

GEURONDERZOEK

voor een rundvee- en varkenshouderij gelegen aan de

GRENSWEG ONG. TE SIEBENGWALD

Colofon

Rapport: Geuronderzoek rundvee- en varkenshouderij Grensweg ong. te Siebengewald

Rapportnummer: 2349GO0111 v1

Status: definitief

Datum: 4 oktober 2011

Opdrachtgever

Varkensbedrijf Ebbers en Zonen V.O.F.
De heer W.H.M. Ebbers
Hattertweg 8
5821 EB Vierlingsbeek

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 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, 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	10
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat.....	10
4.2	Geurhinder en voorgrondbelasting	10
4.3	Geurhinder en achtergrondbelasting	11
4.4	Goed woon- en leefklimaat.....	12
4.5	Minimale afstand vanaf buitenzijde dierenverblijf	12
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	13
Literatuur		14

Bijlage 1: Output voorgrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 2: Contouren o.b.v. rekenresultaten voorgrond berekeningen

Bijlage 3: Lijst bedrijven Web-BVB

Bijlage 4: Output achtergrond berekening V-Stacks gebied

Bijlage 5: Contouren o.b.v. rekenresultaten achtergrond berekening

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

De eigenaar van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald is voornemens de bestaande bedrijfsvoering aan te passen met een melding 8.19. De rundvee- en varkenshouderij is gelegen in deelgebied 1 van het Landbouwontwikkelingsgebied (LOG) Siebengewald.

Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de cumulatieve geurcontouren op alle binnen een afstand van 2 kilometer van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald gelegen geurgevoelige objecten liggen. Op basis van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op deze geurgevoelige objecten zijn, aan de hand van de gemeentelijke geurverordening van Bergen, 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 Grensweg ong. te Siebengewald

Bron: ArcGIS Explorer



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van de gegevens van de vergunde en gemelde situatie voor de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald en de via de gemeenten Bergen en Gennep verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 4 kilometer om de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald.

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 Bergen is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de bedrijven 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 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ 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.

In de gemeentelijke geurverordening (vastgesteld 18 september 2007) is het gebied waarin de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald ligt gedefinieerd als “Deelgebied 1 LOG”. Ter plaatse van geurgevoelige objecten die gelegen zijn in dit gebied is een geurnorm van 20,0 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ opgenomen.

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 ogeschouw 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 geurregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom de minimumafstanden tot veehouderijen in acht houden. Deze lijn is doorgetrokken naar de Wgv, waardoor het niet toelaatbaar is om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm.

Als binnen de contour van de norm echter 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 vergunde en gemelde cumulatieve geurcontouren zijn gelegen is, naast de gegevens van het varkensbedrijf aan de Grensweg ong. te Siebengewald, informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven.

Hiertoe is voor de berekening van de achtergrondbelasting met V-Stacks gebied gebruik gemaakt van via de gemeenten Bergen en Gennep verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 4 kilometer om de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald.

De vergunde en gemelde gegevens van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald zijn verkregen vanuit de milieutekeningen behorende bij de milieuvergunning van 13 november 2007 en de melding 8.19 van 1 juli 2010, aangevuld 26 augustus 2010. Deze zijn in navolgende tabellen 1 en 2 weergegeven.

Tabel 1

Vergunde situatie Grensweg ong. te Siebengewald

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1a	200 567	409 200	8,0	5,2	1,42	6,48	20 424
2	Stal 1b	200 546	409 207	8,0	5,2	1,42	7,35	24 201
3	Stal 2	200 508	409 222	8,0	5,2	2,01	10,73	29 050

Tabel 2

Gemelde situatie Grensweg ong. te Siebengewald

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1a	200 567	409 200	8,9	7,9	1,39	6,80	20 424
2	Stal 1b	200 546	409 207	8,9	7,9	1,39	7,71	24 201
3	Stal 2	200 508	409 222	8,9	7,9	1,96	11,27	29 050

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.

Voor het bepalen van de te gebruiken ruwheid bij alle berekeningen is een bufferzone van ten minste 2 kilometer (volgens § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied) om de geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer om de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald genomen. Vervolgens is hiervoor door V-Stacks gebied een ruwheid van 0,18 bepaald.

Voor de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald zijn met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied vanuit de meest bepalende punten van het bouwblok (worst case) berekeningen gemaakt van de voorgrondbelasting op de direct omliggende woningen. De outputbestanden hiervan zijn weergegeven in bijlage 1.

Naast de berekende voorgrondgeurbelasting op de geurgevoelige objecten zijn de output bestanden van V-Stacks gebied gebruikt om de geurcontouren 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 2.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de vergunde en gemelde achtergrondbelasting op 60 geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer om de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Bergen en omgeving. Hiervoor zijn 56 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer om de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig van de gemeenten Bergen en Gennep. Voor de lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 3. Voor de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald is voor de vergunde dan wel gemelde situatie uitgegaan van de werkelijke emissiepunten, zoals verkre-

gen vanuit de milieutekeningen behorende bij de milieuvergunning van 13 november 2007 en de melding 8.19 van 1 juli 2010, aangevuld 26 augustus 2010.

Naast de berekende vergunde en gemelde achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer om de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald zijn de output bestanden van V-Stacks gebied gebruikt om de achtergrond geurcontouren in beeld te brengen. Hiertoe 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 geurhindercontouren verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 5.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Bergen heeft in de gemeentelijke geurverordening niet vastgelegd wat op basis van de voor- en achtergrondbelasting 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. Nu dit echter niet door de gemeente is vastgesteld is vooralsnog uitgegaan van de wettelijke waarden (artikel 3) en maxima (artikel 6) voor de geurbelasting en de bijbehorende geurhinderpercentages uit bijlage 7d van de handreiking, zoals in onderstaande tabel 3 is opgenomen.

Tabel 3

Wettelijke waarden en maxima voor geurbelasting en geurhinder

Concentratiegebied	Binnen bebouwde kom		Buiten bebouwde kom	
	wettelijk	maximaal	wettelijk	maximaal
Voorgrondbelasting ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$)	3	14	14	35
Achtergrondbelasting ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$)	6	28	28	70
Hinder	$\geq 8\%$	$\geq 25\%$	$\geq 25\%$	$\geq 41\%$ *

*) berekend door extrapolatie en daardoor minder betrouwbaar dan de overige percentages

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

4.2 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

In de gemeentelijke geurverordening (vastgesteld 18 september 2007) is het gebied waarin de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald ligt gedefinieerd als “Deelgebied 1 LOG”. Ter plaatse van geurgevoelige objecten die gelegen zijn in dit gebied is een geurnorm van $20,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ opgenomen. Enkele geurgevoelige objecten in het buitengebied zijn gelegen in Duitsland, hiervoor is conform de Wgv een geurnorm $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ aangehouden (zie ook uitspraak ABRvS 200909065/1/M2/1, d.d. 27-10-2010).

Om te bepalen wat de maatgevende voorgrondbelasting op de direct omliggende woningen is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied vanuit de meest bepalende hoekpunten van het bouwblok (worst case) berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald is.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel 3. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 1. Daarnaast zijn de 14,0 ou_E/m³ en 20,0 ou_E/m³ geurcontour in beeld gebracht in bijlage 2.

Tabel 4

Voorgrondbelasting vanuit meest bepalende hoekpunten op de rand van het bouwblok

Emissiepunt Toetspunt	V-Stacks gebied (ou _E /m ³)				Geurhinder
	Norm	hoekpunt 1	hoekpunt 2	hoekpunt 3	Maximaal %
Beltweg 4	20	1,642	1,769	4,952	12
Grensweg 13	20	3,041	5,384	5,537	13
Grensweg 15	20	2,249	3,305	6,347	15
Grensweg 15a	20	0,760	0,846	1,521	5
Grensweg 17	20	0,473	0,558	0,751	3
Moelscherweg 97 Goch (DLD)	14	10,310	4,952	2,553	20
Grebberweg 5 Goch (DLD)	14	2,869	5,234	4,035	13

De gemelde situatie voor de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald voldoet, met een voorgrondbelasting die, in een worst case situatie, op maximaal 10,310 ou_E/m³ ligt, aan de vastgestelde norm uit de gemeentelijke geurverordening.

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 elkaar bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat van een acceptabel woon- en leefklimaat op omliggende geurgevoelige objecten niet meer gesproken kan worden.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de vergunde en gemelde achtergrondbelasting op 60 geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Bergen en omliggende gemeenten. Hiervoor zijn 56 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer om de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig van de gemeenten Bergen en Gennep.

Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 4.

Uit de resultaten blijkt dat voor alle omliggende geurgevoelige objecten geldt dat in de gemelde situatie de door de gemeente Bergen dan wel wettelijke gestelde streefwaarden voor de achtergrondbelasting, zijnde 28,0 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten in Duitsland en 40,0 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten in "Deelgebied 1 LOG", niet worden overschreden. Hierbij is de gemeentelijke norm voor de voorgrondbelasting op basis van het geurhinderpercentage vertaald naar een norm voor de achtergrondbelasting. De resultaten zijn weergegeven in navolgende tabel 5.

Daarnaast zijn voor de vergunde en gemelde situatie de achtergrond geurhindercontouren in beeld gebracht in bijlage 5.

Tabel 5

Berekende achtergrondbelasting vanuit 56 veehouderijen binnen een straal van 4 km om de veehouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald

Geurgevoelig object	Norm voorgrond	Norm achtergrond	V-Stacks gebied (ou _E /m ³)		Geurhinderpercentage	
			Vergund	Gemeld	Vergund	Gemeld
Beltweg 4	20	40	5,519	5,378	8	8
Grensweg 13	20	40	6,763	6,399	9	9
Grensweg 15	20	40	5,266	4,977	8	7
Grensweg 15a	20	40	6,897	6,864	9	9
Grensweg 17	20	40	3,414	3,393	5	5
Moelscherweg 97 Goch (DLD)	14	28	8,389	7,194	11	10
Grebberweg 5 Goch (DLD)	14	28	6,192	5,835	9	8

Uit tabel 5 blijkt bovendien dat het geurhinderpercentage, berekend met behulp van de Excel sheet “Handreiking Wgv - Bijlage 6 Tabel geurhinder” (Infomil), voor deze geurgevoelige objecten gelijk blijft dan wel daalt. Aangezien op basis van de geurhinderpercentages het woon- en leefklimaat wordt vastgesteld, levert aanpassing van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald derhalve géén verslechtering op van het woon- en leefklimaat. Er is zelfs sprake van een verbetering.

4.4

GOED WOON- EN LEEFKLIMAAT

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat dient bepaald te worden of hiervoor de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. Aangezien op basis van de berekende waarden uit de tabellen 4 en 5 blijkt dat voor zowel de voorgrond- als achtergrondbelasting wordt voldaan aan de gemeentelijke dan wel wettelijke normen, waarmee een “goed” woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt, is de bepaling van wat maatgevend is in dit geval niet relevant.

4.5

MINIMALE AFSTAND VANAF BUITENZIJDIGE 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 gemelde situatie van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald voldoet hieraan.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Op basis van de berekende gemelde situatie van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald zijn, aan de hand van de gemeentelijke geurverordening van Bergen, 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. Voor alle omliggende geurgevoelige objecten geldt dat in de gemelde situatie de door de gemeente Bergen dan wel wettelijke gestelde streefwaarden voor de voorgrondbelasting, zijnde $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten in Duitsland en $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten in “Deelgebied 1 LOG”, niet worden overschreden;
2. Voor alle omliggende geurgevoelige objecten geldt dat in de gemelde situatie de door de gemeente Bergen dan wel wettelijke gestelde streefwaarden voor de achtergrondbelasting, zijnde $28,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten in Duitsland en $40,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten in “Deelgebied 1 LOG”, niet worden overschreden;
3. De gemelde situatie van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald levert géén verslechtering op van het woon- en leefklimaat. Er is zelfs sprake van een verbetering.

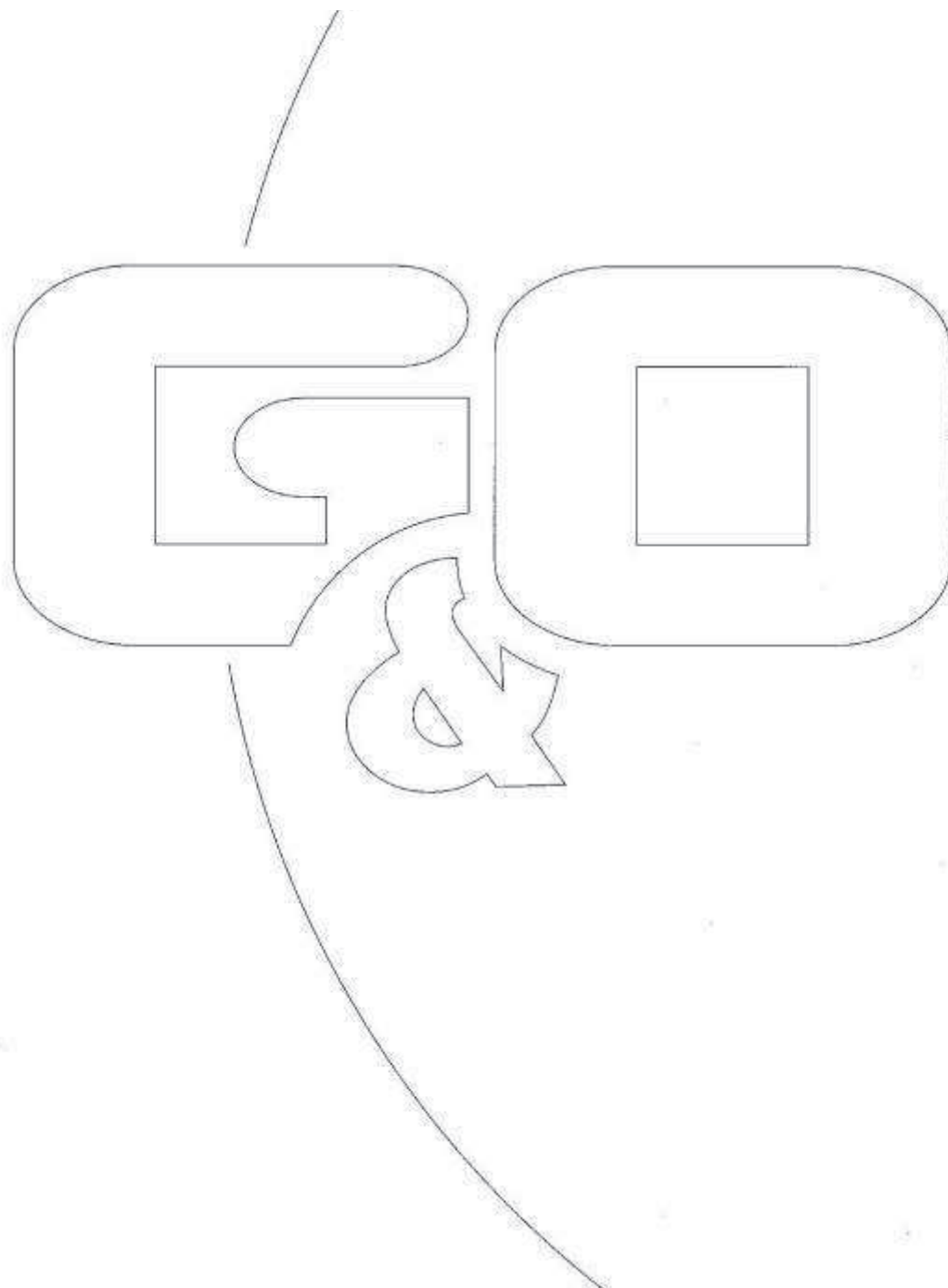
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat op basis van de gemelde situatie van de rundvee- en varkenshouderij aan de Grensweg ong. te Siebengewald in de omgeving een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd kan worden en niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad.

LITERATUUR

- Gemeente Bergen; Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bergen 2007 (incl. kaart d.d. 17 november 2007), vastgesteld 18 december 2007;
- 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 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;
- Infomil; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Bijlage 6 Tabel geurhinder - versie 1.0, 1 mei 2007.

Bijlage 1

Output voorgrond berekeningen
V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 2349go0111 bb hoek 1

Gemaakt op: 9-30-2011 13:24:02

Rekentijd : 0:08:24

Naam van het gebied: 2349go0111 Grensweg ong.

Eigen ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\Grensweg_bb_h1.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\ggo_grensweg_voorgrond.dat

Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

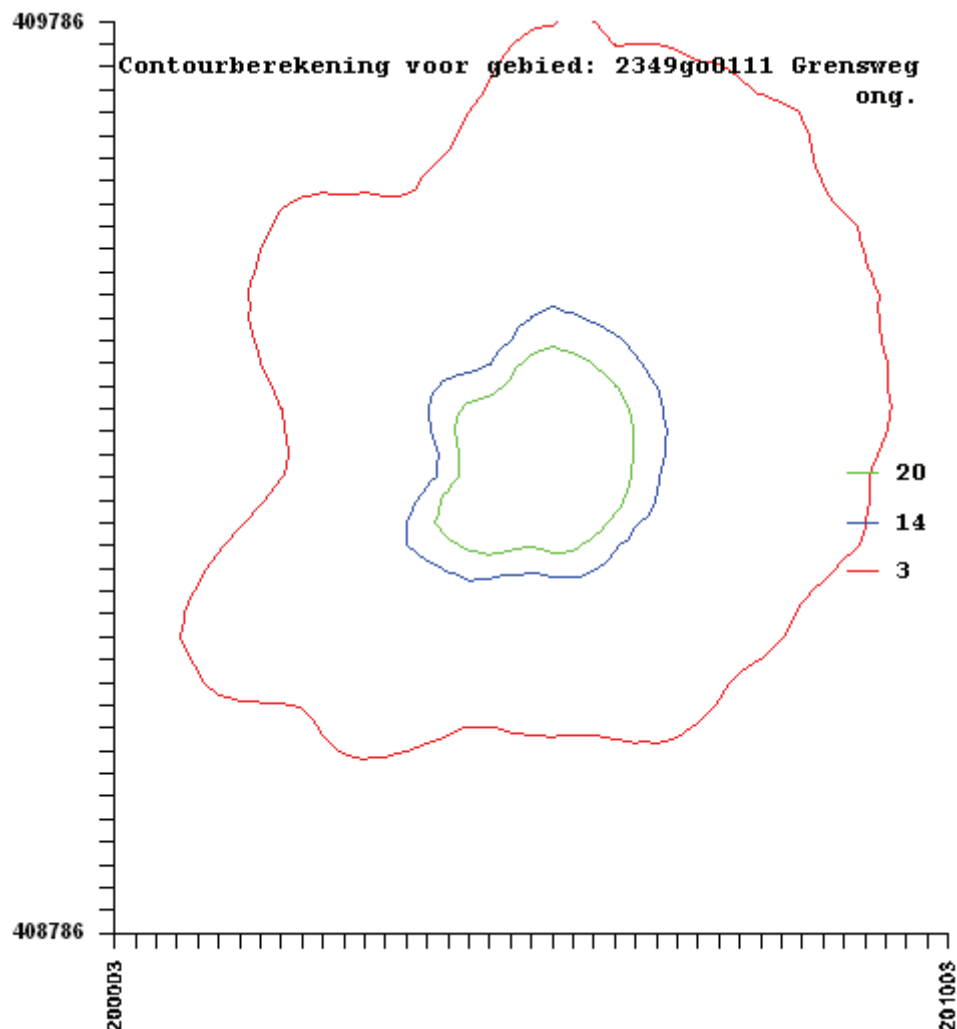
Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 200003 m

Rasterpunt linksonder y: 408786 m

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

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



Naam van de berekening: 2349go0111 bb hoek 2

Gemaakt op: 9-30-2011 13:35:43

Rekentijd : 0:08:24

Naam van het gebied: 2349go0111 Grensweg ong.

Eigen ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\Grensweg_bb_h2.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\ggo_grensweg_voorgrond.dat

Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

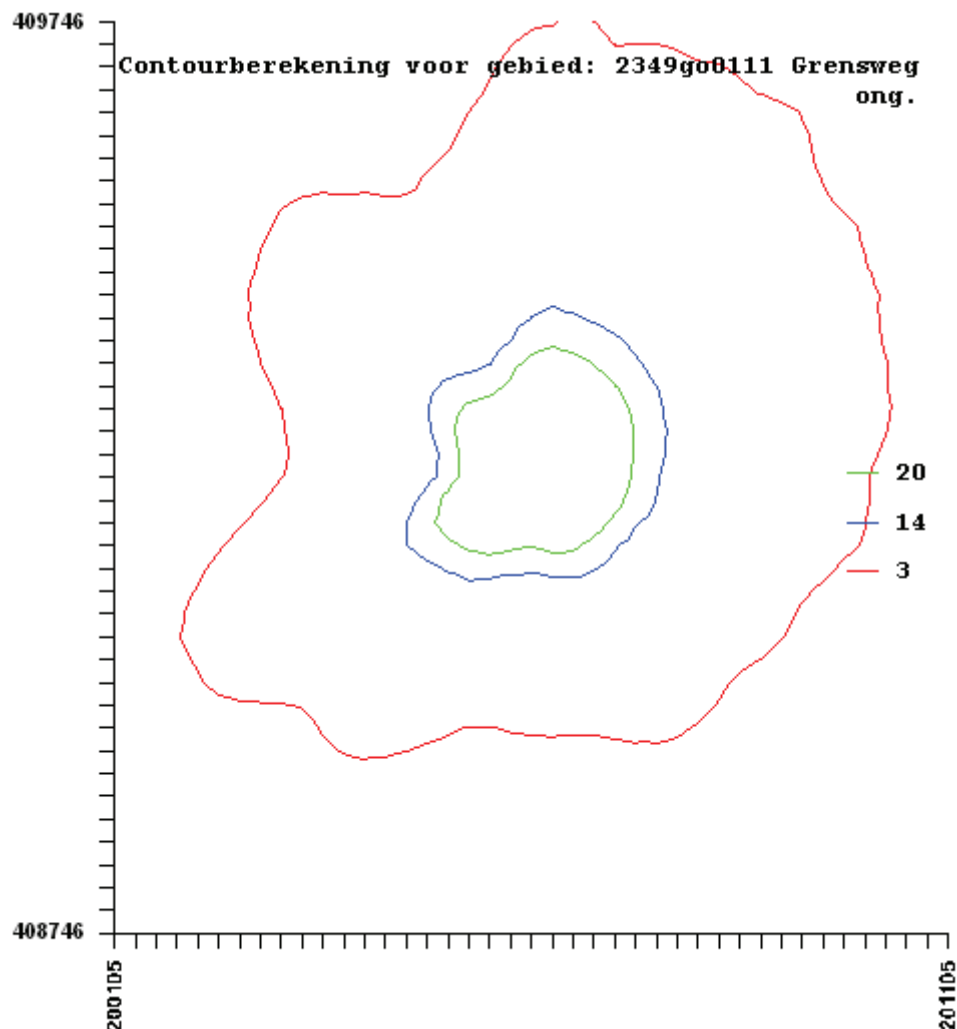
Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 200105 m

Rasterpunt linksonder y: 408746 m

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

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



Naam van de berekening: 2349go0111 bb hoek 3

Gemaakt op: 9-30-2011 13:46:54

Rekentijd : 0:08:23

Naam van het gebied: 2349go0111 Grensweg ong.

Eigen ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\Grensweg_bb_h3.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\ggo_grensweg_voorground.dat

Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

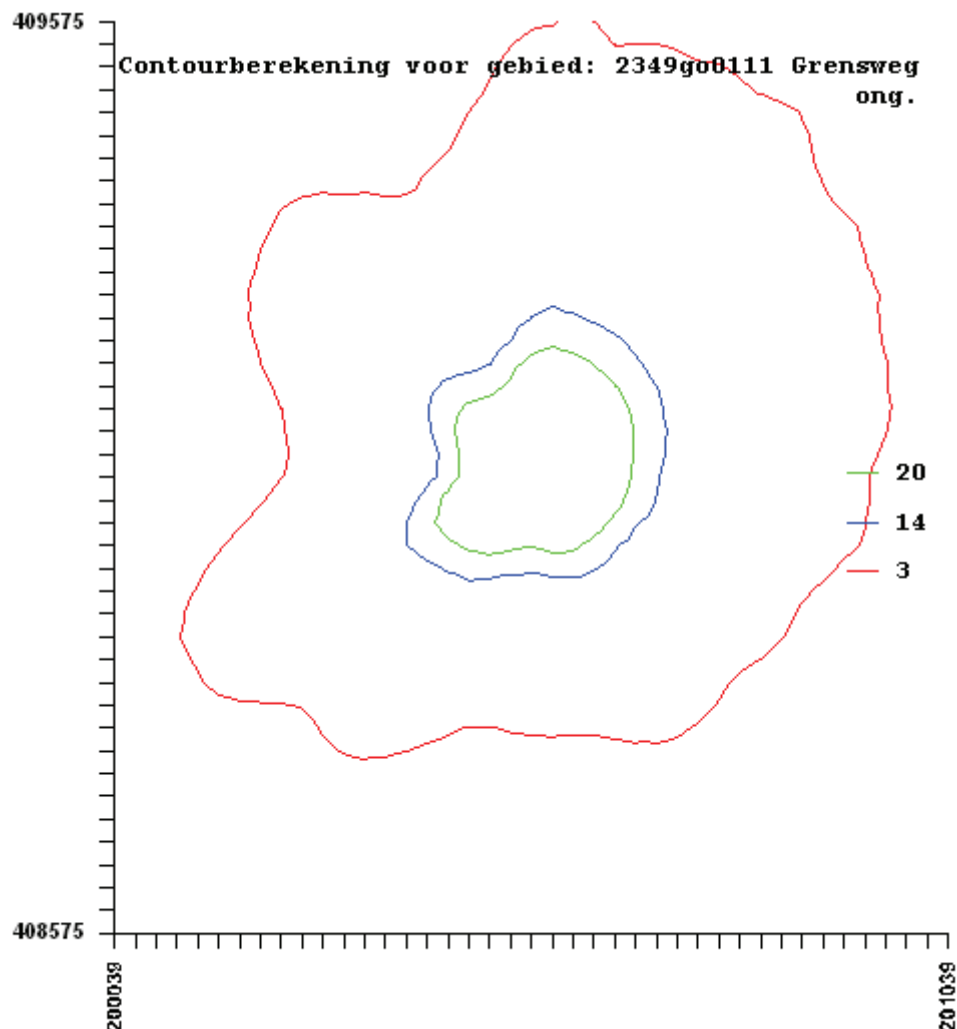
Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 200039 m

Rasterpunt linksonder y: 408575 m

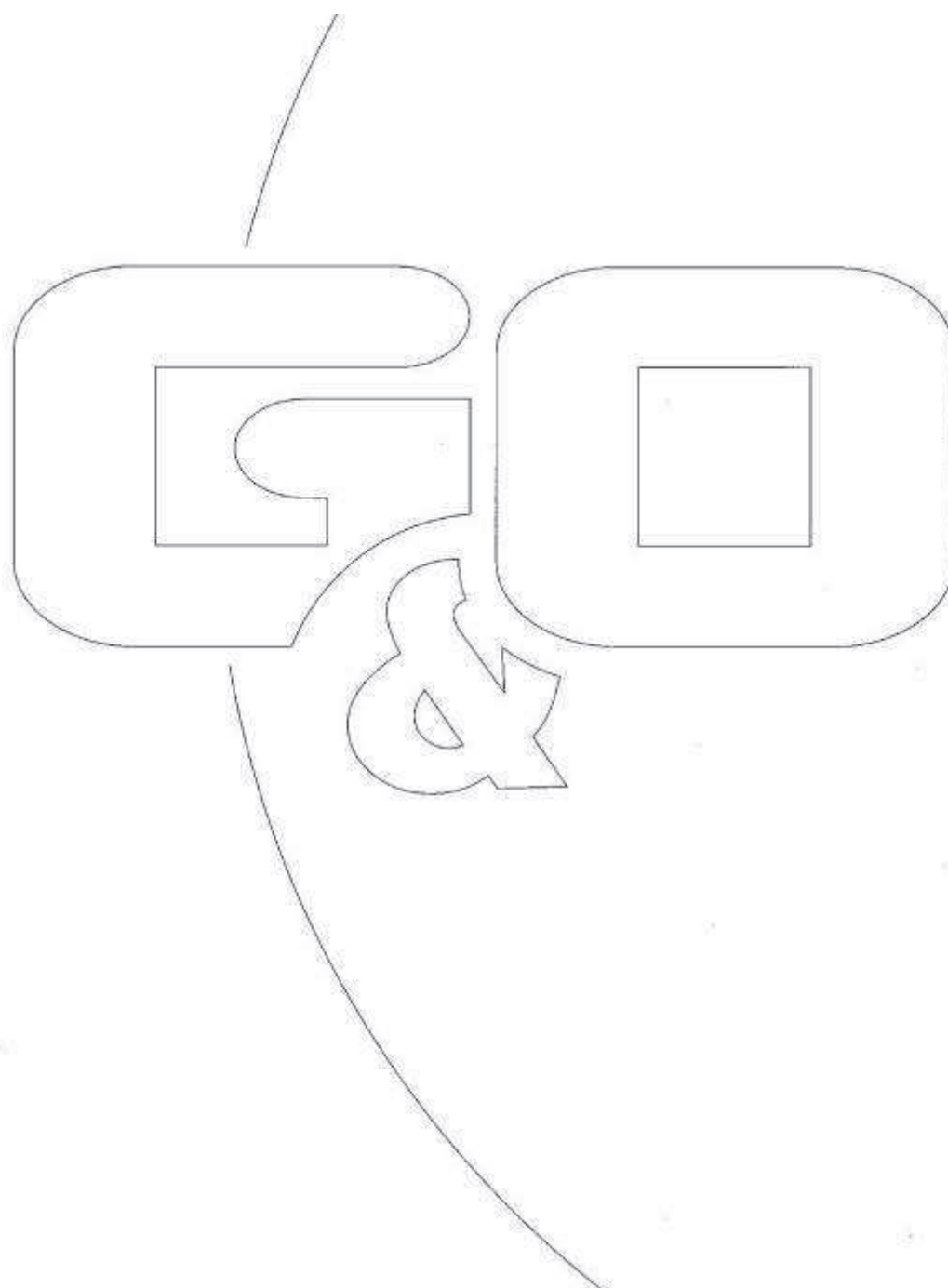
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

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

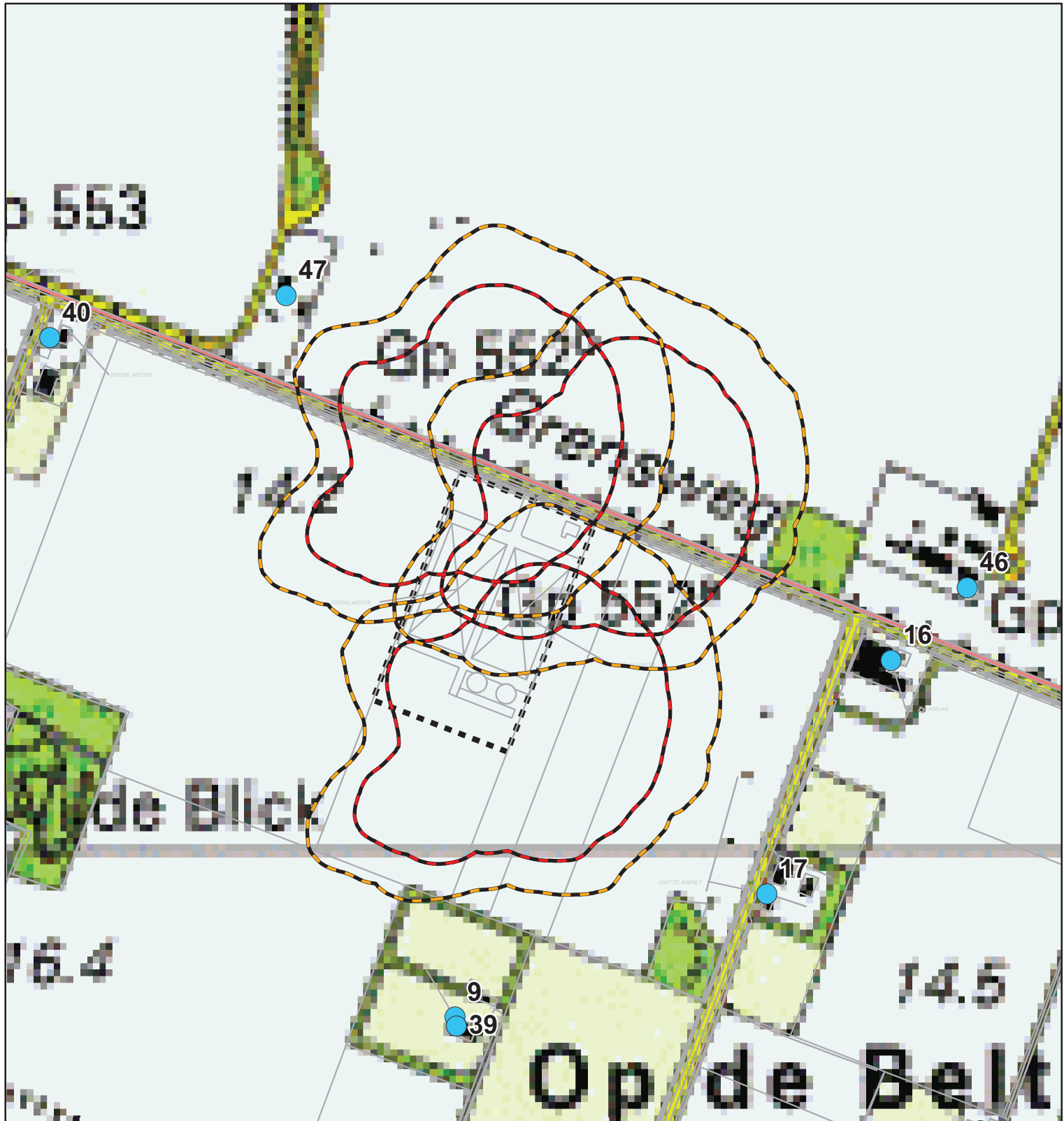


Bijlage 2

Contouren o.b.v. rekenresultaten
voorgroond berekeningen



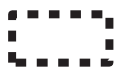
Onderzoek geur Grensweg ong. te Siebengewald - Voorgrondbelasting (worst case)



Legenda

Geurgevoelige objecten

● ID (zie bijlage 4)



Bouwblok

Geurcontouren

--- 14,0 OUe/m³

— 20,0 OUe/m³

Schaal 1:4.000

0 20 40 80 120 160 200
Meter

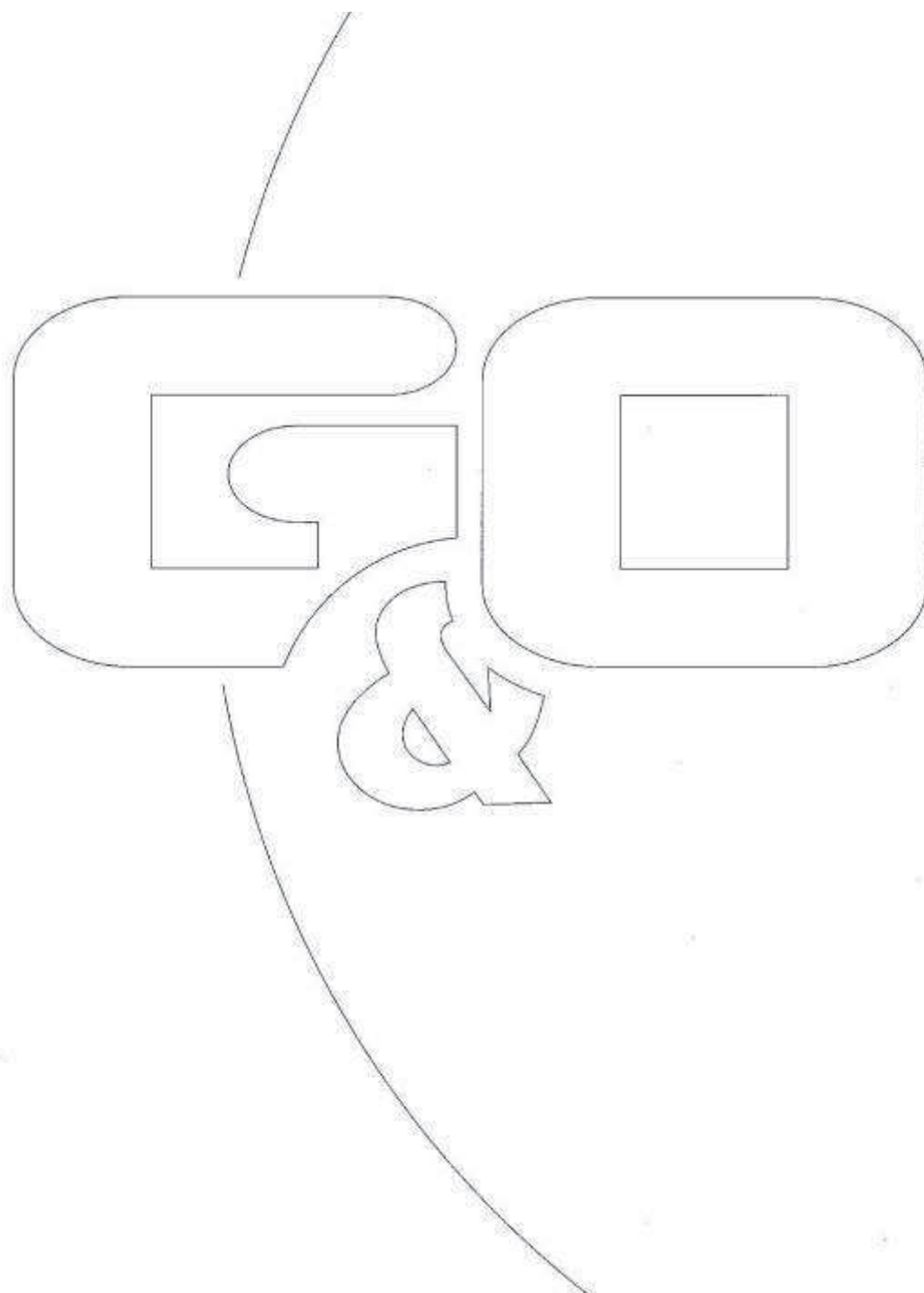


GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 3

Lijst bedrijven

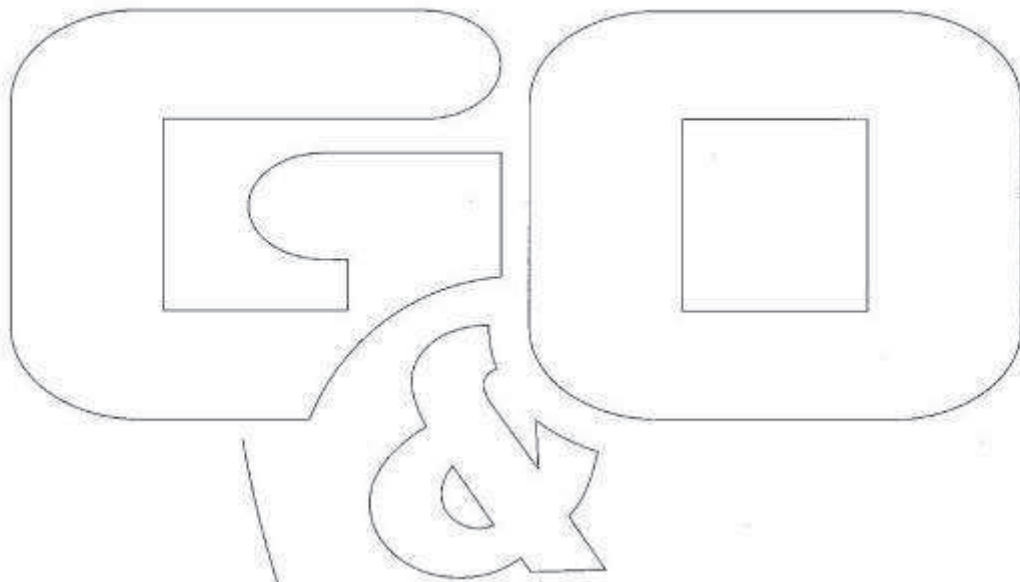


IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer
1000	199998	409029	8.0	6.0	0.50	4.00	47206.0	47206.0	Bergen	Beltweg	10
1001	200018	408887	8.0	6.0	0.50	4.00	1068.0	1068.0	Bergen	Beltweg	8
1002	201658	408762	8.0	6.0	0.50	4.00	11550.0	11550.0	Bergen	Grensweg	2
1003	200249	408591	8.0	6.0	0.50	4.00	1602.0	1602.0	Bergen	Beltweg	25
1004	200452	408573	8.0	6.0	0.50	4.00	13110.0	13110.0	Bergen	Beltweg	23
1005	202223	408563	8.0	6.0	0.50	4.00	62283.0	62283.0	Bergen	Grensweg	2A
1008	202112	408310	8.0	6.0	0.50	4.00	854.0	854.0	Bergen	Vrij	14
1009	201135	408303	8.0	6.0	0.50	4.00	17545.0	17545.0	Bergen	Beltweg	11
1010	202372	408302	8.0	6.0	0.50	4.00	356.0	356.0	Bergen	Vrij	23
1011	202213	408300	8.0	6.0	0.50	4.00	12319.0	12319.0	Bergen	Vrij	27
1013	202890	408162	8.0	6.0	0.50	4.00	9192.0	9192.0	Bergen	Vrij	5
1014	201632	408124	8.0	6.0	0.50	4.00	712.0	712.0	Bergen	Nieuweweg	83
1015	203508	408085	8.0	6.0	0.50	4.00	1350.0	1350.0	Bergen	Vrij	3
1019	201109	407441	8.0	6.0	0.50	4.00	34835.0	34835.0	Bergen	Lakei	7
1020	202089	407344	8.0	6.0	0.50	4.00	11500.0	11500.0	Bergen	Koekoek	38
1021	202977	407344	8.0	6.0	0.50	4.00	81417.0	81417.0	Bergen	Koekoek	4A
1023	203063	407191	8.0	6.0	0.50	4.00	18331.0	18331.0	Bergen	Koekoek	1
1024	202805	407171	8.0	6.0	0.50	4.00	28794.0	28794.0	Bergen	Koekoek	14
1033	197836	406429	8.0	6.0	0.50	4.00	22085.0	22085.0	Bergen	Hengeland	6
1035	197633	406328	8.0	6.0	0.50	4.00	11040.0	11040.0	Bergen	Hengeland	4
1037	198341	406253	8.0	6.0	0.50	4.00	58088.0	58088.0	Bergen	Afferdse Heide	52
1040	201426	406058	8.0	6.0	0.50	4.00	1789.0	1789.0	Bergen	Bleijenbeek	13A
1043	202432	405745	8.0	6.0	0.50	4.00	26562.0	26562.0	Bergen	Horsterbeekweg	5
2031	201526	405923	3.9	3.5	0.50	4.00	4382.0	4382.0	Bergen	Bleijenbeek	15A
2032	201507	405931	1.5	3.6	0.50	0.40	534.0	534.0	Bergen	Bleijenbeek	15A
2033	201484	405942	4.5	3.6	0.40	4.00	10764.0	10764.0	Bergen	Bleijenbeek	15A
2034	201560	405960	5.6	5.7	3.00	3.50	46368.0	46368.0	Bergen	Bleijenbeek	15A
2041	202614	406551	6.0	5.0	3.10	0.73	8514.0	8514.0	Bergen	Kleine Horsterweg	2
2042	202607	406570	7.0	5.0	3.61	1.06	18948.0	40746.0	Bergen	Kleine Horsterweg	2
2043	202614	406571	7.0	5.0	3.61	1.21	23184.0	25502.0	Bergen	Kleine Horsterweg	2
2044	202607	406511	7.0	5.0	4.06	1.05	25502.0	27048.0	Bergen	Kleine Horsterweg	2
2045	202622	406543	8.0	6.0	4.04	1.13	27048.0	22540.0	Bergen	Kleine Horsterweg	2
2046	202626	406520	8.0	6.0	4.04	0.94	22540.0	22540.0	Bergen	Kleine Horsterweg	2
2071	203890	408043	9.9	5.7	1.00	4.82	6350.0	6350.0	Bergen	Augustinusweg	29
2072	203849	407986	9.9	5.7	2.00	6.26	41242.0	41242.0	Bergen	Augustinusweg	29
2073	203845	408041	9.9	5.7	1.60	2.82	7697.0	7697.0	Bergen	Augustinusweg	29
2081	200567	409200	8.9	7.9	1.39	6.80	20424.0	20424.0	Bergen	Grensweg R30 Ebbers	ong.

IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer
2082	200546	409207	8.9	7.9	1.39	7.71	24201.0	24201.0	Bergen	Grensweg R30 Ebbers	ong.
2083	200508	409222	8.9	7.9	1.96	11.27	29050.0	29050.0	Bergen	Grensweg R30 Ebbers	ong.
2091	199702	409436	6.3	6.7	4.30	1.00	21539.0	21539.0	Bergen	Grensweg R739 Elite	ong.
2092	199699	409428	6.3	6.7	4.30	1.00	7517.0	7517.0	Bergen	Grensweg R739 Elite	ong.
2093	199669	409448	6.3	6.7	4.30	1.00	4685.0	4685.0	Bergen	Grensweg R739 Elite	ong.
2094	199666	409441	6.3	6.7	3.50	1.00	5616.0	5616.0	Bergen	Grensweg R739 Elite	ong.
2101	199493	409520	3.0	4.2	3.40	1.70	5250.0	5250.0	Bergen	Grensweg	31
2102	199486	409490	7.0	4.2	0.50	4.00	9750.0	9750.0	Bergen	Grensweg	31
2103	199440	409538	3.0	4.2	2.40	3.30	5160.0	5160.0	Bergen	Grensweg	31
2111	201472	408452	7.0	5.0	4.70	1.60	52164.0	52164.0	Bergen	Grensweg	1
5004	201805	410130	8.0	6.0	0.50	4.00	10000.0	10000.0	Duitsland	Kompchen	27
5005	199633	411716	8.0	6.0	0.50	4.00	9200.0	9200.0	Duitsland	Klockscherw	
5008	200501	410547	8.0	6.0	0.50	4.00	4500.0	4500.0	Duitsland	Moelscher W	
5009	200766	410201	8.0	6.0	0.50	4.00	4415.0	4415.0	Duitsland	Looheide	12
5010	201192	410350	8.0	6.0	0.50	4.00	4157.0	4157.0	Duitsland	Looheide	36
5011	203245	410370	8.0	6.0	0.50	4.00	1414.0	1414.0	Duitsland	Hassumer St	
5012	202187	409117	8.0	6.0	0.50	4.00	1380.0	1380.0	Duitsland	Grebberweg	
5013	200501	410547	8.0	6.0	0.50	4.00	1130.0	1130.0	Duitsland	Moelscher W	
5014	201898	409719	8.0	6.0	0.50	4.00	624.0	624.0	Duitsland	Retut	1
5016	199833	410356	8.0	6.0	0.50	4.00	86.0	86.0	Duitsland	Mortelweg	9
5017	201063	410527	8.0	6.0	0.50	4.00	78.0	78.0	Duitsland	Baffscher W	
12665	197660	409149	8.0	6.0	0.50	4.00	640.8	640.8	Gennep	BEEKWEG	1
12678	197156	408858	8.0	6.0	0.50	4.00	0.0	0.0	Gennep	BREM	1
12680	197195	408739	8.0	6.0	0.50	4.00	1424.0	1424.0	Gennep	BREM	3
12944	197140	409426	8.0	6.0	0.50	4.00	0.0	0.0	Gennep	HOMMERSUMSEWEG	39
12947	198844	410485	8.0	6.0	0.50	4.00	1780.0	1780.0	Gennep	HOMMERSUMSEWEG	60
12733	199105	410175	8.0	6.0	0.50	4.00	0.0	0.0	Gennep	KAMPERWEG	2
14122	199414	410113	8.0	6.0	0.50	4.00	0.0	0.0	Gennep	KAMPERWEG	5
12749	197438	409205	8.0	6.0	0.50	4.00	20934.8	20934.8	Gennep	LANGEVEN	8
12750	198251	409422	8.0	6.0	0.50	4.00	49080.0	49080.0	Gennep	LANGEVEN	11
12754	198958	411331	8.0	6.0	0.50	4.00	49764.1	49764.1	Gennep	LOOISEWEG	15A
13074	199140	411225	8.0	6.0	0.50	4.00	0.0	0.0	Gennep	LOOISEWEG	19
12761	198925	409026	8.0	6.0	0.50	4.00	17712.0	17712.0	Gennep	NIEUW ERF	8
13093	198913	408413	8.0	6.0	0.50	4.00	320.0	320.0	Gennep	NIEUW ERF	15
12762	199084	408313	8.0	6.0	0.50	4.00	0.0	0.0	Gennep	NIEUW ERF	17
12789	197483	411074	8.0	6.0	0.50	4.00	11040.0	11040.0	Gennep	SIEBENGEWALDSEWEG	12

Bijlage 4

Output achtergrond berekening
V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 2349go0111 AG vergund

Gemaakt op: 9-30-2011 15:46:52

Rekentijd : 0:46:03

Naam van het gebied: 2349go0111 Grensweg ong.

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\bronnen_4km_vergund.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\ggo_2km.dat

Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

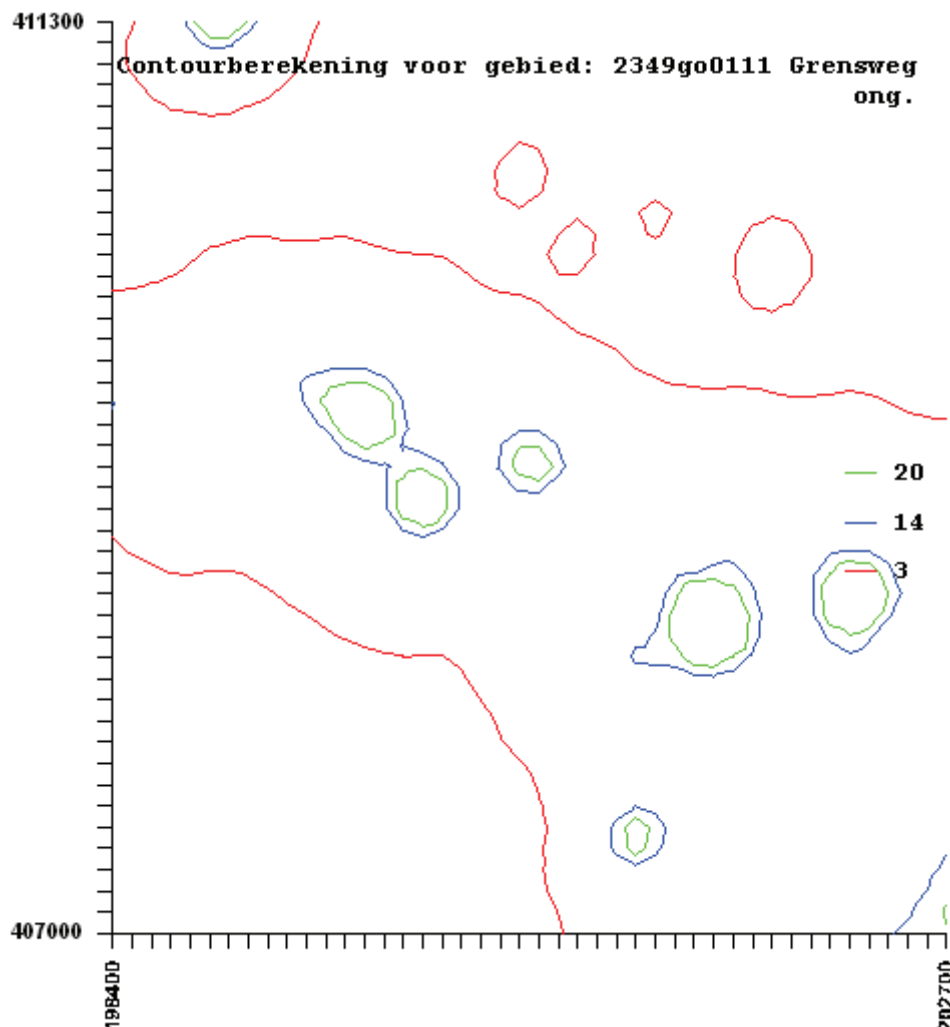
Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 198400 m

Rasterpunt linksonder y: 407000 m

Gebied lengte (x): 4300 m , Aantal gridpunten: 44

Gebied breedte (y): 4300 m , Aantal gridpunten: 44



Naam van de berekening: 2349go0111 AG melding

Gemaakt op: 9-30-2011 14:54:10

Rekentijd : 0:46:01

Naam van het gebied: 2349go0111 Grensweg ong.

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\bronnen_4km_melding.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\input\ggo_2km.dat

Resultaten weggeschreven in: O:\Klanten\E\EbbersT.&zonen

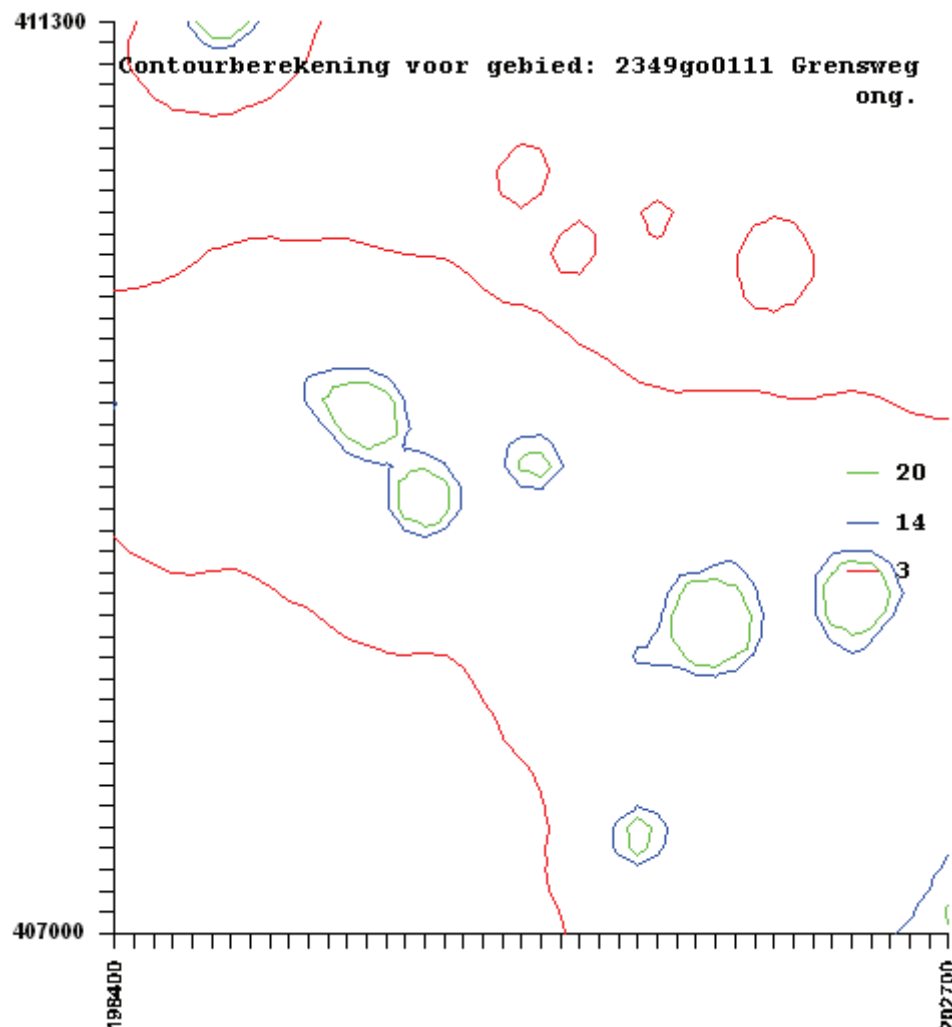
Vierlingsbeek\Go0111\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 198400 m

Rasterpunt linksonder y: 407000 m

Gebied lengte (x): 4300 m , Aantal gridpunten: 44

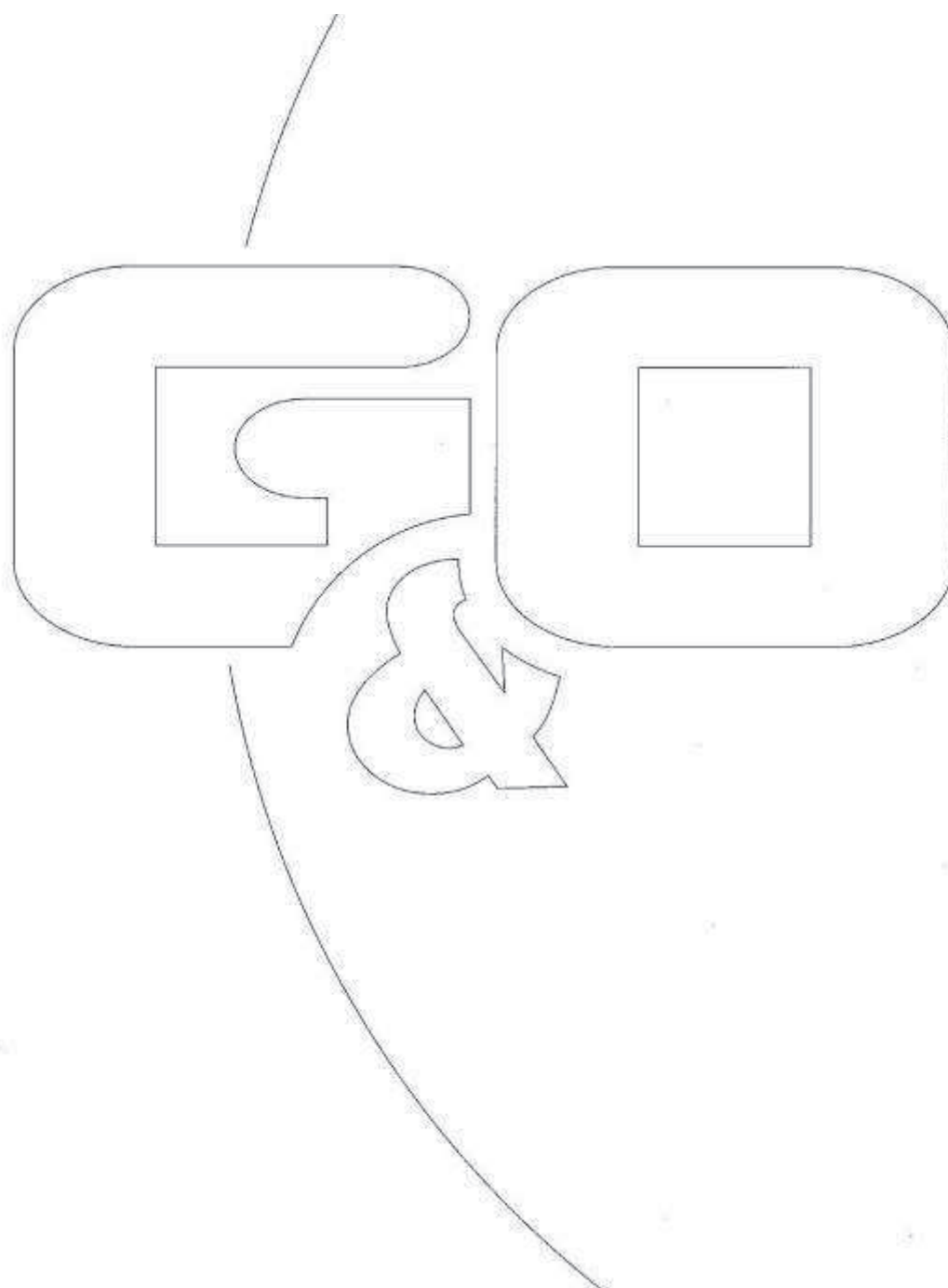
Gebied breedte (y): 4300 m , Aantal gridpunten: 44



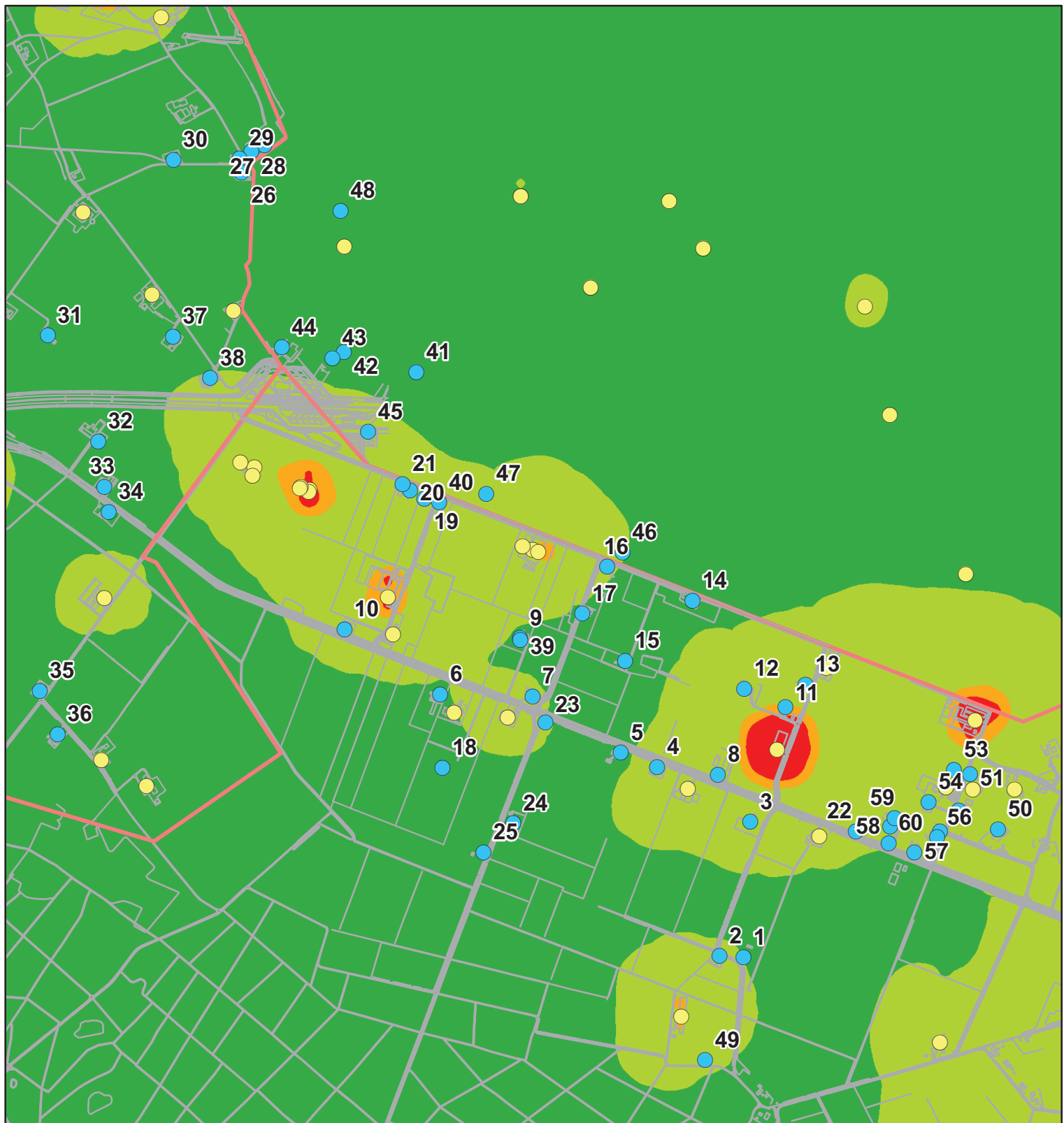
ID	X	Y	ADRES	NORM_OU	NORM_AG	VERGUND	GEMELD
1	201345	407666	Beltweg 1 5853 EM SIEBENGEWALD	14	28	5,691	5,712
2	201254	407670	Beltweg 3 5853 EM SIEBENGEWALD	14	28	7,245	7,229
3	201371	408178	Beltweg 7 5853 EM SIEBENGEWALD	14	28	10,311	10,294
4	201018	408386	Beltweg 13 5853 EM SIEBENGEWALD	20	40	9,13	9,129
5	200881	408440	Beltweg 15 5853 EM SIEBENGEWALD	20	40	5,291	5,273
6	200196	408661	Beltweg 27 5853 EM SIEBENGEWALD	14	28	5,62	5,522
7	200546	408653	Beltweg 2 5853 EM SIEBENGEWALD	20	40	6,897	6,864
8	201248	408358	Beltweg 2 A 5853 EM SIEBENGEWALD	20	40	14,942	14,942
9	200499	408874	Beltweg 4 5853 EM SIEBENGEWALD	20	40	5,519	5,378
10	199834	408907	Beltweg 12 5853 EM SIEBENGEWALD	20	40	10,849	10,74
11	201504	408614	Grensweg 1 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	26,24	26,311
12	201348	408682	Grensweg 3 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	13,625	13,625
13	201579	408698	Grensweg 5 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	13,808	13,76
14	201152	409016	Grensweg 9 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	5,052	4,972
15	200897	408788	Grensweg 11 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	4,628	4,575
16	200829	409144	Grensweg 13 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	6,763	6,399
17	200735	408967	Grensweg 15 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	5,266	4,977
18	200205	408383	Grensweg 17 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	3,414	3,393
19	200136	409400	Grensweg 19 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	7,116	6,945
20	200082	409433	Grensweg 21 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	7,555	7,482
21	200054	409457	Grensweg 23 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	7,89	7,85
22	201770	408143	Nieuweweg 112 5853 ER SIEBENGEWALD	20	40	7,107	7,09
23	200595	408555	Bosweg 1 5853 EX SIEBENGEWALD	20	40	6,279	6,226
24	200473	408174	Bosweg 3 5853 EX SIEBENGEWALD	14	28	3,747	3,732
25	200360	408063	Bosweg 2 5853 EX SIEBENGEWALD	14	28	3,189	3,166
26	199444	410636	Veedijk 1 6595 PG OTTERSUM	14	28	2,238	2,211
27	199531	410740	Veedijk 2 6595 PG OTTERSUM	14	28	2,114	2,103
28	199482	410717	Veedijk 4 6595 PG OTTERSUM	14	28	2,195	2,191
29	199437	410690	Veedijk 6 6595 PG OTTERSUM	14	28	2,237	2,233
30	199186	410684	Veedijk 8 6595 PG OTTERSUM	14	28	2,366	2,366
31	198711	410019	Hommersumseweg 52 6598 MC HEIJEN	14	28	3,186	3,178
32	198902	409618	Brugfortstraat 3 6598 ME HEIJEN	14	28	4,087	4,073
33	198925	409446	Brugfortstraat 5 6598 ME HEIJEN	14	28	3,902	3,881
34	198942	409352	Brugfortstraat 2 6598 ME HEIJEN	14	28	4,107	4,086
35	198680	408674	Nieuw Erf 10 6598 MG HEIJEN	14	28	2,825	2,81
36	198748	408510	Nieuw Erf 14 6598 MG HEIJEN	14	28	2,363	2,352
37	199185	410015	Kamperweg 4 6598 MJ HEIJEN	14	28	4,382	4,34
38	199326	409858	Kamperweg 6 6598 MJ HEIJEN	14	28	6,363	6,341
39	200500	408867	Beltweg 6 5853 EM SIEBENGEWALD	20	40	5,506	5,312
40	200192	409388	Grensweg 17 A 5853 EN SIEBENGEWALD	20	40	7,248	6,887
41	200106	409881	Mortelweg 71 Goch	14	28	4,486	4,374
42	199832	409956	Mortelweg 51 Goch	14	28	4,41	4,4
43	199788	409934	Mortelweg 48 Goch	14	28	4,688	4,665
44	199597	409974	Mortelweg 38 Goch	14	28	4,755	4,742
45	199924	409655	Moelscherweg 134 Goch	14	28	8,173	8,123
46	200887	409199	Grebbenweg 105 Goch	14	28	6,192	5,835
47	200371	409420	Moelscherweg 97 Goch	14	28	8,389	7,194
48	199820	410492	Mortelweg 10 Goch	3	6	2,296	2,271
49	201200	407277	Lakei 6 5851 EG AFFERDEN LB	14	28	7,177	7,177
50	202309	408150	Vrij 19 5853 EJ SIEBENGEWALD	14	28	6,769	6,769
51	202203	408359	Vrij 25 5853 EJ SIEBENGEWALD	14	28	16,109	16,109
52	202160	408222	Vrij 29 5853 EJ SIEBENGEWALD	14	28	10,252	10,252
53	202142	408376	Vrij 12 5853 EK SIEBENGEWALD	14	28	15,086	15,086
54	202046	408253	Vrij 18 5853 EK SIEBENGEWALD	14	28	7,871	7,871
55	202089	408142	Vrij 20 5853 EK SIEBENGEWALD	14	28	7,208	7,212
56	202079	408120	Vrij 22 5853 EK SIEBENGEWALD	14	28	6,967	6,963
57	201992	408062	Nieuweweg 104 5853 ER SIEBENGEWALD	14	28	5,957	5,935
58	201900	408161	Nieuweweg 106 5853 ER SIEBENGEWALD	14	28	6,509	6,5
59	201916	408194	Nieuweweg 108 5853 ER SIEBENGEWALD	14	28	6,843	6,831
60	201894	408098	Nieuweweg 110 5853 ER SIEBENGEWALD	14	28	5,999	5,983

Bijlage 5

Contouren o.b.v. rekenresultaten
achtergrond berekening



Onderzoek geur Grensweg ong. te Siebengewald - Achtergrondbelasting



Legenda

● Veehouderijen

Vergunde situatie

Geurgevoelige objecten

● ID (zie bijlage 4)

	< norm bebouwde kom
	> norm bebouwde kom
	> norm buitengebied
	> norm LOG

Schaal 1:20.000

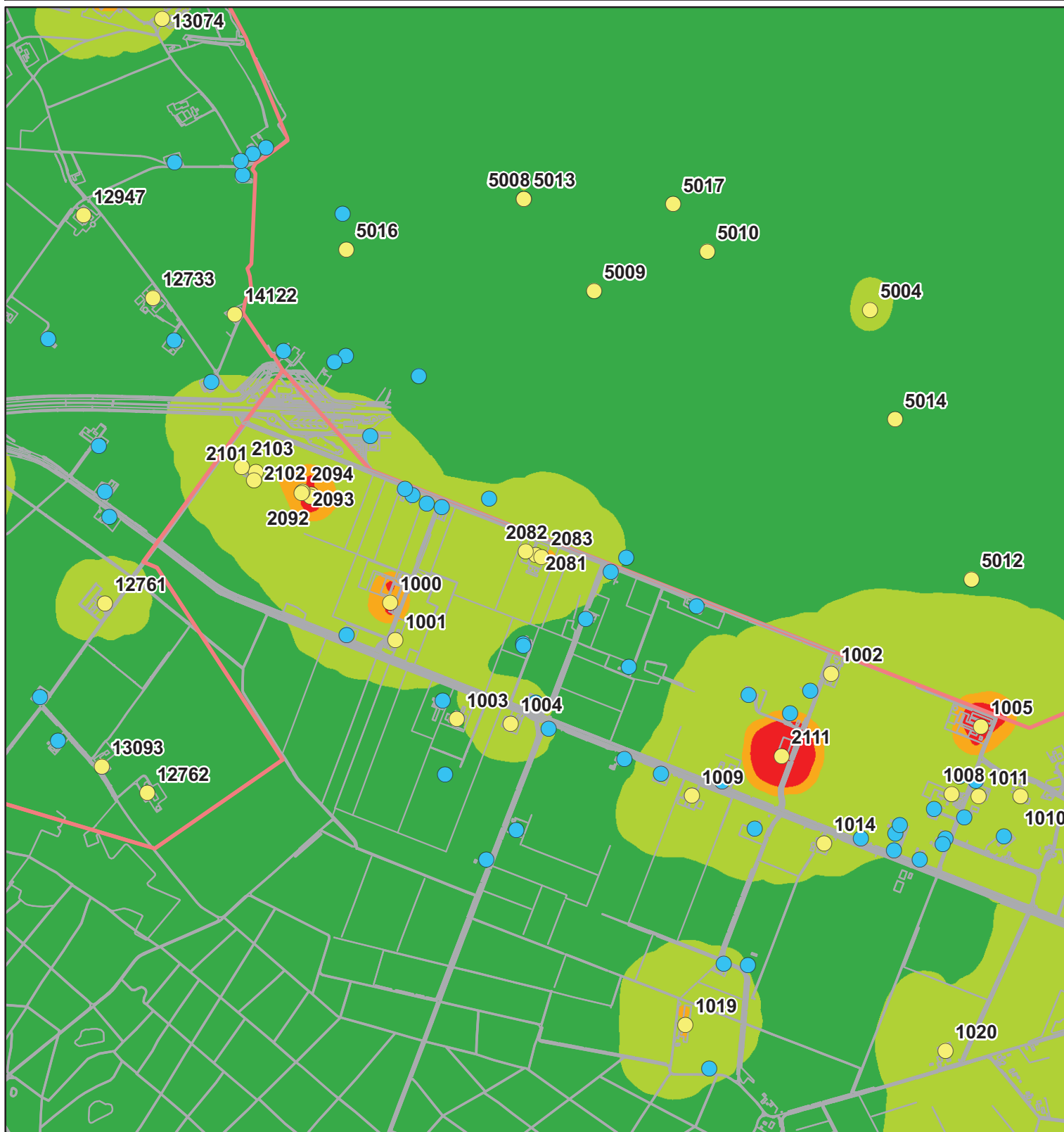
0 100 200 400 600 800 1.000
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur Grensweg ong. te Siebengewald - Achtergrondbelasting



Legenda

● Geurgevoelige objecten

Veehouderijen

● IDNR (zie bijlage 3)

Gemelde situatie

	< norm bebouwde kom
	> norm bebouwde kom
	> norm buitengebied
	> norm LOG

Schaal 1:20.000

0 100 200 400 600 800 1.000
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING