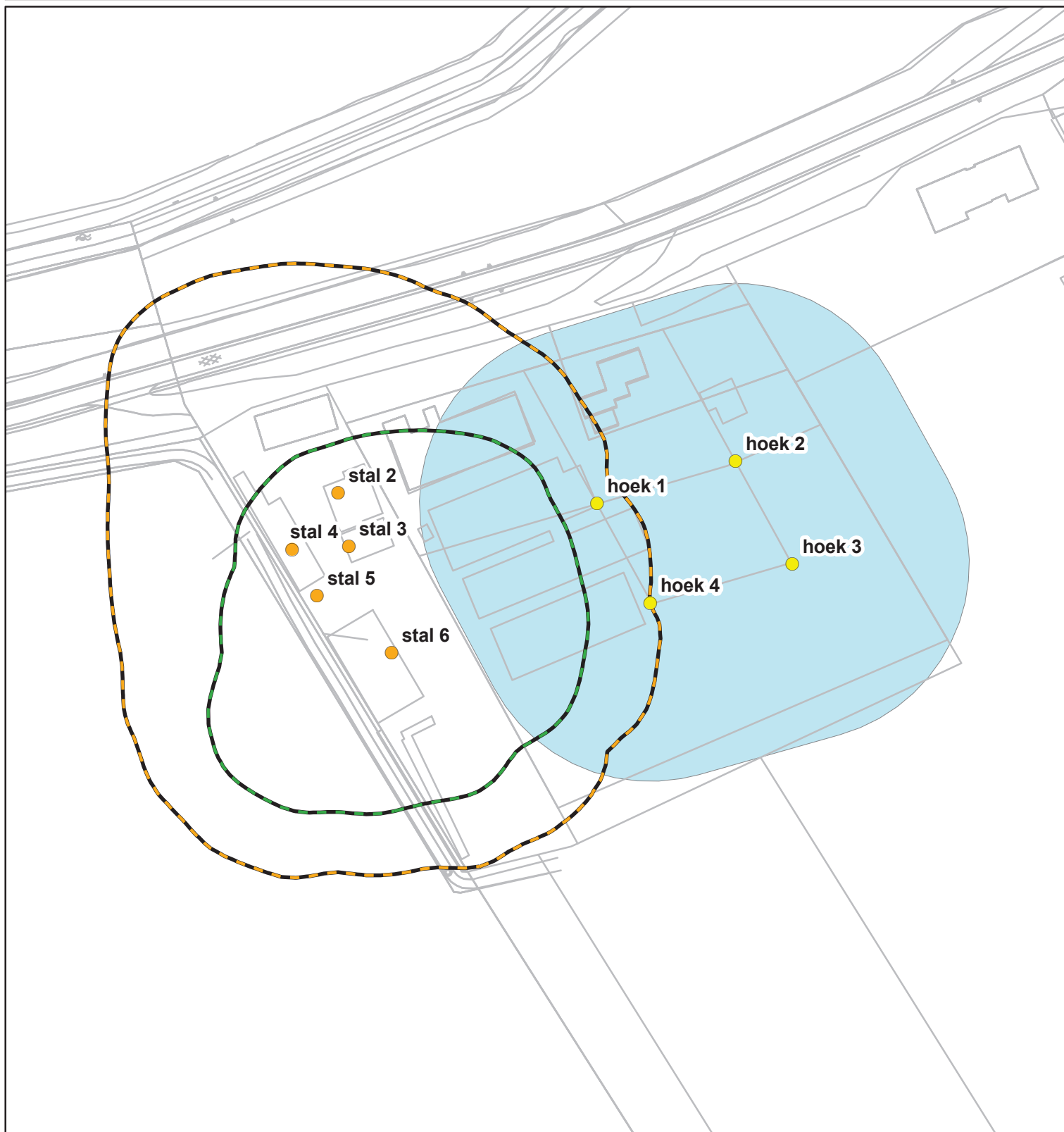


Bijlage 3

Contouren geurhinder voorgroondbelasting



Onderzoek geur Oude Maasdijk 6 te Velp - Geurhinder



Legenda

- Emissiepunten Oude Maasdijk 8
- Hoekpunten beoogd bouwvlak

Voorgrondbelasting (14,0 OUe/m³)

- vergund
- met stoppersmaatregel
- 50 meter om beoogd bouwvlak

Schaal 1:1,500

0 510 20 30 40 50
Meter

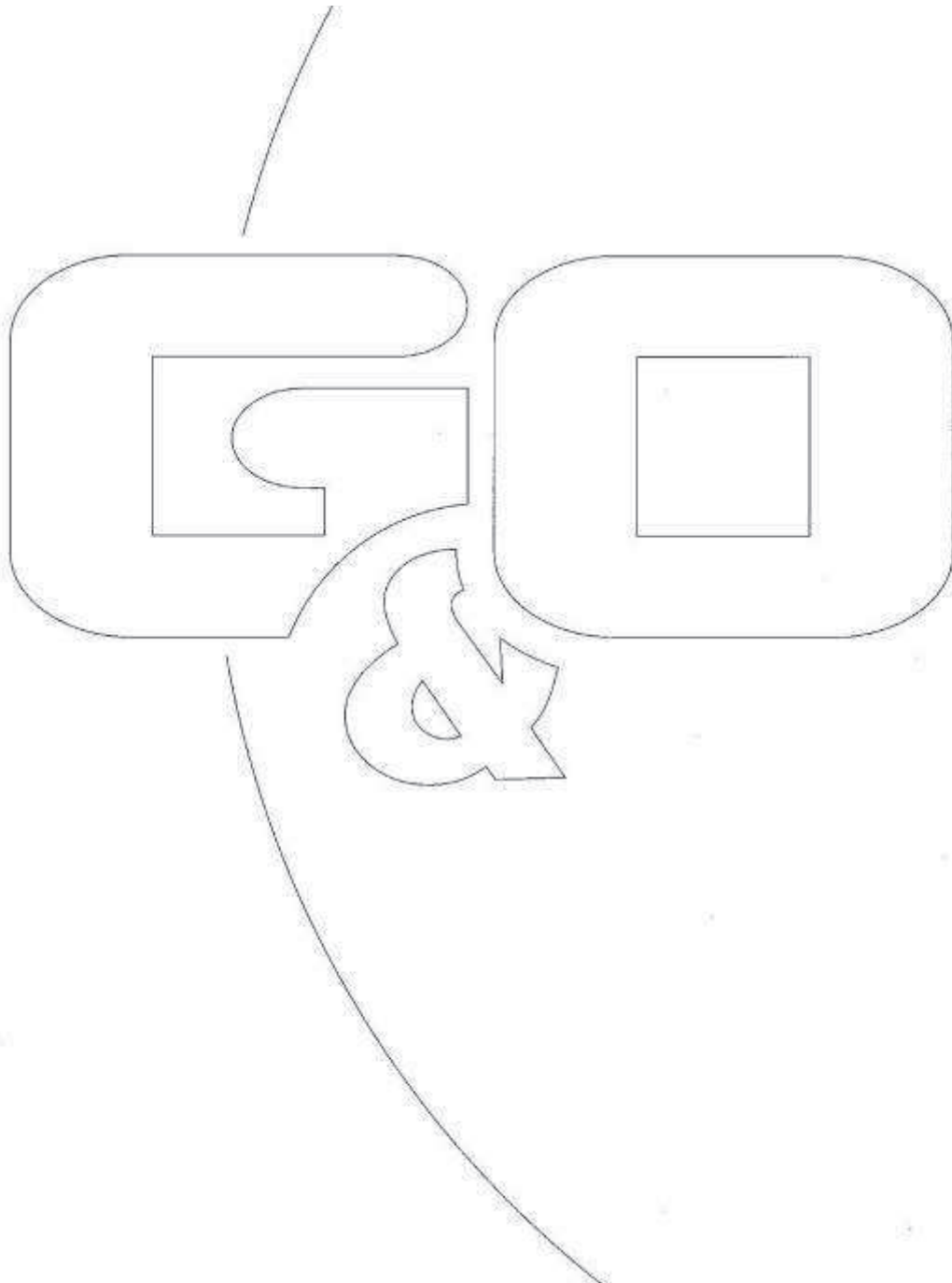


GO&consult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 4

Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 0219go0216 achtergrond

Gemaakt op: 6-14-2016 11:52:39

Rekentijd: 0:08:03

Naam van het gebied: 0219go0216 Oude Maasdijk 6 te Velp

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\input\Bronnen_2km_vergund.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\input\GGO.dat

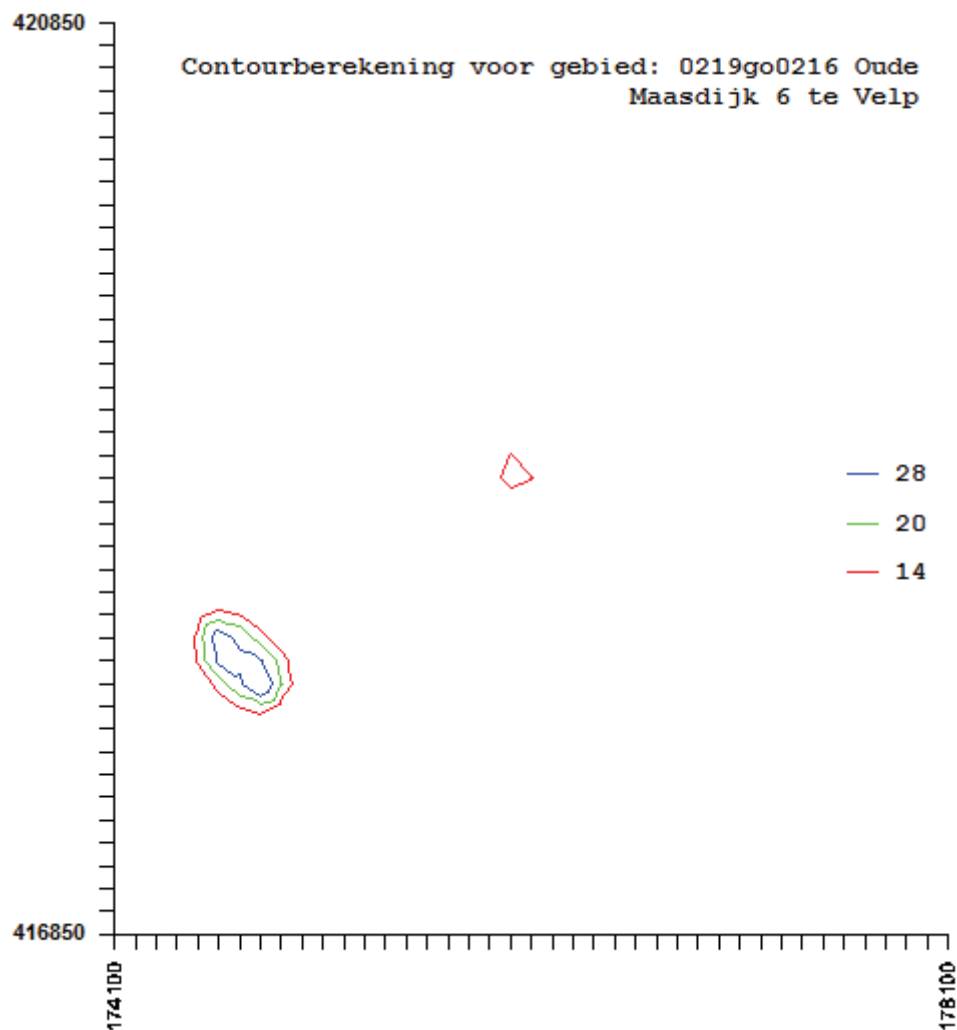
Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\O\OosterlakenG_Beers\Go02\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 174100 m

Rasterpunt linksonder y: 416850 m

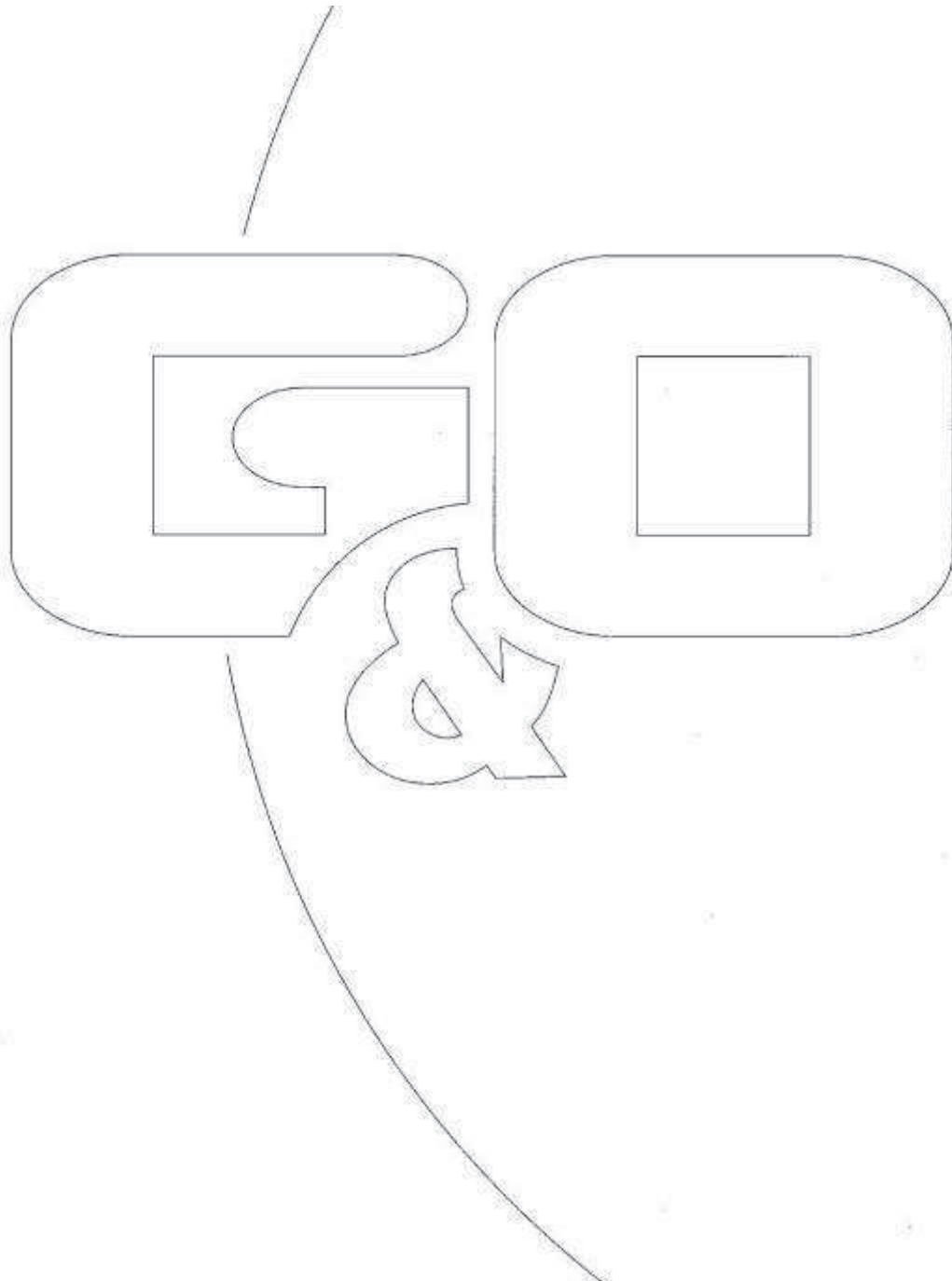
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

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



Bijlage 5

Contouren geurhinder
achtergrondbelasting



Onderzoek geur Oude Maasdijk 6 te Velp - Geurhinder



Legenda

- Hoekpunten beoogd bouwvlak
- WebBVB <2km (IDNR, zie bijlage 1)
- Emissiepunten Oude Maasdijk 8

Achtergrondbelasting

— 20,0 O_{Ue}/m³

Schaal 1:20,000

0 100 200 400 600 800 1,000
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING