

GEURONDERZOEK

voor een op te richten woning aan de

HUB ONG. TE PANNINGEN

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een op te richten woning aan de Hub ong. te Panningen

Rapportnummer: 3305GO0111

Status: concept

Datum: 15 december 2011

Opdrachtgever

De heer F.J.J.M. Gommans
Hub 6
5981 PT Panningen

Projectleiding

Ever Advies
De heer E. van Veldhuizen
Dorpstraat 38
5504 HJ Veldhoven
evanveldhuizen@everadvies.nl

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



©DECEMBER 2011

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 VERVEELVOUTIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTO-KOPIE, 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.....	9
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING.....	10
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat.....	10
4.2	Geurhinder en voorgrondbelasting	11
4.3	Geurhinder en achtergrondbelasting	11
4.4	Geurhinder en vaste afstand.....	12
4.5	Goed woon- en leefklimaat.....	12
4.6	Belangenafweging.....	13
4.7	Minimale afstand vanaf buitenzijde dierenverblijf	13
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	14
Literatuur		15

Bijlage 1: Gegevens gemeente Peel en Maas

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 3: Contouren voorgrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 4: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 5: Contouren achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

De heer F.J.J.M. Gommans is voornemens om met de bestaande bedrijfsvoering aan de Hub 6 te stoppen en in een gelijk oplopende procedure op het perceel H807 ten noordwesten van Hub 4 (hierna genoemd Hub ong.), waar zich op dit moment een kassencomplex bevindt, een woning te realiseren. Hiertoe zijn bestemmingsplanwijzigingen noodzakelijk.

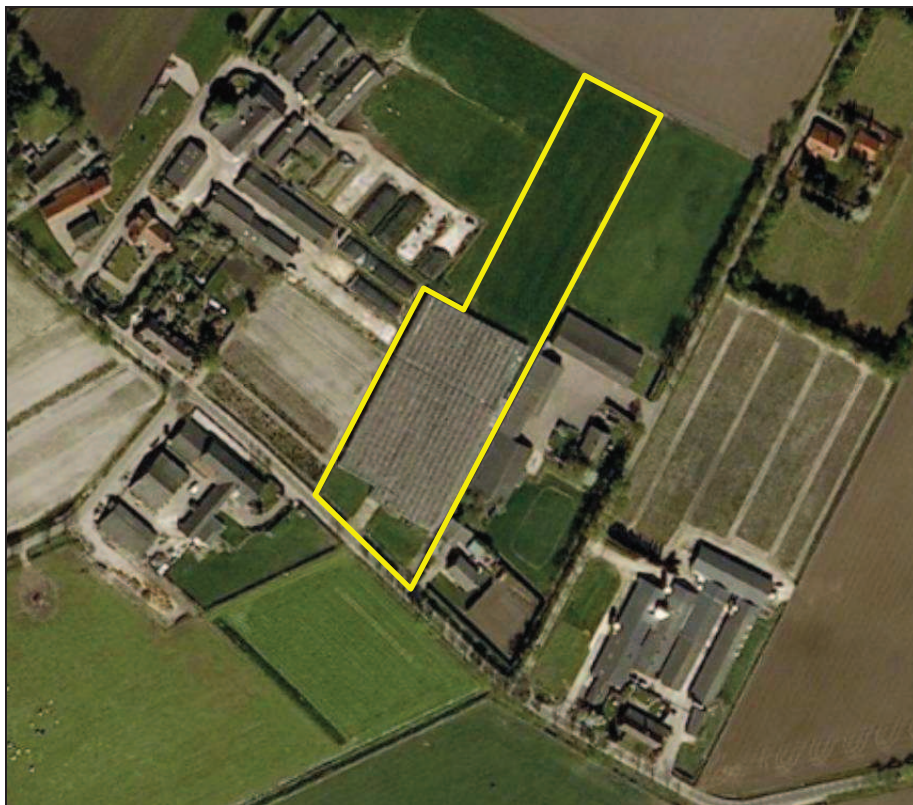
Ons bureau is door de heer E. van Veldhuizen van *Ever Advies* te Veldhoven verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende omliggende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op de nieuw te realiseren woning zijn de volgende belangenafwegingen 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 perceel Hub ong. te Panningen

Bron: ArcGIS Explorer



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van de via de heer E. Giebelen van de gemeente Peel en Maas verkregen gegevens van het bestemmingsplan van Panningen en de in de nabijheid van de beoogde woning liggende bedrijven (bijlage 1) en de via de heer F. Wijnen van de gemeente Peel en Maas op 1 december 2011 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer om de beoogde woning aan de Hub ong. te Panningen.

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 (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 Peel en Maas is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnorm voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de beoogde woning is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv $14,0$ odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) bedraagt.

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/m³ lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 ou_E/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 Peel en Maas heeft echter geen geurverordening. Dit betekent dat de geurnorm voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de beoogde woning is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m³) bedraagt. Voor een beoordeling van het woon- en leefklimaat heeft de gemeente in juli 2011 een Handreiking ruimtelijke plannen opgesteld, waarin ook het aspect geur wordt behandeld.

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 woningsplitsing, 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:

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.

- 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 geurregeling 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

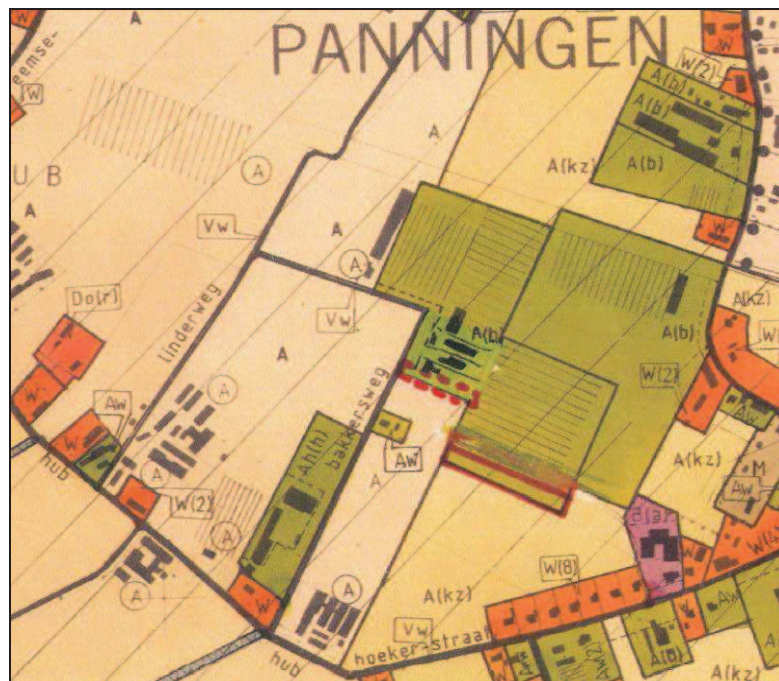
GEGEVENS VAN DE BEREKENDE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen, is informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven, in dit geval de bedrijven aan de Hub 1, Bakkersweg 1, Linderweg 9 en Linderweg 11 te Panningen. De bedrijven aan de Hub 1, Linderweg 9 en Linderweg 11 betreffen veehouderijen welke onder de Wgv vallen. Het bedrijf aan de Bakkersweg 1 is volgens de gemeente Peel en Maas een loonbedrijf waar géén dieren worden gehouden en welke onder het Besluit landbouw valt.

Voor bepaling van de voorgrond geurcontouren zijn de bouwblokken van de omliggende veehouderijen vereist. Deze zijn bij de gemeente Peel en Maas opgevraagd, waarop onderstaand kaartgedeelte uit het bestemmingsplan van Panningen is aangeleverd.

Figuur 2

Kaartje uit bestemmingsplan Panningen



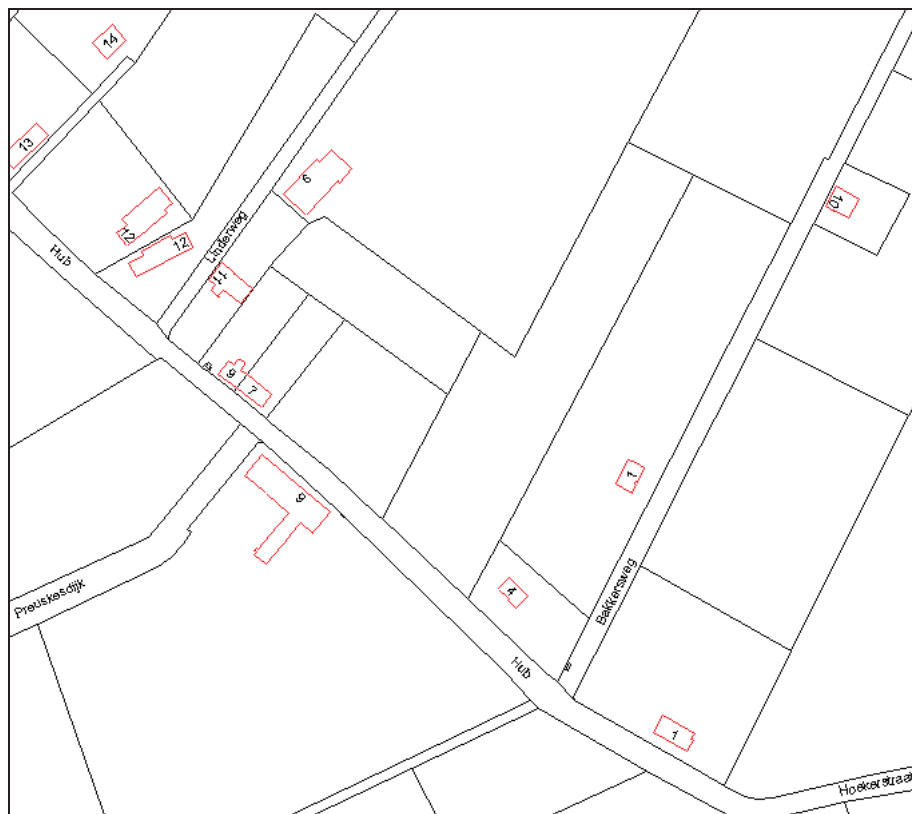
Uit voorgaande kaart blijkt dat er geen agrarische bouwblokken in het bestemmingsplan zijn vastgelegd. Navraag bij de gemeente Peel en Maas leert dat de A (omcirkeld) wil zeggen dat er een verbaal bouwblok (agrarisch) van één hectare geldt voor deze locatie. Het komt er op neer dat de gebouwen bij elkaar (omlijnd door de buitenste gebouwen) niet meer dan 1 hectare mogen zijn. Uitbreiding kan dus binnen het bouwblok mits men binnen deze lijnen blijft.

Daar uitbreiding van de veehouderijen op basis van bovenstaande in een worst case situatie plaats zou kunnen vinden tot aan de grenzen van de eigen percelen, zijn de in figuur 3 weergegeven perceelsgrenzen gebruikt voor het bepalen van de voorgrond geurbelasting.

Figuur 3

Perceelsgrenzen omgeving

Bron: TDkadastro



Voor de berekening van de achtergrondbelasting enerzijds en de voorgrondbelasting als gevolg van de omliggende veehouderijen aan de Linderweg 9, Linderweg 11 en Hub 1 te Panningen anderzijds is gebruik gemaakt van via de gemeente Peel en Maas op 1 december 2011 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer om de beoogde woning aan de Hub ong. te Panningen. Voor de voorgrondbelasting zijn deze weergegeven in navolgende tabel 1, de overige veehouderijen zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 1

Gegevens vigerende milieuvergunning relevante veehouderijen (bedrijfsniveau)

Bron: Web-BVB

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. gebouw-hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
Linderweg 9	195023	370194	6,0	6,0	0,5	4,0	2.741
Linderweg 11	194955	370184	6,0	6,0	0,5	4,0	4.829
Hub 1	195198	369966	6,0	6,0	0,5	4,0	18.487

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 dichtstbijzijnde meteo-station, zijnde Eindhoven.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is vanuit de veehouderijen aan de Hub 1, Linderweg 9 en Linderweg 11 berekend wat de voorgrondbelasting is van het actuele vergunde veebestand (tabel 1).

Naast de berekende voorgrondbelasting op de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. te Panningen (zie bijlage 3) is het output bestand van V-Stacks gebied gebruikt om de $14,0\ ou_E/m^3$ geurcontour in beeld te brengen. Hierbij zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid met cellen van 5x5 meter. Op basis van dit grid zijn vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontouren verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 3.

Om te kunnen bepalen of de voorgrond- of achtergrond belasting maatgevend is bij het beoordelen van de geurhinder, is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied berekend wat de huidige achtergrondbelasting op de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. te Panningen is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Peel en Maas op 1 december 2011. Hiervoor zijn 57 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren woning ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Limburg. Voor de lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1.

Naast de berekende achtergrondbelasting op de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. te Panningen is het output bestand van V-Stacks gebied gebruikt om de $7,4$ en $28,3\ ou_E/m^3$ geurcontouren in beeld te brengen. Hierbij zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid met cellen van 20x20 meter. Op basis van dit grid zijn vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontouren verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 5.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Peel en Maas heeft geen gemeentelijke geurverordening maar heeft in een Handreiking ruimtelijke plannen vastgelegd wat op basis van geurhinderpercentages een acceptabel 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. Door de gemeente is in de Handreiking ruimtelijke plannen uitgegaan van de geurbelasting en de bijbehorende geurhinderpercentages uit bijlage 7b, zoals in navolgende tabel 2 is opgenomen.

Tabel 2

Milieukwaliteit en geur

Bron: Tabel 1 uit Handreiking ruimtelijke plannen, gemeente Peel en Maas

Milieukwaliteit	Geur gehinderden	Voorgrondbelasting (Een-bron situatie)	Achtergrondbelasting (Meer-bron situatie)
		98 percentiel OU_E/m^3	98 percentiel OU_E/m^3
Zeer goed	< 5%	< 1.5	< 3.1
Goed	5 -10%	1.5 – 3.8	3.1 -7.4
Redelijk goed	10 – 15%	3.8-6.6	7.4 - 13.1
Matig	15 – 20%	6.6 - 10	13.1 - 20
Tamelijk slecht	20 – 25%	10 - 14.2	20 - 28.3
Slecht	25 – 30%	14.2 - 19.2	28.3 - 38.5
Zeer slecht	30 – 35 %	19.2 - 25.3	38.5 - 50.7
Extreem slecht	35 - 40 %	25.3 - 32.8	> 50.7

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

In geval van voorgrondbelasting geur vindt toetsing plaats aan de wettelijke norm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor bebouwde kom. Deze norm valt in de milieukwaliteitsklasse “Goed” ($1,5$ tot $3,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$). Bij de wettelijke norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor buiten de bebouwde kom hoort een geurkwaliteit van “Tamelijk slecht” ($10,0$ tot $14,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$).

Vanuit wettelijke norm uit de Wgv geredeneerd is de milieukwaliteitsklasse “Goed” voor de bebouwde kom en “Tamelijk slecht” buiten de bebouwde kom aanvaardbaar. Dit betekent dat voor de achtergrondbelasting geur aanvaardbaar is tot $7,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor de bebouwde kom en $28,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom.

De gemeente Peel en Maas heeft geen geurverordening. Dit betekent dat de geurnorm voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de beoogde woning is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 14,0 odour units per kubieke meter lucht ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$) bedraagt.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is vanaf het meest bepalende punt van het perceel (worst case) berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de veehouderijen aan de Hub 1, Linderweg 9 en Linderweg 11 te Panningen is op de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel 5. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2.

De beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen voldoet, met een voorgrondbelasting die onder de $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ligt, aan de wettelijke norm.

Vervolgens zijn de $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ geurcontouren, indien aanwezig, in beeld gebracht in bijlage 3.

Hierop is te zien dat er ten aanzien van de $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ geurcontour vanuit de veehouderij aan de Hub 1 te Panningen reeds een overbelaste situatie heerst op de woning aan de Hub 4. Volgens de *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen* kan in dergelijke gevallen worden uitgegaan van emissiepunten in die richting waarin het betreffende geurgevoelige object (Hub 4) ligt. De voorgrondbelasting op de woning aan de Hub 4 mag immers maximaal $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ bedragen. Wanneer bij de berekening wordt uitgegaan van de coördinaten behorende bij het middelpunt van het bedrijf aan de Hub 1, welke zijn aangeleverd door de gemeente Peel en Maas, dan blijkt de $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ geurcontour de woning aan de Hub 4 net niet te raken. Derhalve is vanuit deze coördinaten de voorgrondbelasting op de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen berekend.

Het resultaat hiervan is weergegeven in onderstaande tabel 3. Voor het daadwerkelijke outputbestand wordt verwezen naar bijlage 2. Daarnaast is de $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ geurcontour in beeld gebracht in bijlage 3.

Tabel 3

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderijen aan de Hub 1, Linderweg 9 en Linderweg 11.

Veehouderij	V-Stacks gebied ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$)	
	worst case (rand perceel)	middelpunt bedrijf
Hub 1	13,425	6,342
Linderweg 9	1,744	--
Linderweg 11	4,102	--

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 beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Peel en Maas op 1 december 2011. Hiervoor zijn 57 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de de beoogde locatie van de woning ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Limburg.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel 4. Voor het daadwerkelijke outputbestand wordt verwezen naar bijlage 4. Daarnaast zijn de 7,4 en 28,3 ou_E/m³ geurcontouren in beeld gebracht in bijlage 5.

Tabel 4

Berekende achtergrondbelasting nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied vanuit 57 veehouderijen binnen 2 kilometer.

Toetspunt	V-Stacks gebied (ou _E /m ³)
Beoogde locatie woning	10,130

4.4

GEURHINDER EN VASTE AFSTAND

Zoals reeds in §2.3 vermeld valt het loonbedrijf aan de Bakkersweg 1 te Panningen onder het Besluit landbouw. De afstand van het bedrijf tot een object van categorie III (*verspreid liggende niet-agrarische bebouwing die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verleent*) dient volgens dit Besluit ten minste 50 meter te bedragen. De beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen valt binnen deze 50 meter waardoor het bedrijf in theorie in zijn ontwikkelruimte beperkt zou worden.

Echter bevindt zich reeds binnen 11 meter ten zuiden van het loonbedrijf een bestaand object met woonbestemming (Hub 4 te Panningen). Dit houdt in dat het loonbedrijf aan de Bakkersweg 1 niet meer onder het Besluit landbouw zou vallen en vergunningplichtig zou worden indien er op kortere afstand dan deze 11 meter een nieuw geurgevoelig object zou worden gerealiseerd. Aangezien de beoogde woning aan de Hub ong. op een afstand van circa 30 meter en derhalve buiten deze 11 meter van het bedrijf wordt gerealiseerd, wordt het bedrijf voor wat betreft het aspect geur qua ontwikkelruimte niet verder beperkt dan in de huidige situatie reeds het geval is.

Voor een visualisatie van bovenstaande is de afstandscontour vanaf de rand van het bestemmingsvlak van het loonbedrijf aan de Bakkersweg 1 tot aan de huidige beperkende woning aan de Hub 4 met behulp van GIS bepaald en weergegeven op kaart in bijlage 3.

4.5

GOED WOON- EN LEEFKLIMAAT

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat dient vanuit de omliggende veehouderijen bepaald te worden of hiervoor de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. Op basis van de berekende waarden uit de tabellen 5 en 6 blijkt dat vanuit de maatgevende veehouderij aan de Hub 1 te Panningen in dit geval de voorgrondbelasting maatgevend is voor de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen.

Met een maatgevende voorgrond geurbelasting van 6,432 ou_E/m³ (± 14% hinder volgens tabel B uit de *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7*) blijft de geurbelasting ruimschoots onder de gemeentelijke norm van 14,2 ou_E/m³ (25% hinder) voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom (zie tabel 2). Hiermee wordt vanuit de omliggende veehoude-

rijen een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd op de beoogde woning aan de Hub ong. te Panningen.

Daarnaast wordt opgemerkt dat naast de maatgevende voorgrondbelasting ook de achtergrondbelasting met $10,130 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ruimschoots voldoet aan de gemeentelijke norm van $28,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (25% hinder) voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom (zie tabel 2).

Vanuit het loonbedrijf aan de Bakkersweg 1 te Panningen gelden voor een goed woon- en leefklimaat richtafstanden vanuit de ruimtelijke ordening welke zijn vastgelegd in bijlage 1 van de *Handreiking Bedrijven en milieuzonering*. Deze richtafstanden gelden vanaf de grens van de bestemming van het bedrijf (zie figuur 2) tot de uiterste situering van een gevel van een woning en zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype. De directe omgeving van de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen kenmerkt zich niet als een rustige woonwijk maar als een gemengd gebied (gebied met een matige tot sterke functiemenging, zoals agrarische bedrijvigheid). In dat geval kunnen de richtafstanden uit bijlage 1 van de *Handreiking Bedrijven en Milieuzonering*, zónder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat, met één afstandsstap worden verlaagd.

Het loonbedrijf aan de Bakkersweg 1 heeft een bedrijfsoppervlak $> 500 \text{ m}^2$, waarmee de richtafstand voor geur volgens de richtafstandenlijst neerkomt op 30 meter. Omdat het hier een gemengd gebied betreft kan deze afstand met één afstandsstap worden verlaagd tot 10 meter, zónder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat. De beoogde woning aan de Hub ong. Panningen wordt buiten deze afstand gerealiseerd, derhalve kan ter plekke voor het aspect geur een goed woon- en leefklimaat worden gewaarborgd.

Deze rapportage heeft enkel betrekking op het aspect geur en dient als zodanig te worden beoordeeld. Het maatgevende milieuaspect voor het loonbedrijf aan de Bakkersweg 1 is echter niet geur maar geluid. Derhalve is ter indicatie de richtafstand voor geluid (30 meter voor een gemengd gebied) in kaart gebracht (zie bijlage 3).

4.6

BELANGENAFWEGING

De in de omgeving van de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen gelegen (veehouderij)bedrijven hebben twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien er concrete uitbreidingsplannen zijn (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te kunnen realiseren.

Op basis van de in §4.2 en §4.4 berekende voorgrondbelasting en vaste afstanden van omliggende veehouderijen worden deze niet in hun belangen geschaad.

4.7

MINIMALE AFSTAND VANAF BUITENZIJDE DIERENVERBLIJF

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 beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen voldoet hieraan.

5

HOOFDSTUK CONCLUSIE

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op de beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen 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 voor het aspect geur de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. De omliggende (veehouderij)bedrijven worden door de realisatie van een woning op de beoogde locatie aan de Hub ong. Panningen niet (verder) in hun belangen geschaad;
2. De beoogde locatie van de woning aan de Hub ong. Panningen voldoet, qua voorgrondgeurbelasting, aan de gemeentelijke norm van $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$;
3. Het leefklimaat als gevolg van de maatgevende voorgrondbelasting vanuit de omliggende veehouderijbedrijven voldoet aan de gemeentelijke norm van 25% geurgehinderden in het buitengebied, derhalve wordt ter plaatse van de beoogde locatie van de woning een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd. Bovendien voldoet ook de achtergrondbelasting aan de gemeentelijke norm van 25% geurgehinderden in het buitengebied;
4. Aan de vaste geurafstanden uit de VNG brochure tot het loonbedrijf aan de Bakkersweg 1 te Panningen en aan de gevel-gevel afstand wordt voldaan.

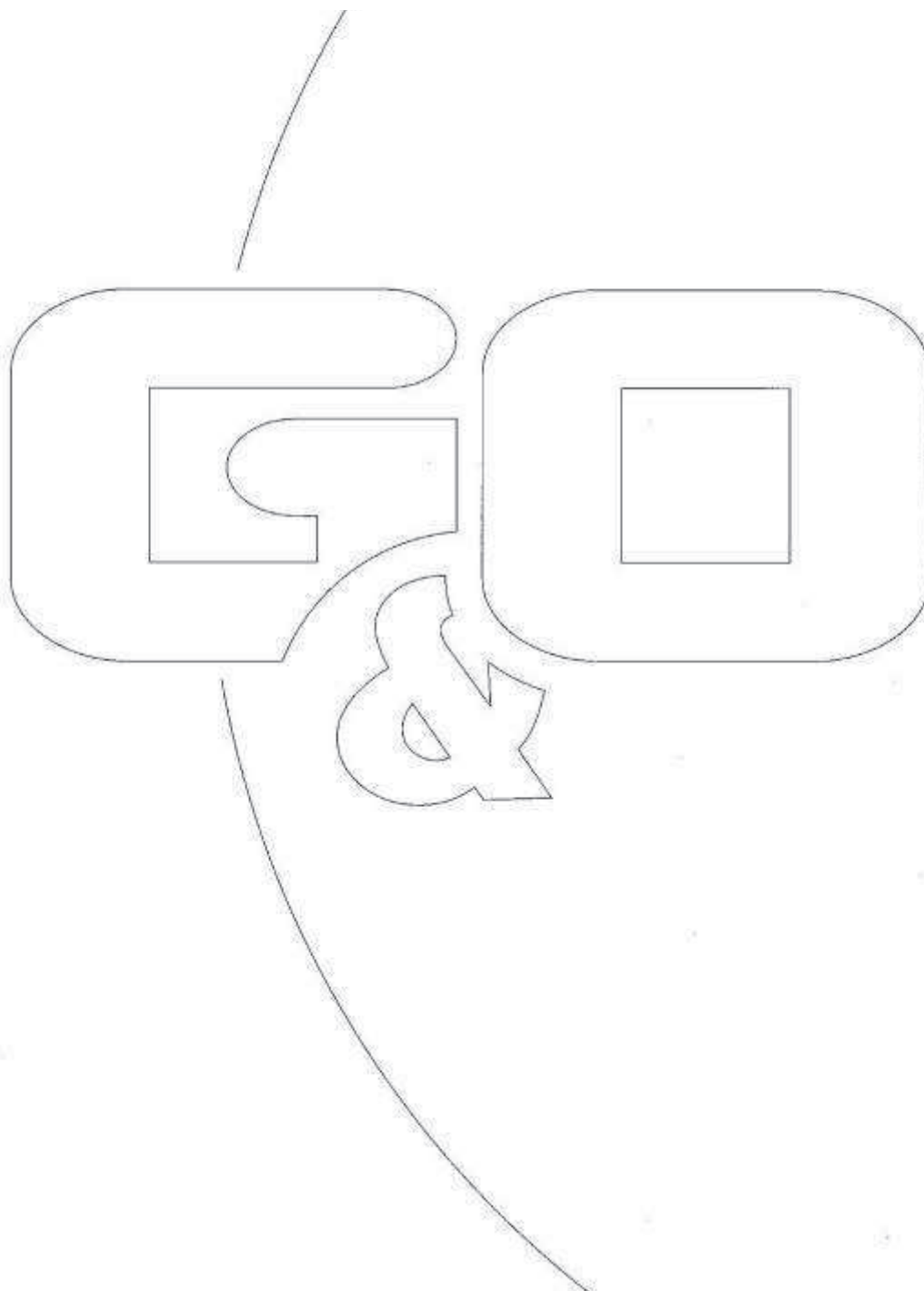
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de geurbelasting en geurhinder geen belemmering vormen voor de realisering van een woning op de beoogde locatie op het perceel aan de Hub ong. te Panningen.

LITERATUUR

- Gemeente Peel en Maas, Handreiking Ruimtelijke Plannen, versie juli 2011
- 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;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen, 23 mei 2007;
- Vereniging van Nederlandse Gemeenten; Handreiking Bedrijven en Milieuzonering, 22 maart 2009.

Bijlage 1

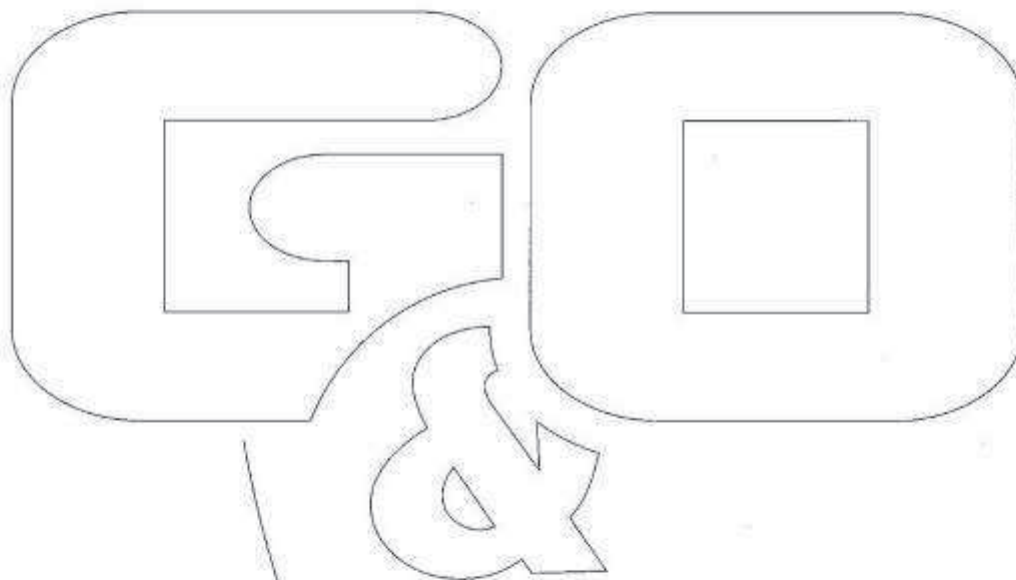
Gegevens gemeente Peel en Maas



IDNR	X	Y	gemGebH	ST_hoogte	ST_bindiam	ST_uittree	E_vergund	E_maxVerg	Dossier	Straat	Plaats	Datum_besl	Besch_jaar	RAV_tabel	Besch_type	Besch_soor	Status	Bedrijfstyp
1	195393	371655	6	6	0,5	4	0	0	0	5981AC61	Steestraat	PANNINGEN	12-09-1995	1995 RAV 09-1	MEL	besluit landbouwbewerijven milieubeheer	Definitief	Paarden
2	194893	371712	6	6	0,5	4	0	0	0	5981AD117	Steestraat	PANNINGEN	12-06-1990	1990 RAV 09-1	VGG	hinderwetvergunning	Definitief	Melkrundvee
3	195482	371841	6	6	0,5	4	11520	0	0	5981AG50	Steestraat	PANNINGEN	20-04-1999	1999 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleeskuikens
4	193725	370228	6	6	0,5	4	0	0	0	5981PHOHN	Hebloemseweg	PANNINGEN	03-09-2004	2004 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
5	193725	370228	6	6	0,5	4	0	0	0	5981PHOONG	Hebloemseweg	PANNINGEN	03-09-2004	2004 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
6	195061	371638	6	6	0,5	4	1143	0	0	5981PH10	Hebloemseweg	PANNINGEN	05-07-1993	1993 RAV 09-1	VGG	hinderwetvergunning	Definitief	Paarden
7	194960	371503	6	6	0,5	4	2306	0	0	5981PH14	Hebloemseweg	PANNINGEN	22-03-2010	2010 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Paarden
8	194701	371251	6	6	0,5	4	85177	0	0	5981PH20	Hebloemseweg	PANNINGEN	04-09-2007	2007 RAV 11-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
9	194135	370817	6	6	0,5	4	6868	0	0	5981PH30	Hebloemseweg	PANNINGEN	22-01-2008	2008 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Leghennen
10	195092	371539	6	6	0,5	4	16225	0	0	5981PH7	Hebloemseweg	PANNINGEN	18-12-2001	2001 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
11	195145	370761	6	6	0,5	4	0	0	0	5981PM23	Zelen	PANNINGEN	24-05-1982	1982 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
12	195073	370753	6	6	0,5	4	27342	0	0	5981PM27	Zelen	PANNINGEN	18-05-1999	1999 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Ov.Plumvee
13	194716	370950	6	6	0,5	4	18885	0	0	5981PM46	Zelen		28-03-2000	2000 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
14	195333	370832	6	6	0,5	4	22320	0	0	5981PN18	Zelen	PANNINGEN	07-09-2007	2007 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Ov.Plumvee
15	194765	370657	6	6	0,5	4	0	0	0	5981PP14	Eemsestraat	PANNINGEN	08-04-2004	2004 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Konijnen
16	194995	370184	6	6	0,5	4	4829	0	0	5981PR11	Linderweg	PANNINGEN	04-07-2000	2000 RAV 11-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
17	195023	370194	6	6	0,5	4	2741	0	0	5981PR9	Linderweg	PANNINGEN	16-01-2001	2001 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
18	195198	369966	6	6	0,5	4	18487	0	0	5981PT1	Hub	PANNINGEN	08-03-2005	2005 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
19	194832	370431	6	6	0,5	4	12993	0	0	5981PT17	Hub	PANNINGEN	16-12-2004	2004 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM veranderingsvergunning	Definitief	Zeugen
20	194379	370764	6	6	0,5	4	10586	0	0	5981PV13	Hondsheuvelstraat	PANNINGEN	07-06-2004	2004 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
21	194303	370631	6	6	0,5	4	117271	0	0	5981PV9	Hondsheuvelstraat	PANNINGEN	23-06-2009	2009 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
22	194120	369944	6	6	0,5	4	0	0	0	5981PW11	Rootsdijk	PANNINGEN	06-09-2004	2004 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
23	193800	369921	6	6	0,5	4	6900	0	0	5981PW12	Rootsdijk	PANNINGEN	01-10-1990	1990 RAV 09-1	VGG	hinderwetvergunning	Definitief	Melkrundvee
24	194537	370110	6	6	0,5	4	47143	0	0	5981PW3	Rootsdijk	PANNINGEN	22-07-2000	2004 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
25	194590	370293	6	6	0,5	4	17020	0	0	5981PW4A	Rootsdijk	PANNINGEN	31-07-2006	2006 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
26	194238	370144	6	6	0,5	4	0	0	0	5981PW8	Rootsdijk	PANNINGEN	06-02-2008	2008 RAV 09-1	MEL	besluit landbouwbewerijven milieubeheer	Definitief	Melkrundvee
27	195393	368805	6	6	0,5	4	0	0	0	5981PX2	Haanbergweg	PANNINGEN	10-12-1991	1991 RAV 09-1	MEL	besluit landbouwbewerijven milieubeheer	Definitief	Melkrundvee
28	195298	370987	6	6	0,5	4	0	0	0	5981S819	Hoofveldstraat	PANNINGEN	05-07-1993	1993 RAV 09-1	VGG	hinderwetvergunning	Definitief	Paarden
29	195716	371309	6	6	0,5	4	17479	0	0	5986NM82	Peelstraat	BERINGE	07-12-2009	2009 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
30	194139	371066	6	6	0,5	4	5696	0	0	5986NM86	Peelstraat	BERINGE	10-12-2003	2003 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
31	193818	371288	6	6	0,5	4	7187	0	0	5986NR10	Hertsteeg	BERINGE	06-08-1996	1996 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleeskuikens
32	193799	371207	6	6	0,5	4	7187	0	0	5986NR16	Hertsteeg	BERINGE	06-08-1996	1996 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleeskuikens
33	194369	371502	6	6	0,5	4	0	0	0	5986N3	Hulsweg	BERINGE	24-08-1999	1999 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Paarden
34	194575	371459	6	6	0,5	4	55687	0	0	5986NS4	Hulsweg	BERINGE	05-10-2010	2010 RAV 10-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
35	193553	371086	6	6	0,5	4	55359	0	0	5986NT12	Groeze	BERINGE	05-10-2010	2010 RAV 10-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
36	193864	370933	6	6	0,5	4	59570	0	0	5986NT14	Groeze	BERINGE	14-05-2008	2008 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM veranderingsvergunning	Definitief	Vleesvarkens
37	193629	370684	6	6	0,5	4	0	0	0	5986NT9	Groeze	BERINGE	25-08-1997	1997 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM veranderingsvergunning	Definitief	Nerts Vos
38	195026	371924	6	6	0,5	4	22074	0	0	5986P23	Linskesweg	EGCHEL	12-10-2010	2010 RAV 10-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
39	195896	369366	6	6	0,5	4	0	0	0	5987AC17	Jacobusstraat	EGCHEL	18-09-1997	1997 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
40	195809	369116	6	6	0,5	4	20741	0	0	5987AK42	Jacobusstraat	EGCHEL	25-08-1999	1999 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
41	196617	368982	6	6	0,5	4	46685	0	0	5987NB1	Keup	EGCHEL	11-03-1991	1991 RAV 09-1	VGG	hinderwetvergunning	Definitief	Vleesvarkens
42	196589	368923	6	6	0,5	4	46000	0	0	5987NB13	Keup	EGCHEL	16-01-2006	2006 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
43	195741	368256	6	6	0,5	4	0	0	0	5987NC17	Roggelbeweg	EGCHEL	05-05-1998	1998 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
44	195610	368180	6	6	0,5	4	11960	0	0	5987NC121	Roggelbeweg	EGCHEL	20-05-1993	2005 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
45	195640	368094	6	6	0,5	4	36	0	0	5987NC125	Roggelbeweg	EGCHEL	01-06-1993	1993 RAV 09-1	MEL	besluit landbouwbewerijven milieubeheer	Definitief	Melkrundvee
46	196254	369064	6	6	0,5	4	48330	0	0	5987ND00NG	Roggelbeweg	EGCHEL	27-12-2005	2005 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
47	195551	368402	6	6	0,5	4	21857	0	0	5987ND112	Roggelbeweg	EGCHEL	17-10-2006	2000 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
48	194875	368151	6	6	0,5	4	9154	0	0	5987NE11	Melkweg	EGCHEL	09-02-2000	2006 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
49	194711	368383	6	6	0,5	4	52385	0	0	5987NE16	Melkweg	EGCHEL	28-01-2009	2009 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
50	194313	368610	6	6	0,5	4	7705	0	0	5987NE22	Melkweg	EGCHEL	23-04-2003	2003 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM veranderingsvergunning	Definitief	Melkrundvee
51	194939	368117	6	6	0,5	4	10933	0	0	5987NE3	Melkweg	EGCHEL	12-04-2010	2010 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Melkrundvee
52	195203	368488	6	6	0,5	4	86283	0	0	5987NG6	Huistensweg	EGCHEL	30-11-2005	2005 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
53	194649	368562	6	6	0,5	4	29014	0	0	5987NH14	Rongvenweg	EGCHEL	13-06-1995	1995 RAV 07-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Vleesvarkens
54	194965	368725	6	6	0,5	4	72476	0	0	5987NH15	Rongvenweg	EGCHEL	15-02-2011	2011 RAV 11-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Zeugen
55	193950	368631	6	6	0,5	4	1531	0	0	5987N111	Karissendijk	EGCHEL	28-05-2003	2003 RAV 09-1	MEL	besluit landbouwbewerijven milieubeheer	Definitief	Melkrundvee
56	195191	369613	6	6	0,5	4	0	0	0	5987N15	Karissendijk	EGCHEL	18-06-2002	2002 RAV 09-1	VGG	oprichtingsvergunning	Definitief	Paarden
57	194376	369129	6	6	0,5	4	0	0	0	5987N17	Karissendijk	EGCHEL	07-03-2006	2006 RAV 09-1	VGG	Beschikking WM revisievergunning	Definitief	Nerts Vos

Bijlage 2

Voorgond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: vanuit rand perceel Hub 1

Gemaakt op: 5-02-2011 12:06:23

Rekentijd: 0:02:03

Naam van het gebied: 3305go0111 Hub 1

Eigen ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\Hub1.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\ggo_woning.dat

Resultaten weggeschreven in:

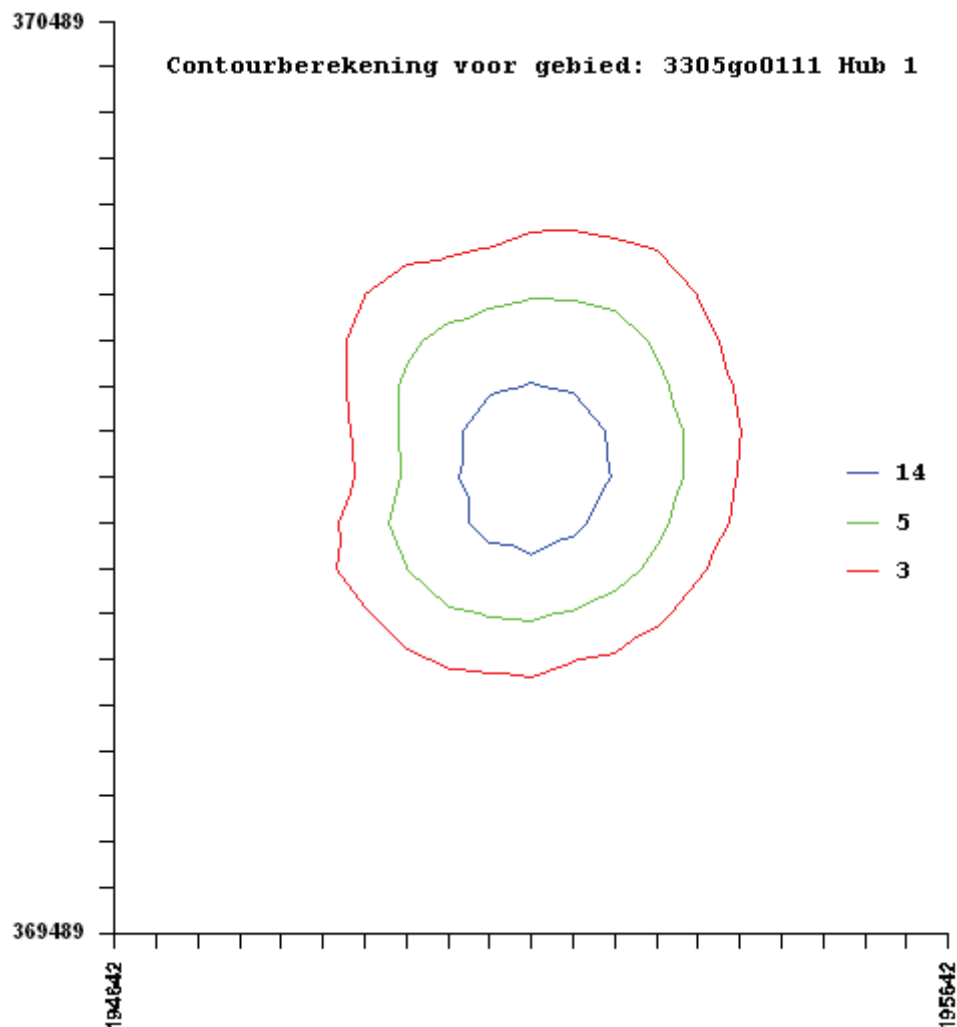
O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 194642 m

Rasterpunt linksonder y: 369489 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21



Naam van de berekening: vanuit rand perceel Linderweg 9

Gemaakt op: 5-05-2011 14:11:23

Rekentijd : 0:02:01

Naam van het gebied: 3305go0111 Linderweg 9

Eigen ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\Linderweg9.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\ggo_woning.dat

Resultaten weggeschreven in:

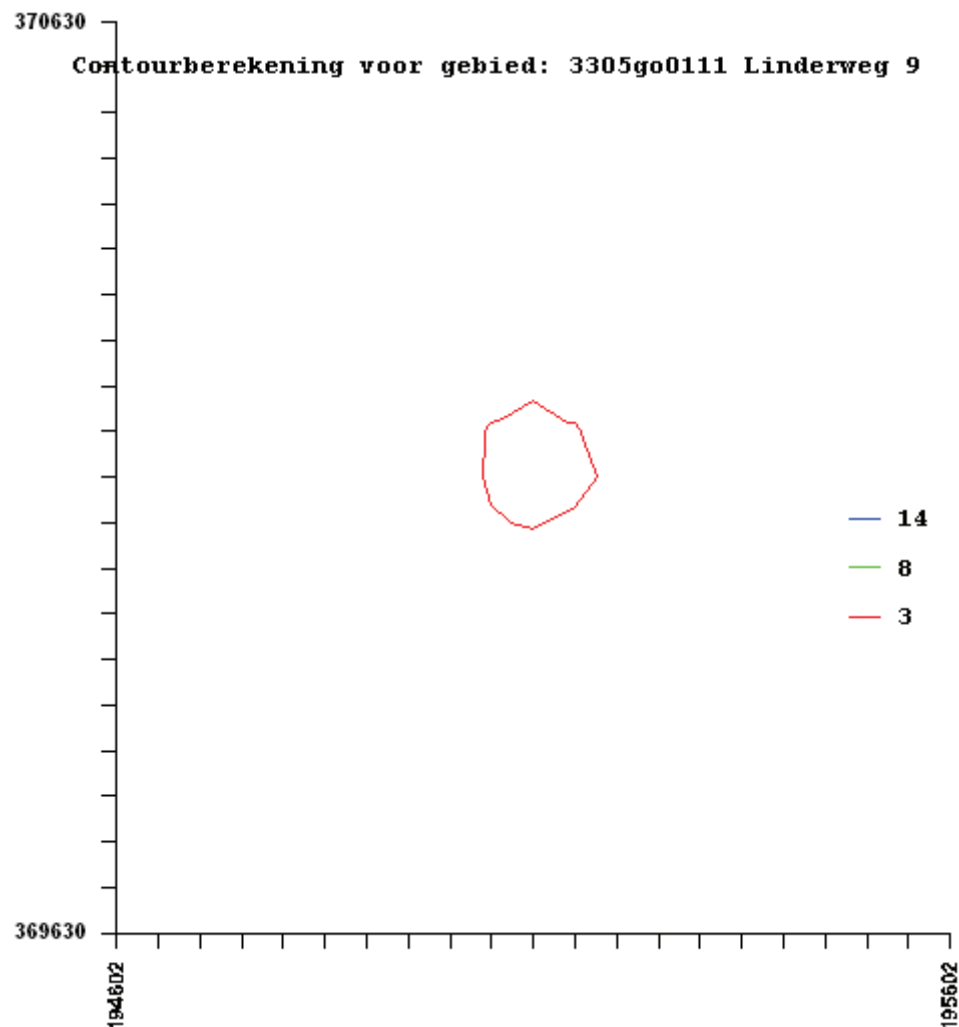
O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 194602 m

Rasterpunt linksonder y: 369630 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21



Naam van de berekening: vanuit rand perceel Linderweg 11

Gemaakt op: 5-05-2011 14:15:18

Rekentijd : 0:02:01

Naam van het gebied: 3305go0111 Linderweg 11

Eigen ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\Linderweg11.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\ggo_woning.dat

Resultaten weggeschreven in:

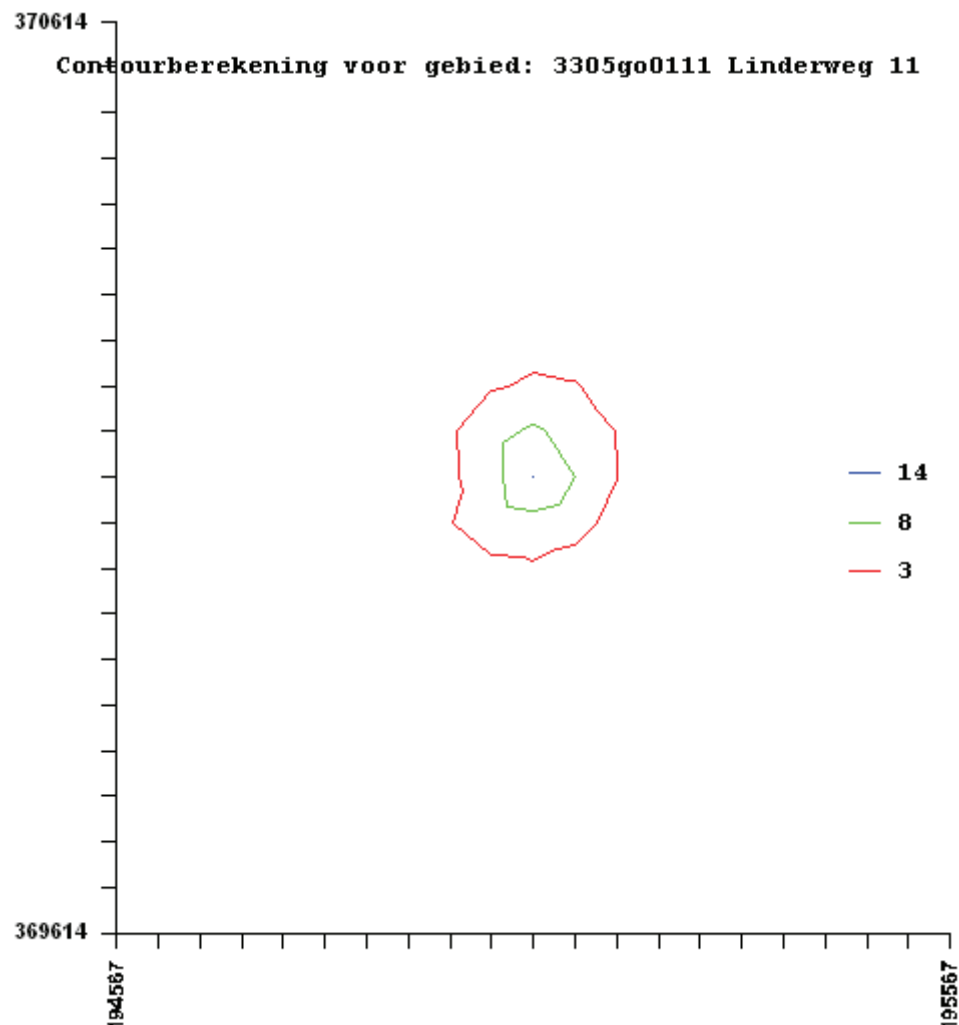
O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 194567 m

Rasterpunt linksonder y: 369614 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21



Naam van de berekening: vanuit middelpunt bedrijf Hub 1

Gemaakt op: 5-05-2011 14:04:32

Rekentijd : 0:02:01

Naam van het gebied: 3305go0111 Hub 1 bedrijf

Eigen ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\Hub1_bedrijf.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\ggo_woning.dat

Resultaten weggeschreven in:

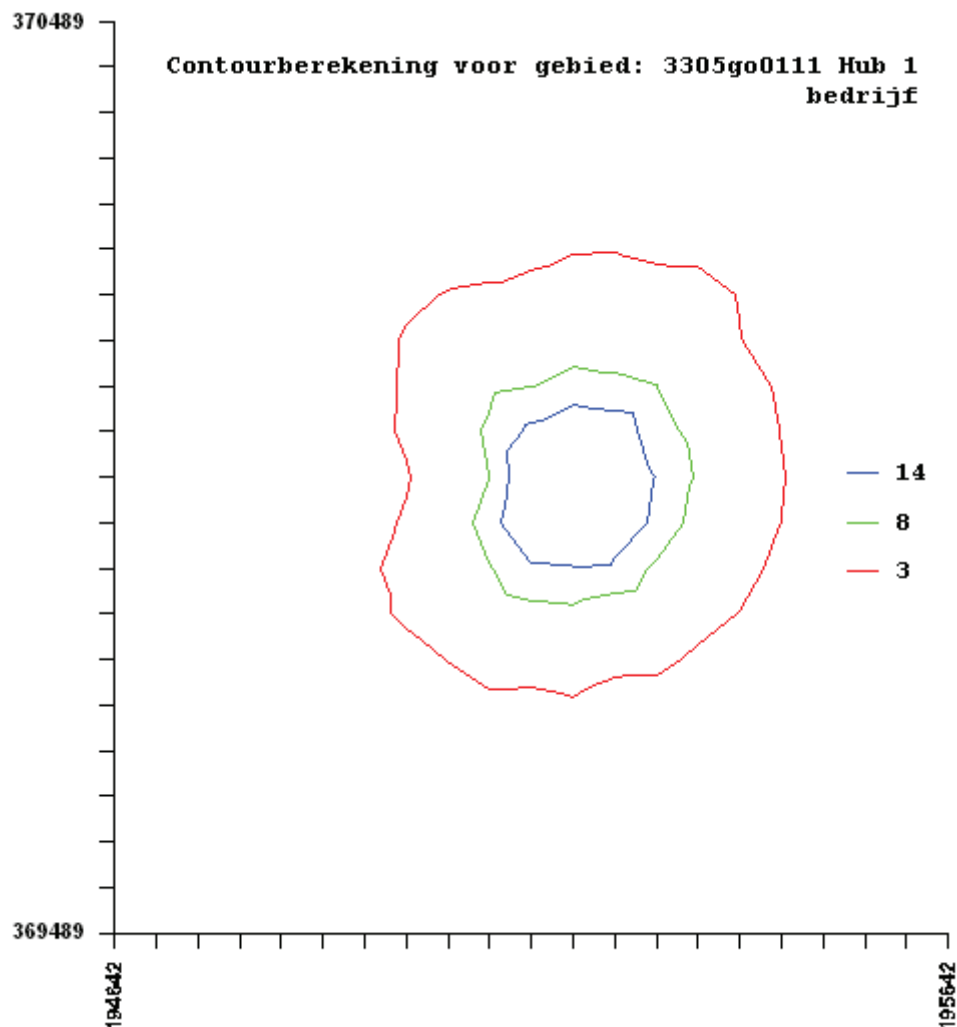
O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 194642 m

Rasterpunt linksonder y: 369489 m

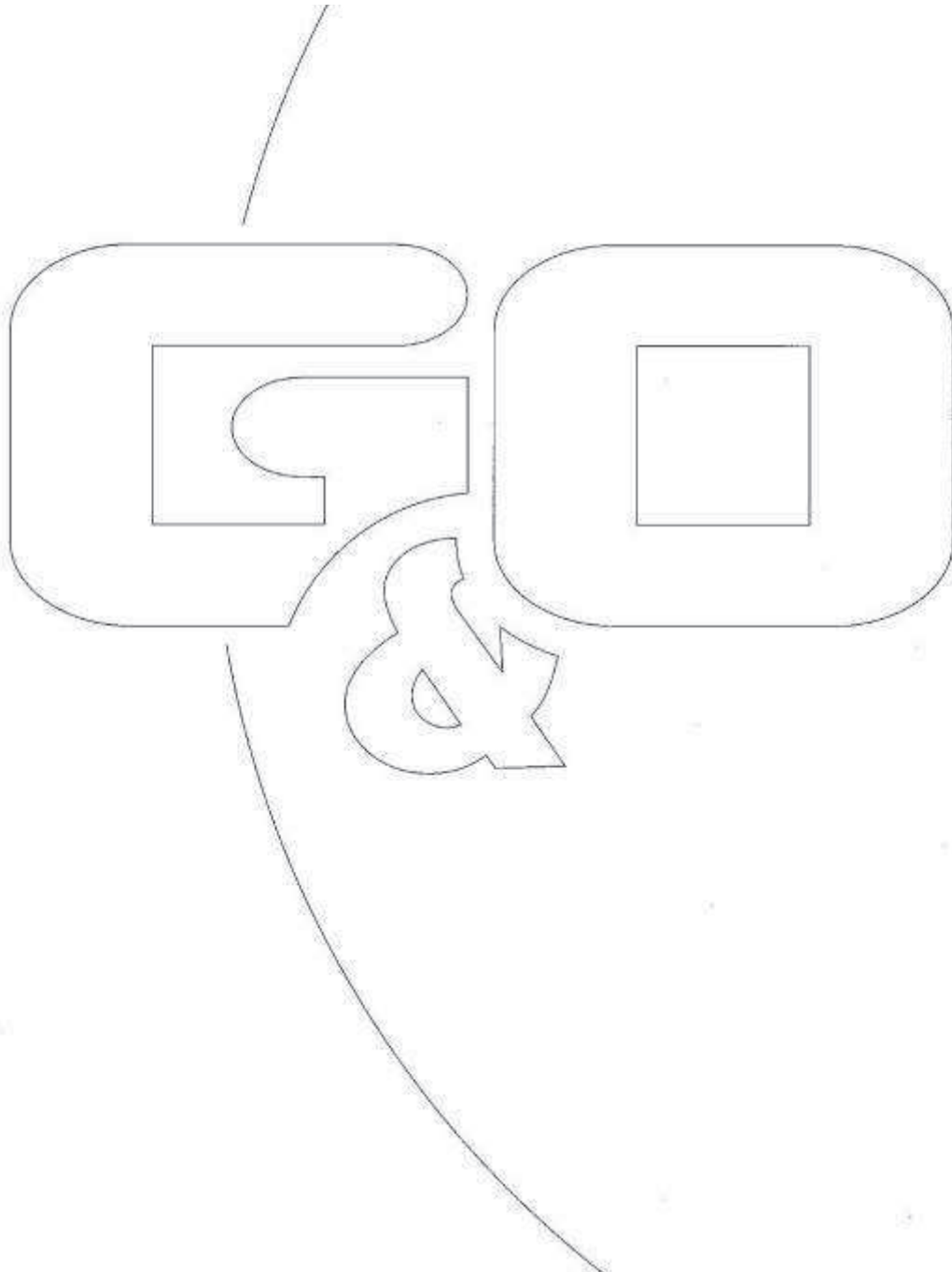
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

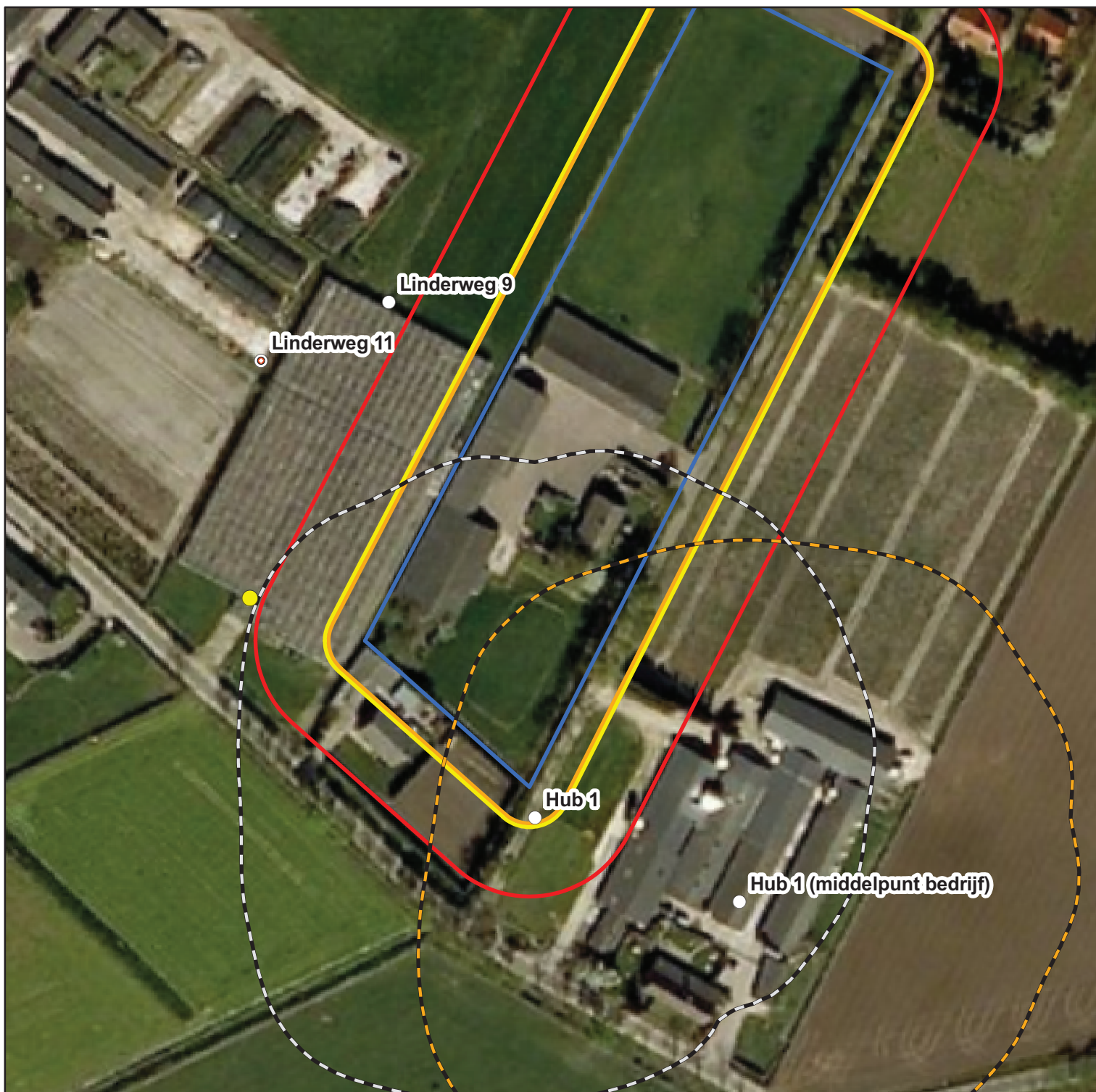


Bijlage 3

Contouren voorgrond berekeningen V-Stacks gebied



Onderzoek geur Hub ong. te Panningen - Contouren vanuit omliggende bedrijven



Legenda

- Potentiële locatie woning Hub ong.
- Voorgrondbelasting vanuit perceel Linderweg 11 (14,0 OUe/m³)
- Meest bepalende punt perceel (bedrijf)
- Voorgrondbelasting vanuit perceel Hub 1 (14,0 OUe/m³)
- Voorgrondbelasting vanuit bedrijf Hub 1 (14,0 OUe/m³)
- Bestemmingsvlak Bakkersweg 1 (Besluit landbouw)
- Afstand van 11 meter tot woning aan de Hub 4
- Richtafstanden Bedrijven en Milieuzonering**
 - geur loonbedrijf > 500 m²: 10 meter
 - geluid loonbedrijf > 500 m²: 30 meter

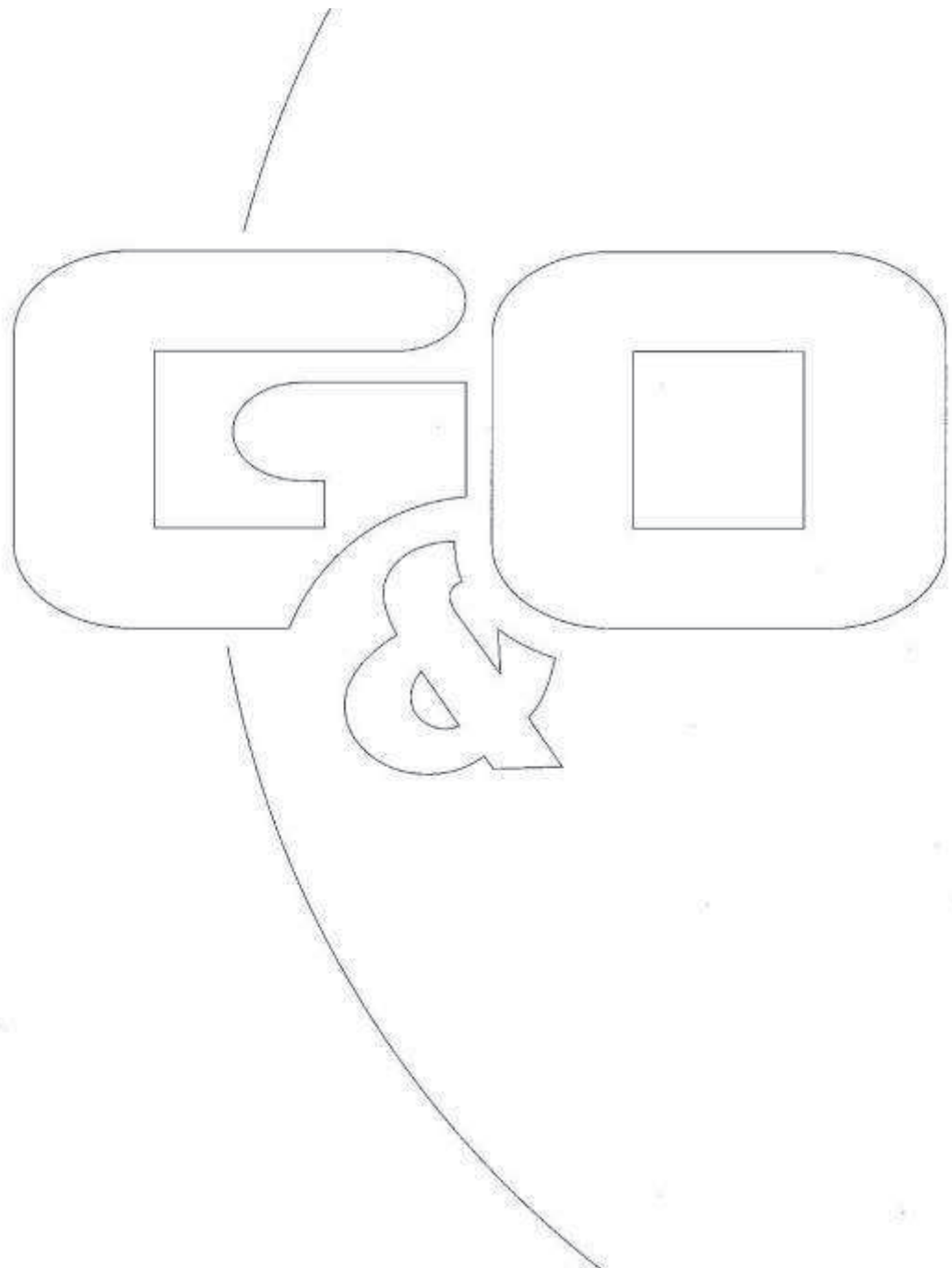
0 10 20 40 60 80 100 Meter

Schaal 1:1.500



Bijlage 4

Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 3305go0111 Hub ong achtergrond

Gemaakt op: 12-05-2011 16:26:52

Rekentijd : 0:33:58

Naam van het gebied: 3305go0111 Hub ong achtergrond

Berekende ruwheid: 0,36 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\Bronnen_2km.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\input\ggo_woning.dat

Resultaten weggeschreven in:

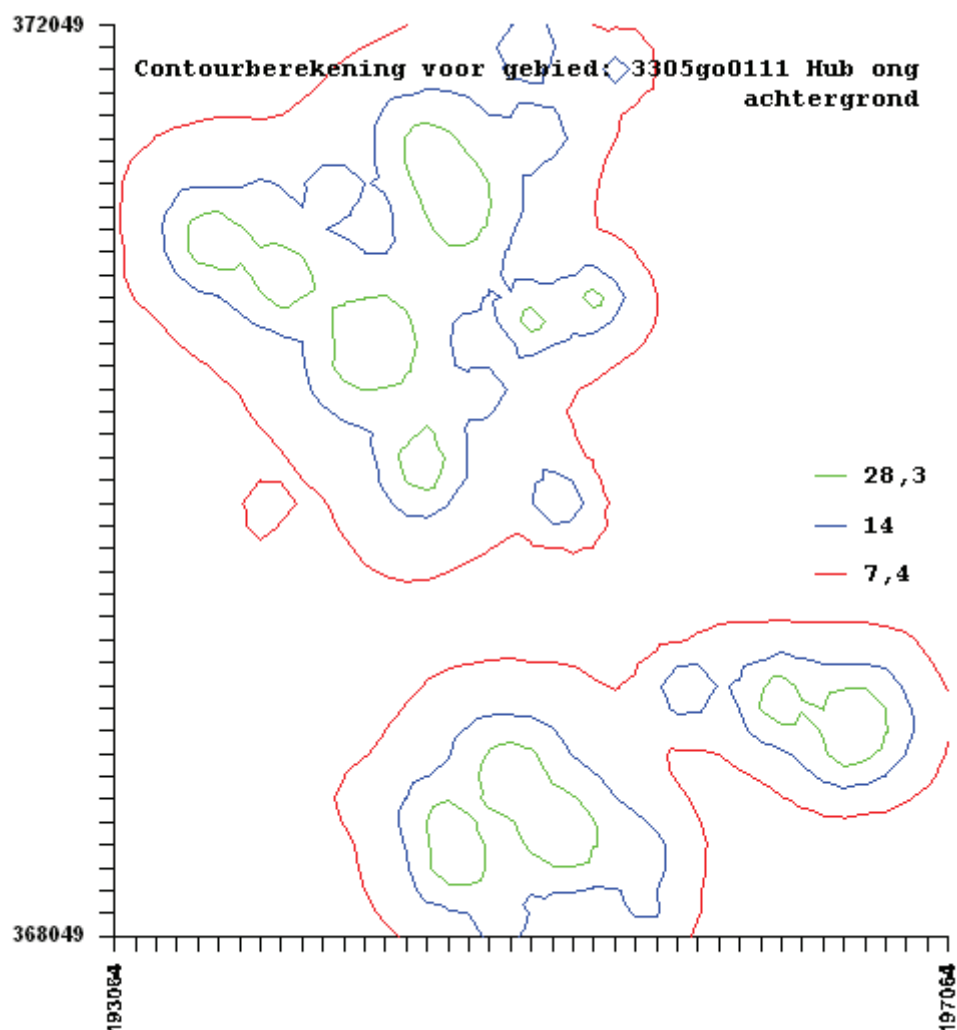
O:\Klanten\G\GommansFJJM_Panningen\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 193064 m

Rasterpunt linksonder y: 368049 m

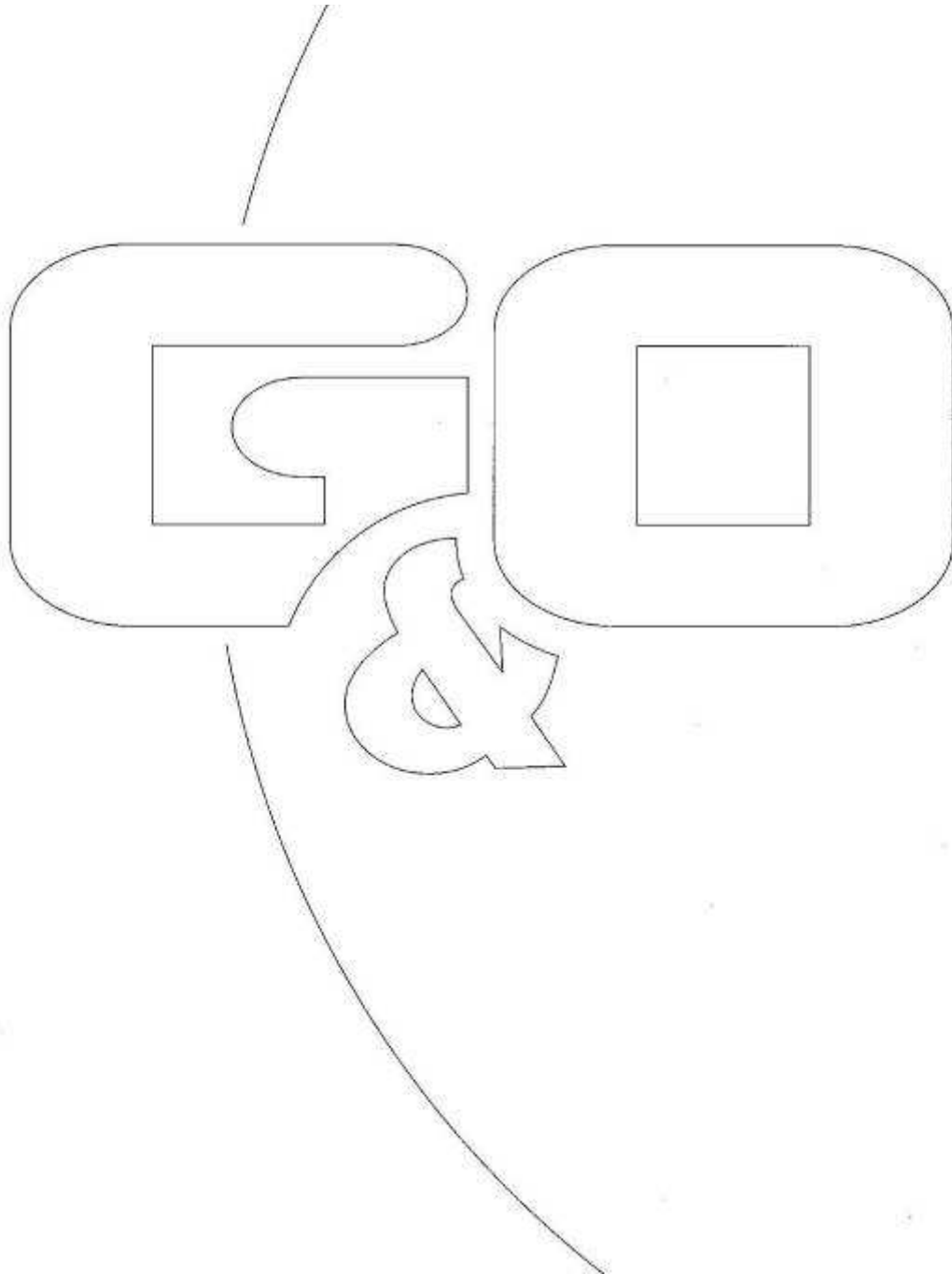
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

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



Bijlage 5

Contouren achtergrond berekeningen
V-Stacks gebied



Onderzoek geur Hub ong. te Panningen - Achtergrondbelasting vanuit omliggende bedrijven



Legenda

Veehouderijen < 2 kilometer

- ID (zie bijlage 1)

Beoogde locatie woning Hub ong.



Achtergrondbelasting

Contouren

- 7,4 OUE/m³
- 28,3 OUE/m³

Milieukwaliteit

- Zeer goed
- Goed
- Redelijk goed
- Matig
- Tamelijk slecht
- Slecht
- Zeer slecht
- Extreem slecht

0 150 300 600 900 1.200 1.500 Meter

Schaal 1:20.000

N



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING