

GEURONDERZOEK

voor een bestemmingsplanwijziging aan de

STEEGHOEK 2 TE SEVENUM

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan de Steeghoek 2 te Sevenum

Rapportnummer: 3914go0522

Status: definitief

Datum: 1 september 2022

Opdrachtnemer



Contactpersoon



©SEPTEMBER 2022



ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD 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 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.....	10
4.5	Vaste afstanden	11
4.6	Belangenafweging.....	11
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	12

Bijlage 1: Lijst bedrijven binnen 2 kilometer

Bijlage 2: Voorgrond berekening V-Stacks vergunning

Bijlage 3: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 4: Contouren geurhinder achtergrondbelasting

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het kader van een bestemmingsplanwijziging voor de locatie aan de Steeghoek 2 te Sevenum is een geuronderzoek uitgevoerd. Ter plaatse van dit adres is op dit moment een agrarische bedrijfswoning ten behoeve van een akkerbouwbedrijf aanwezig, welke omgezet zal worden naar een burgerwoning. Daar de bedrijfswoning geen deel uitmaakt van een veehouderij betreft het in de huidige situatie voor de Wet geurhinder en veehouderij reeds een geurgevoelig object.

Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende omliggende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum 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 Steeghoek 2 te Sevenum (gele cirkel)

Bron: PDOK Viewer



HOOFDSTUK **2** INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de opdrachtgever en de via de gemeente Horst aan de Maas op 12 augustus 2022 verkregen actuele gegevens over de omliggende veehouderijen in een straal van 2 kilometer van de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum.

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

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot 14,0

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 heeft niet middels een geurverordening het gebied waar de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum 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 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 o.a. de voor geur maatgevende veehouderij aan de Steeghoek 6 te Sevenum. Via de gemeente Horst aan de Maas zijn op 12 augustus 2021 gegevens op stalniveau uit de vigerende milieuvergunning verkregen, welke zijn weergegeven in navolgende tabel (zie ook bijlage 1). De geuremissie is gecorrigeerd voor de gewijzigde emissiefactoren van enkele luchtwassers.

Tabel 1

Gegevens vigerende milieuvergunning veehouderij aan de Steeghoek 6 te Sevenum

Bron: Gemeente Horst aan de Maas

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	198 846	379 483	4,9	1,0	2,17	3 251	4,0
2	stal 2	198 870	379 495	5,7	0,5	4,00	5 078	3,8
3	stal 3-I	198 874	379 534	6,1	0,5	4,00	4 134	4,1
4	stal 3-II	198 907	379 506	4,9	1,0	4,01	6 880	4,1
5	stal 4	198 837	379 511	6,7	0,5	4,00	3 142	4,6
6	stal 5	198 824	379 553	6,8	0,5	4,00	7 854	4,6
7	stal 6	198 843	379 554	5,4	0,5	4,00	2 344	3,8
8	stal 7	198 852	379 572	6,4	0,5	4,00	8 046	4,4
9	stal 8,9 en 10	198 800	379 622	3,4	1,0	0,87	6 857	4,6
10	stal 11	198 896	379 561	6,0	1,0	4,52	25 366	5,8

Voor de x- en y-coördinaten van het emissiepunt dient in de berekeningen van de voorgrondbelasting in eerste instantie voor de omgekeerde werking uit te worden gegaan van het meest bepalende punt op de rand van het bouwblok. Daar de betreffende woning reeds een geurgevoelig object in het kader van de Wgv betreft en er door de bestemmingswijziging geen geurgevoelig object dichter bij de veehouderij aan de Steeghoek 6 wordt gesitueerd, is voor de berekening van de voorgrondbelasting uitgegaan van de werkelijke emissiepunten.

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2020. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting op geur-gevoelige 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.

Voor het bepalen van de te gebruiken ruwheid is, conform § 3.5 van de kershandleiding V-Stacks gebied, een bufferzone van ten minste 2 kilometer om de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum genomen. Vervolgens is hiervoor door V-Stacks gebied een ruwheid van 0,27 bepaald.

Vanuit de veehouderij aan de Steeghoek 6 te Sevenum is, blijkens de via de gemeente Horst aan de Maas op 12 augustus 2022 verkregen gegevens van de vergunde situatie, met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting op de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum. De resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting op de hoekpunten van de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum is van het vergunde veebestand op 11 juli 2022. Hiervoor zijn 17 voor geur relevante emissiepunten binnen een straal van 2 kilometer om de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum ingevoerd zoals aangeleverd door de gemeente Horst aan de Maas. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 3.

Daarnaast zijn voor de achtergrondbelasting de geurcontouren door een GIS-toepassing in beeld gebracht in bijlage 4.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

Voor de bepaling van het aspect geur bij ruimtelijke ontwikkelingsplannen is op 24 juli 2020 de “Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder, gemeente Horst aan de Maas” in werking getreden. Hierin zijn toetswaardne opgenomen voor de bepaling van een “aanvaardbaar woon- en leefklimaat” aan de hand van de cumulatieve geurbelasting. Onderstaand zijn deze normen weergegeven.

Toetswaarde	Buitengebied	Overige woon- en werkgebieden
achtergrondbelasting (Ou's cumulatief)	Bedrijventerreinen Klavertje 4 gebied Plangebied Meerlo (voorggrondnorm 6 of 14)	(voorggrondnorm 3)
Voldoende	< 20	< 10
Onvoldoende	≥ 20	≥ 10

De locatie Steeghoek 2 is gelegen in het buitengebied waardoor sprake is van een voldoende woon en leefklimaat indien de cumulatieve geurbelasting maximaal 20,0 Oue/m³ bedraagt.

4.2 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

De gemeente heeft niet middels een geurverordening het gebied waar de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum liggen, 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.

Vanuit de maatgevende veehouderij aan de Steeghoek 6 te Sevenum is, blijkens de via de gemeente Horst aan de Maas op 12 augustus 2022 verkregen gegevens van de vergunde situatie, met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting op de te herbestem-

men woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum. De resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2.

De te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum voldoet, met een vergunde voorgrondbelasting die op het maatgevende hoekpunt (198988, 379479) op 19,3 ou_E/m³ ligt, niet aan de wettelijke norm van 14,0 ou_E/m³. Aan de maximale norm van 35,0 ou_E/m³ wordt ruimschoots voldaan.

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 de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Horst aan de Maas op 11 juli 2022. Hiervoor zijn 17 voor geur relevante veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum ingevoerd zoals aangeleverd door de gemeente Horst aan de Maas. Voor de maatgevende veehouderij een de Steeghoek 6 is uitgegaan van de daadwerkelijke emissiepunten, zoals weergegeven in tabel 1.

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

Tabel 2

Berekende achtergrondbelasting vanuit 17 veehouderijen binnen een straal van 2km

Toetspunt					V-Stacks gebied (ou _E /m ³)
nr	omschrijving	X-coörd.	X-coörd.	norm	vanuit 17 veehouderijen
1	Woning hoek 1	198988	379478	20,0	26,61
2	Woning hoek 2	198999	379488	20,0	25,61
3	Woning hoek 3	199006	379481	20,0	23,97
4	Woning hoek 4	198995	379471	20,0	24,10

4.4 GOED WOON- EN LEEFKLIAMAAT

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt gekeken naar de “Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder, gemeente Horst aan de Maas”. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat sprake is van een onvoldoende woon- en leefklimaat aangezien de cumulatieve geurbelasting meer dan 20,0 OUE/m³ bedraagt.

Artikel 6 van de beleidsregel biedt een afwijkingsbevoegdheid bij overschrijding van de toetswaarde. Hiervan kan gebruik worden gemaakt indien als bijvoorbeeld concreet zicht is op verbetering van de situatie of als de acceptabel wordt geacht.

De woning Steeghoek 2 is in de huidige situatie reeds een geurgevoelig object. Omliggende veehouderijen dienen de geurbelasting al te toetsen op deze woning. In de Beleidsregel is onder Artikel 3 opgenomen dat ruimtelijke plannen ten behoeve van veehouderijen eveneens dienen te toetsen aan de toetswaar-

den. Hierdoor kan worden gesteld dat de geurbelasting in de toekomst zal dalen naar 20,0 OUE/m³, enkel als gevolg van de ontwikkeling van veehouderijen. Op basis hiervan kan worden gesteld dat er concreet zicht is op een verbetering van de geursituatie.

Daarnaast betreft het een woning in het buitengebied van Horst aan de Maas. De omgeving van de woning kenmerkt zich als agrarisch gebied met enkele (grote) veehouderijen. Op basis van de omgeving valt een hogere geurbelasting te verwachten in dit gebied.

4.5 VASTE AFSTANDEN

In artikel 5 van de Wgv zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. De te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum voldoet hier ruimschoots aan.

4.6 BELANGENAFWEGING

De in de omgeving van de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum 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 maatgevende veehouderij aan de Steeghoek 6 te Sevenum kan zijn bestaande bedrijfsactiviteiten (vergunde situatie) voortzetten. Aangezien de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum reeds in de bestaande situatie een geurgevoelig object in het kader van de Wgv betreft en er geen nieuwe geurgevoelige objecten worden beoogd wordt deze niet (verder) in zijn belangen geschaad.

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op te splitsen bestaande woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum 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).

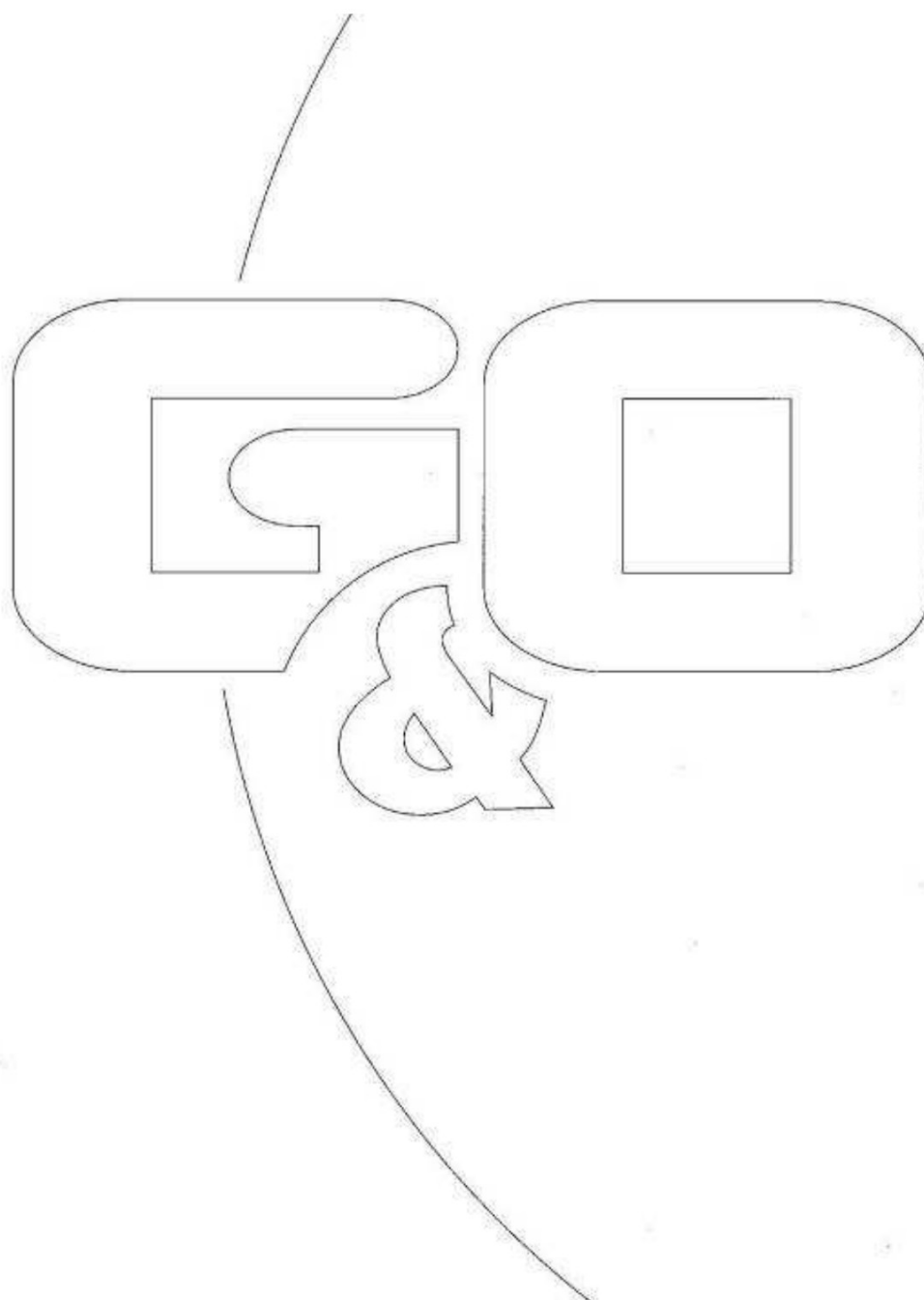
Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. De te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum voldoet, met een voorgrond geurbelasting die boven de $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ligt, niet aan de wettelijke norm. De maximale norm van $35,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ wordt niet overschreden. De veehouderijen in de omgeving van de te realiseren woning worden door de realisatie van dit geurgevoelige object niet (verder) in hun belangen geschaad;
2. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondbelasting overschrijdt de norm van $20,0 \text{ OUe}/\text{m}^3$ waardoor sprake is van een onvoldoende woon- en leefklimaat. Op basis van de motivering in hoofdstuk 4.4 wordt een hogere geurbelasting acceptabel geacht;
3. Aan de vaste afstanden vanuit de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum tot aan de meest dichtbij gelegen veehouderij (emissiepunt) en aan de gevel-gevel afstand wordt voldaan.

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de te herbestemmen woning aan de Steeghoek 2 te Sevenum niemand onevenredig in zijn belangen geschaad wordt en een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

Bijlage 1

Lijst bedrijven binnen 2 kilometer

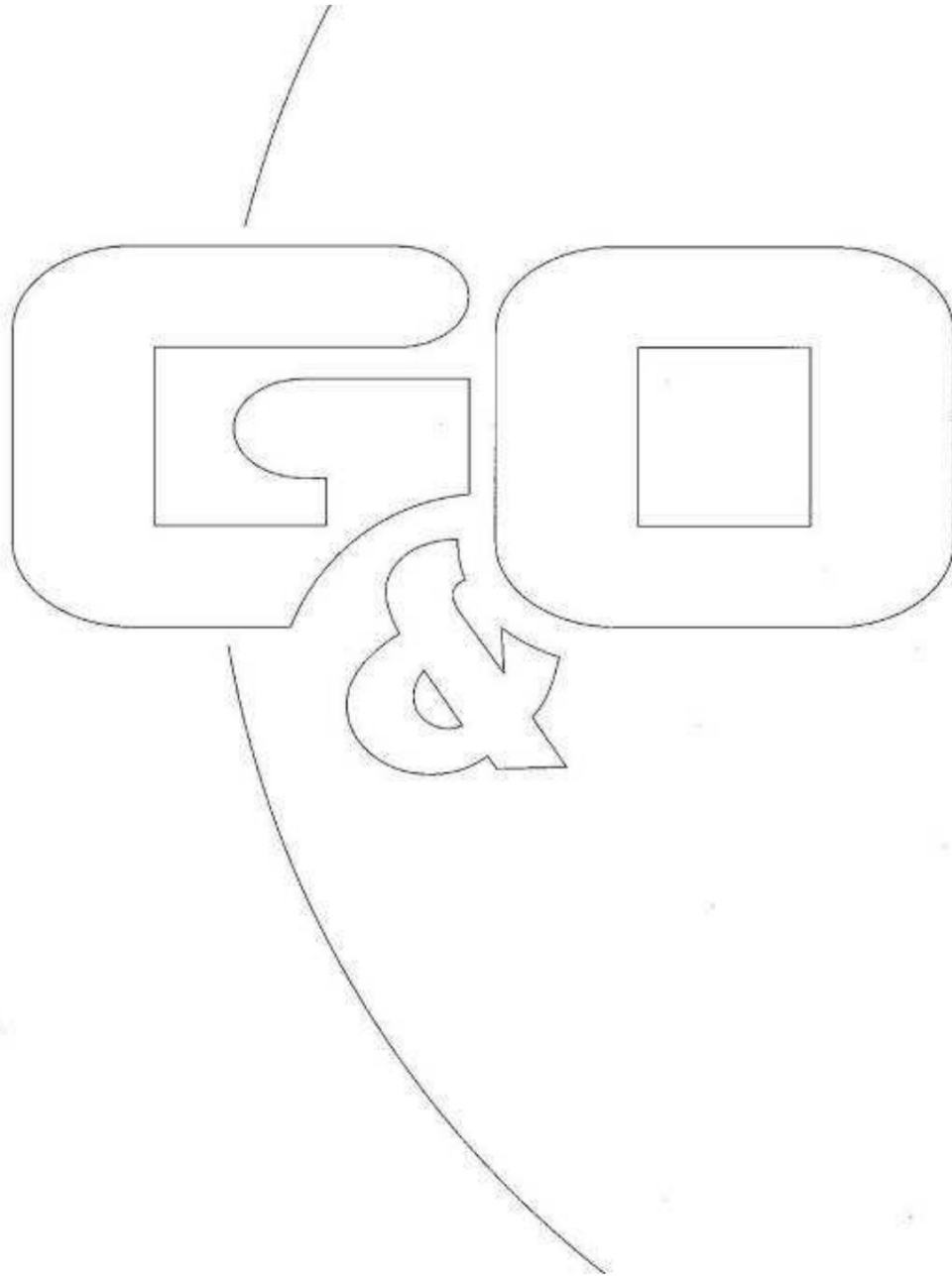


Bronnenbestand 2km om Steeghoek 2

IDNR	X	Y	EP_hoogte	GemGebH	EP_diameter	EP_uittree	E_vergund	E_maxVer	Postcode	Straat	Huisnummer	Plaats	Opmerkingen
1	199240	377936	2,56	2,88	0,4	3,2	15448	15448	5975PB	Broek	18a-20	Sevenum	
2	198544	380828	4,5	3,67	0,5	1,6	5676	5676	5976NJ	De Hees	46	Kronenberg	
3	197728	378125	3,75	3,8	1,3	3,25	17978	17978	5975NT	Gelderdijk	29	Sevenum	
4	197915	378460	3,1	2,8	0,5	1,6	234	234	5975NT	Gelderdijk	26	Sevenum	
5	199647	378069	3,08	3,92	1,32	1,49	63680	63680	5975PA	Hazenhorstweg	1-3	Sevenum	
6	197998	378914	2,98	3,05	1,91	1,82	43337	43337	5975MS	Helenaveenseweg	23	Sevenum	
7	197583	380174	3,15	3,8	1,79	4,11	38290	38290	5976NV	Kronenbergweg	17	Kronenberg	
8	200581	378940	6	6	0,5	4	24516	24516	5975PE	Maasbreeseweg	99	Sevenum	
9	198492	377792	4,13	4,47	1,98	2,28	45615	45615	5975NX	Most	8	Sevenum	
10	198495	377737	6	6	0,5	4	38664	38664	5975NX	Most	8b	Sevenum	
11	197727	380455	7,8	4,75	4,2	4	32046	32046	5976NW	Simonsstraat	23	Kronenberg	
12	197613	380521	1,5	2,97	0,5	0,4	142	142	5976NW	Simonsstraat	27	Kronenberg	
13	199321	379691	2,18	2,82	0,94	3,88	26520	26520	5975CD	Steeg	21	Sevenum	
14	198875	378593	3,28	4,17	0,5	4	38272	38272	5975NN	Steeg	75	Sevenum	
15	198742	379488	4,13	4,71	3,17	2,74	41723	41723	5975NR	Steeghoek	12	Sevenum	
16	200632	379249	1,5	4,34	0,5	0,4	94	94	5975PN	Vinkepas	14	Sevenum	
17	198846	379483	4,9	4	1,3	2,17	3251	3251	stal 1	Steeghoek 4-6			
18	198870	379495	5,7	3,8	0,5	4	5078	5078	stal 2	Steeghoek 4-6			
19	198874	379534	6,1	4,1	0,5	4	4134	4134	stal 3-I	Steeghoek 4-6			
20	198907	379506	4,9	4,1	1,3	4,01	6880	6880	stal 3-II	Steeghoek 4-6			
21	198837	379511	6,7	4,6	0,5	4	3142	3142	stal 4	Steeghoek 4-6			
22	198824	379553	6,8	4,6	0,5	4	7854	7854	stal 5	Steeghoek 4-6			
23	198843	379554	5,4	3,8	0,5	4	2344	2344	stal 6	Steeghoek 4-6			
24	198852	379572	6,4	4,4	0,5	4	8046	8046	stal 7	Steeghoek 4-6			
25	198800	379622	3,4	4,6	3,83	0,87	6857	6857	stal 8, 9 er	Steeghoek 4-6			
26	198896	379561	6	5,8	4,52	4,52	25366	25366	stal 11	Steeghoek 4-6			

Bijlage 2

Voorgrond berekening
V-Stacks vergunning



Naam van de berekening: 3914go0522 Steeghoek 2

Gemaakt op: 2022-08-23 9:20:08

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 3914go0522 Steeghoek 2

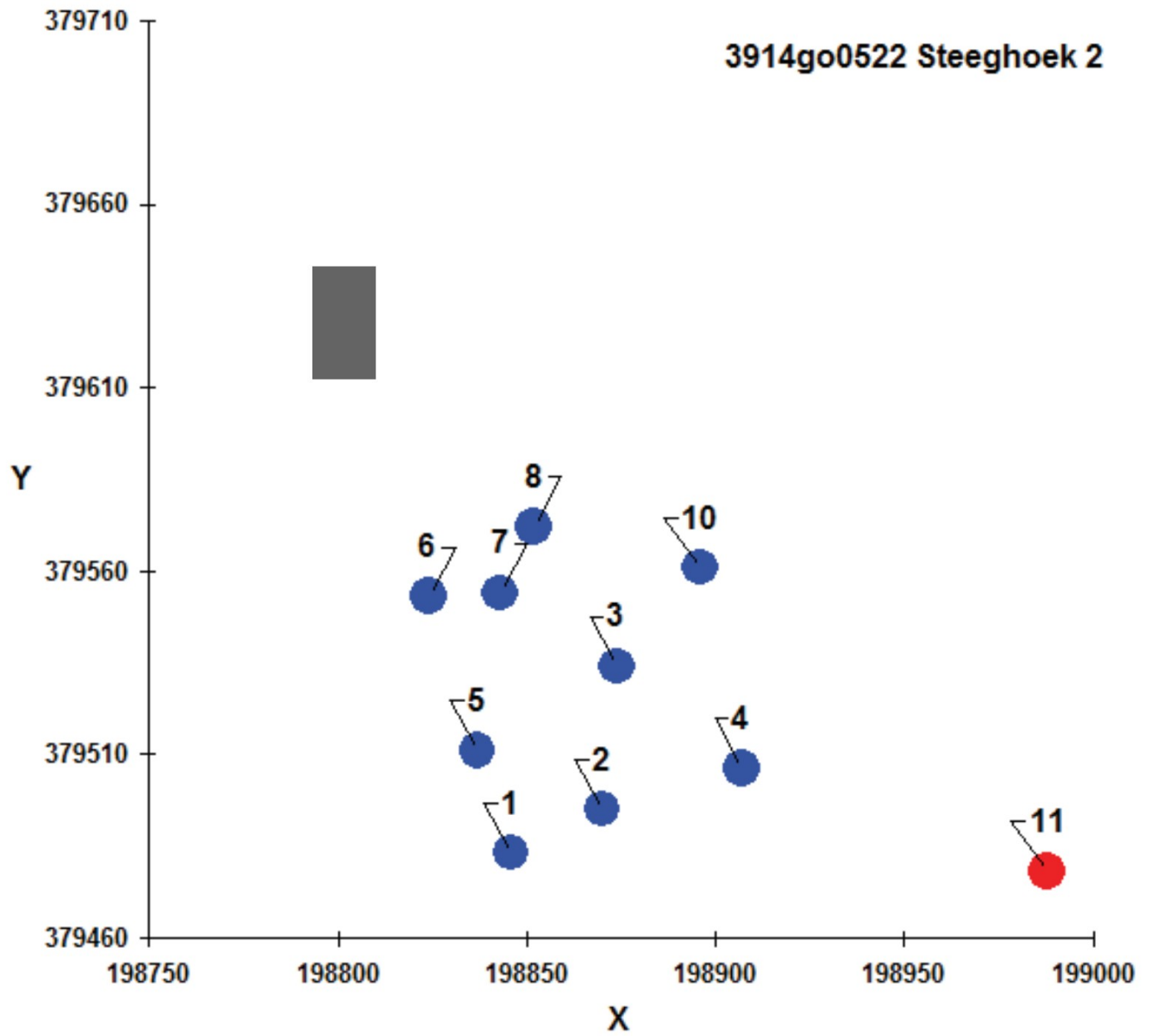
Berekende ruwheid: 0,286 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	198 846	379 483	4,9	1,0	2,17	3 251	4,0
2	stal 2	198 870	379 495	5,7	0,5	4,00	5 078	3,8
3	stal 3-I	198 874	379 534	6,1	0,5	4,00	4 134	4,1
4	stal 3-II	198 907	379 506	4,9	1,0	4,01	6 880	4,1
5	stal 4	198 837	379 511	6,7	0,5	4,00	3 142	4,6
6	stal 5	198 824	379 553	6,8	0,5	4,00	7 854	4,6
7	stal 6	198 843	379 554	5,4	0,5	4,00	2 344	3,8
8	stal 7	198 852	379 572	6,4	0,5	4,00	8 046	4,4
9	stal 8,9 en 10	198 800	379 622	3,4	1,0	0,87	6 857	4,6
10	stal 11	198 896	379 561	6,0	1,0	4,52	25 366	5,8

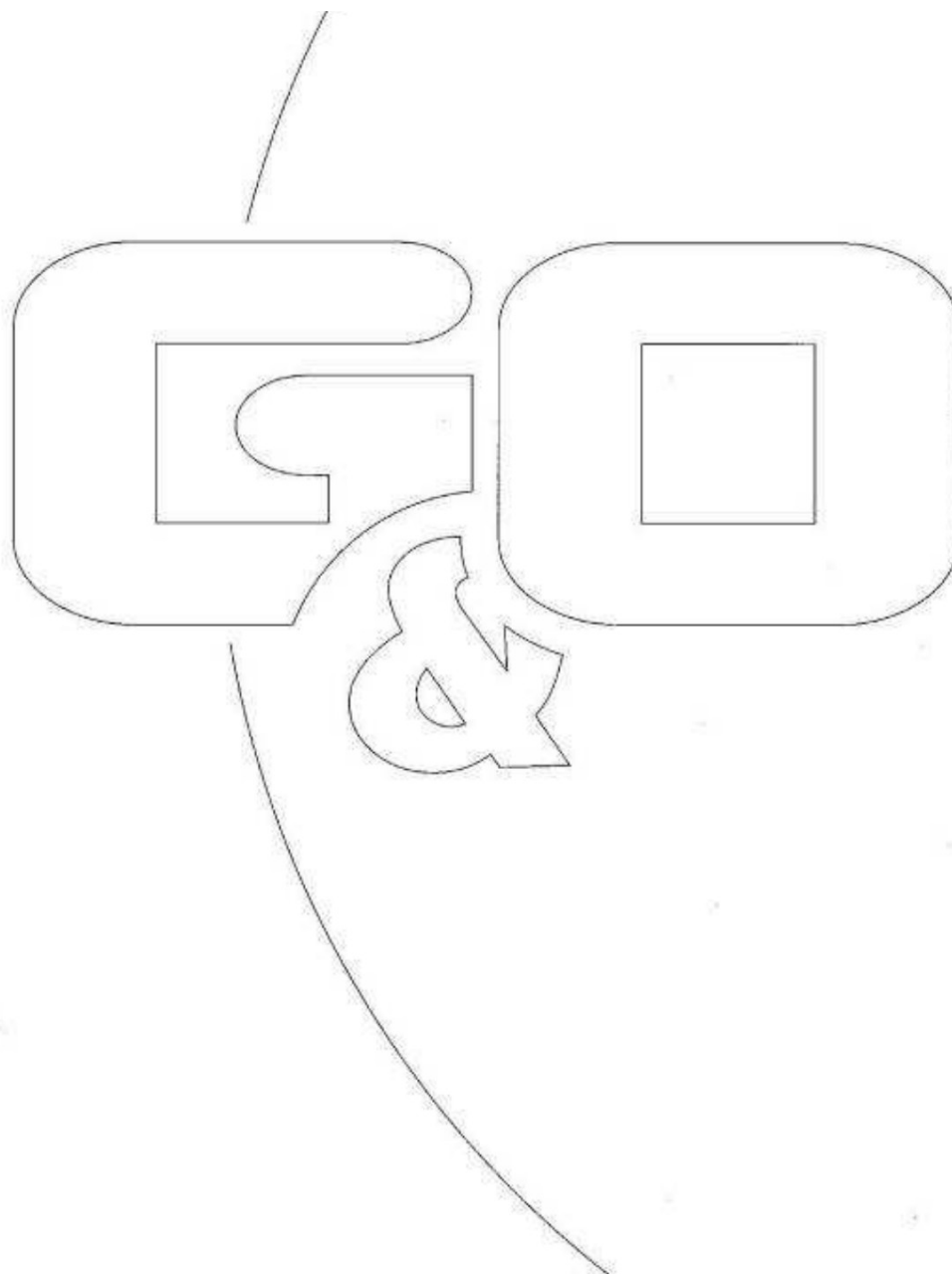
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geumorm	Geurbelasting
11	Steeghoek 2	198 988	379 478	14,0	19,3



Bijlage 3

Achtergrond berekening
V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 3914go0522 Steeghoek 2

Gemaakt op: 8-25-2022 15:16:32

Rekentijd : 0:35:29

Naam van het gebied: 3914go0522 steeghoek 2

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: X:\Klanten\3914 BeusmansJansen_Sevenum\Go05\Vstacks\input\Bronnen_2km.dat

Receptorbestand: X:\Klanten\3914 BeusmansJansen_Sevenum\Go05\Vstacks\input\Steeghoek2.dat

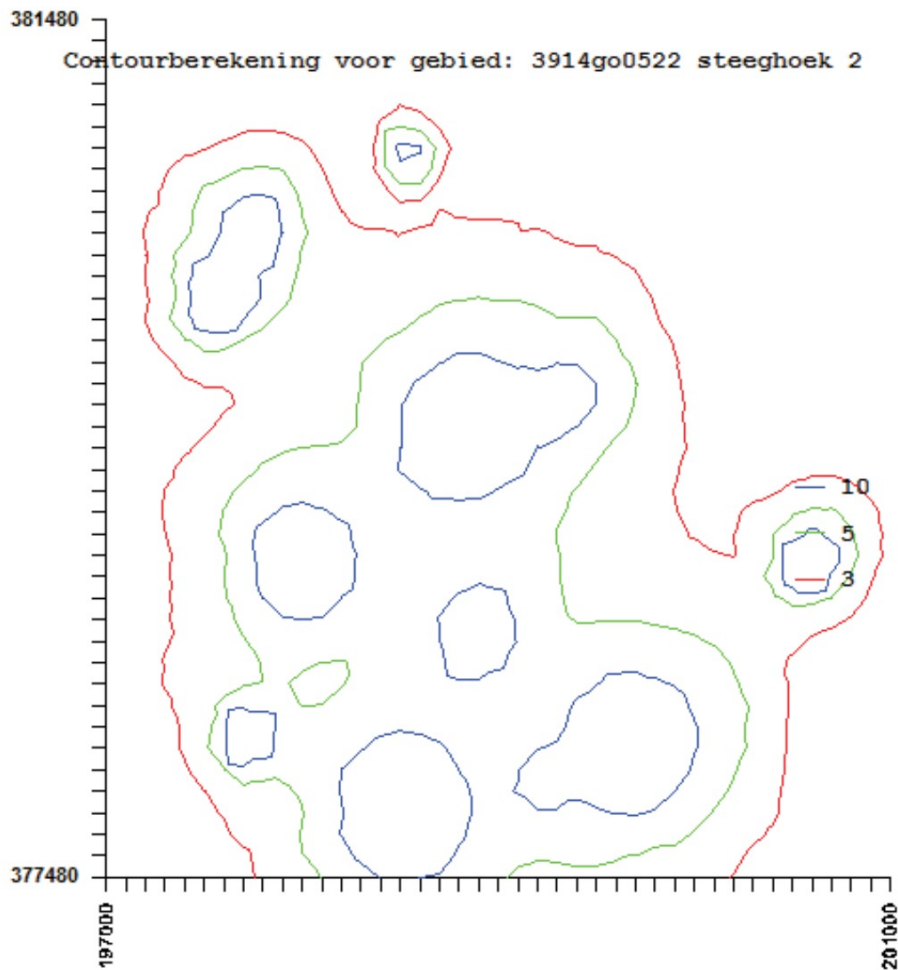
Resultaten weggeschreven in: X:\Klanten\3914 BeusmansJansen_Sevenum\Go05\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 197000 m

Rasterpunt linksonder y: 377480 m

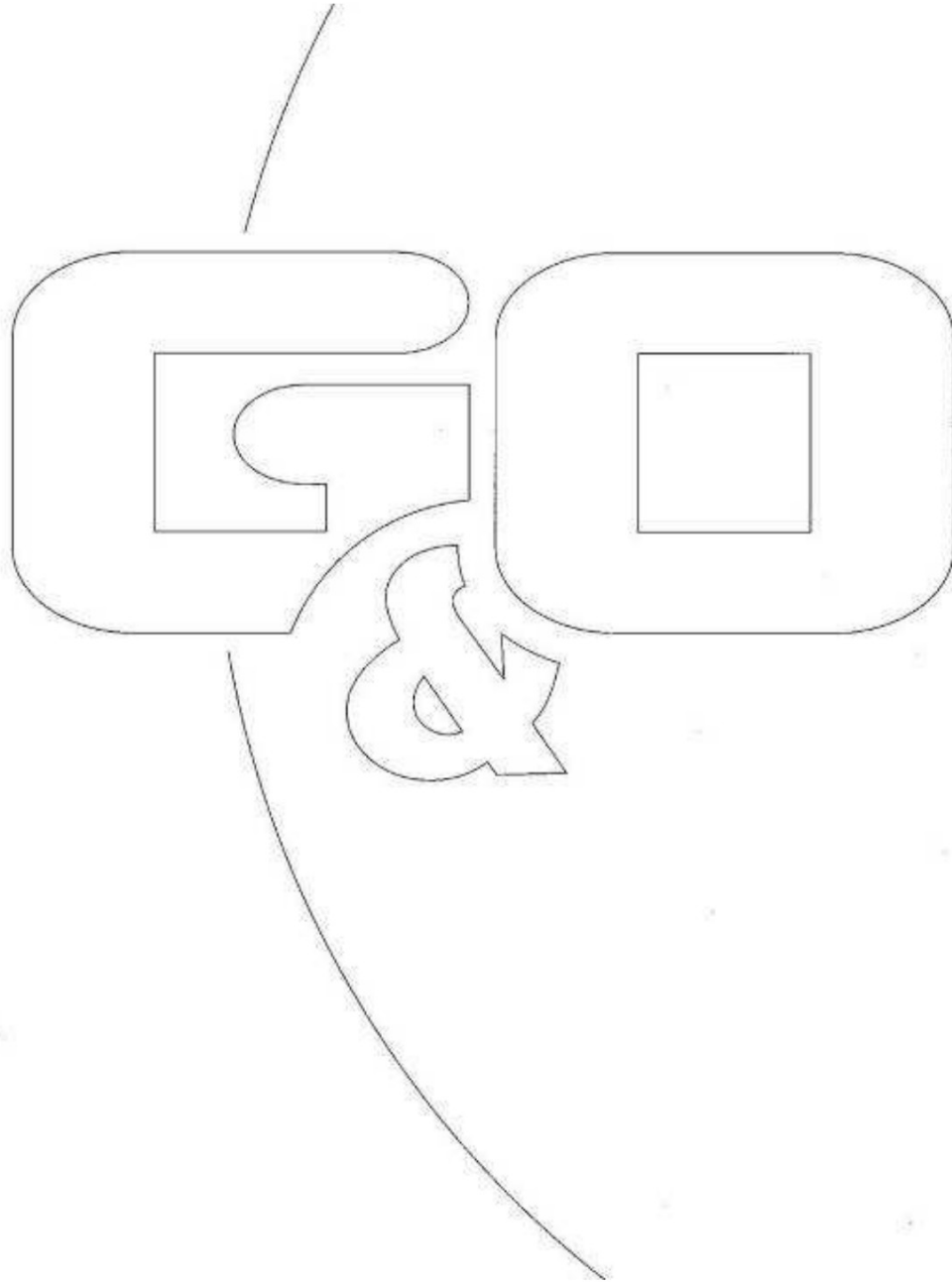
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

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



Bijlage 4

Contouren geurhinder
achtergrondbelasting



Achtergrondbelasting geur Steeghoek 2 te Sevenum



Legenda

- Veehouderijen
- Woning Steeghoek 2
- Contour 20,0 OUe/m³
- Contour 28,0 OUe/m³
- Contour 6,0 OUe/m³

Schaal 1:20.000

0 150 300 600 900 1.200 1.500
Meter

N



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Achtergrondbelasting geur Steeghoek 2 te Sevenum



Legenda

- Veehouderijen
- Woning Steeghoek 2
- Contour 20,0 OUe/m³
- Contour 28,0 OUe/m³
- Contour 6,0 OUe/m³

Schaal 1:3.000

0 20 40 80 120 160 200
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING