

GEURONDERZOEK

voor een bestemmingsplanwijziging aan

DE AALSVOORTEN TE HAPS

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan
De Aalsvoorten te Haps

Rapportnummer: 5314go0116 v1
Status: definitief
Datum: 25 november 2016

Opdrachtgever

JAVO Invest B.V.
De heer L. Arts
Bonkelaar 14
6595 CC Ottersum

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



©NOVEMBER 2016

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

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD 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 veehouderijen	7
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	8
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING.....	9
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat.....	9
4.2	Cumulatieve geurhinder en woon- en leefklimaat ..	9
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	11
Literatuur		12

Bijlage 1: Lijst bedrijven Web-BVB

Bijlage 2: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 3: Contouren geurhinder achtergrondbelasting

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het kader van een bestemmingsplanwijziging voor het realiseren van een aantal woningen aan De Aalsvoorten te Haps is een cumulatief geuronderzoek uitgevoerd.

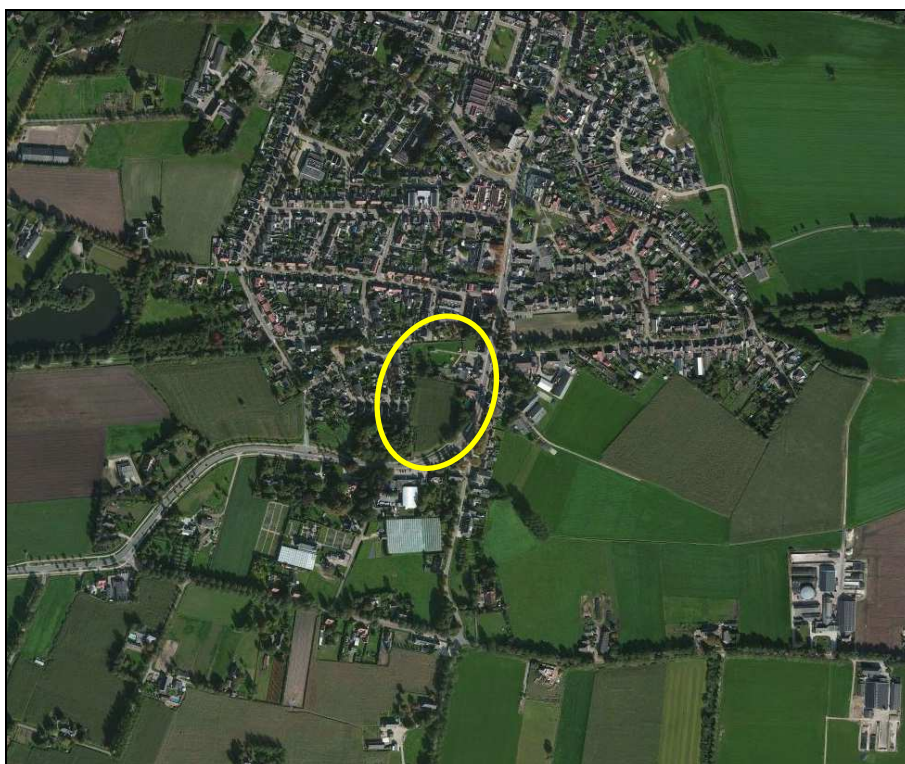
Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende omliggende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps is de volgende belangenafweging gemaakt:

- Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelige objecten).

Figuur 1

Luchtfoto omgeving De Aalsvoorten te Haps (geel omcirkeld)

Bron: Zoom Earth



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de opdrachtgever en de via Web-BVB Noord-Brabant op 25 november 2016 verkregen gegevens over de omliggende veehouderijen in een straal van 2 kilometer om de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps.

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 Cuijk 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 realiseren woningen 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/m^3 lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 ou_E/m^3 lucht buiten de

bebouwde kom kunnen afwijken van de wettelijke standaardnorm. Ter voorbereiding van een dergelijke verordening kunnen gemeenten een aanhoudingsbesluit nemen om vergunningaanvragen aan te houden tot de verordening in werking treedt. Dit tot maximaal een jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit.

De gemeente Cuijk heeft in de gemeentelijke geurverordening (vastgesteld 16 december 2013) het gebied waar de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps liggen, aangewezen als Woonkern waarvoor een andere dan wettelijke maximale waarde voor de voorgrondgeurbelasting van een veehouderij geldt. Derhalve dient voor de voorgrondbelasting te worden aangesloten bij de vastgestelde maximale waarde van 0,5 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten in dit gebied.

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 woningplitsing, kan vrijstelling van het bestemmingsplan worden gevraagd. Bij besluitvorming over deze vrijstelling moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk¹.

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

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

- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);

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

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

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

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

Verordening ruimte 2014

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

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

2.3

GEGEVENS VAN DE BEREKENDE VEEHOUDERIJEN

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen, is informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven binnen 2 km. Via Web-BVB Noord-Brabant zijn op 25 november 2016 de actuele gegevens uit de vigerende milieuvergunningen verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 1.

3

HOOFDSTUK 3 BEREKENINGSSYSTEMATIEK

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1 van 2 april 2010. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting op geurgevoelige objecten, welke enkel voor de intensieve veehouderij wordt uitgedrukt in aantallen Europese odourunits per volume-eenheid lucht (ou_E/m^3). Voor de extensieve veehouderij gelden vaste afstanden.

Bij de berekeningen is conform bijlage 3 van de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, Versie 2010.1 voor de klimatologische omstandigheden gebruik gemaakt van de gegevens van het meteo-station Eindhoven. Gebruik is gemaakt van een rekengebied van 4x4 kilometer (waarin alle binnen 2 km van het plangebied gelegen veehouderijen gelegen zijn). Hiervan is de ruwheid door het rekenmodel automatisch bepaald op 0,15 meter.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting op een vijftal toetspunten aan de rand van de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps is van het vergunde veebestand op 25 november 2016. Hiervoor zijn 47 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB van de Provincie Noord-Brabant. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoerparameters en resultaten zijn weergegeven in bijlage 2.

Naast de berekende achtergrondbelasting op de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps, zijn de output bestanden van V-Stacks gebied gebruikt om de geurcontouren in beeld te brengen. Hiertoe zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid. Op basis van dit grid zijn vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontouren verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 3.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Cuijk heeft in tabel 3.3 van de gemeentelijke Gebiedsvisie 2013 vastgelegd wat voor wat betreft de achtergrondbelasting op basis van geurhinderpercentages een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is. Dit is in navolgende tabel 1 opgenomen.

Tabel 1

Gehanteerde gebiedsindeling, geurklassen en geurhinderniveaus

Gebied	achtergrondbelasting in odour units (ou _E /m ³)				percentage gehinderden (%)			
	optimaal+	optimaal	aanvaardbaar	niet aanvaardbaar	optimaal+	optimaal	aanvaardbaar	niet aanvaardbaar
Woongebieden	0-3	3-6	6-10	>10	0-5	5-8	8-12	>12
Kernrandzones	0-6	6-10	10-14	>14	0-8	8-12	12-16	>16
Accentgebied wonen	0-6	6-10	10-14	>14	0-8	8-12	12-16	>16
Overgangsgebied	0-6	6-10	10-14	>14	0-8	8-12	12-16	>16
Recreatiegebieden	0-6	6-10	10-14	>14	0-8	8-12	12-16	>16
Cumulatiegebied	0-6	6-10	10-14	>14	0-8	8-12	12-16	>16
Bedrijventerreinen	0-6	6-10	10-14	>14	0-8	8-12	12-16	>16
Industrieterrein Haven	0-6	6-10	10-14	>14	0-8	8-12	12-16	>16
Ind. terrein Laarakker	0-10	10-14	14-20	>20	0-12	12-16	16-20	>20
Buitengebied	0-10	10-14	14-20	>20	0-12	12-16	16-20	>20

Daar de gemeentelijke aanvaardbare streefwaarde voor Woongebieden, zijnde 10,0 ou_E/m³, ten aanzien van de achtergrondbelasting gelijk is aan de norm voor de bebouwde kom uit de Verordening ruimte 2014 van de Provincie Noord-Brabant, is enkel getoetst aan de gemeentelijke normen.

4.2 CUMULATIEVE GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

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 achtergrondbelasting op een vijftal toetspunten aan de rand van de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps is van het vergunde veebestand op 25 november 2016. Hiervoor zijn 47 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren woningen aan De Aalsvoorten te Haps ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB van de Provincie Noord-Brabant. De resultaten hiervan zijn overzichtelijk weergegeven in navolgende tabel 2.

Tabel 2

Resultaten berekeningen
achtergrondbelasting

Toetspunten geur- gevoelige objecten	Achtergrondbelasting vergund (47 veehouderijen)	
	ou_E/m^3	geursituatie
Toetspunt 1	2,619	optimaal+
Toetspunt 2	2,589	optimaal+
Toetspunt 3	2,556	optimaal+
Toetspunt 4	2,624	optimaal+
Toetspunt 5	2,584	optimaal+

Voor het daadwerkelijke outputbestand en berekende geurbelasting op de 5 toetspunten geurgevoelige objecten wordt verwezen naar bijlage 2.

Uit tabel 2 blijkt dat de geursituatie binnen het plangebied, volgens de gehanteerde gebiedsindeling, geurklassen en geurhinderniveaus uit tabel 1, als optimaal+ kan worden aangemerkt.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Op basis van de berekende cumulatieve geurbelasting ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging voor realisatie van een aantal woningen aan de De Aalsvoorten te Haps is de volgende belangenafweging gemaakt:

- Is ter plaatse een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelige objecten).

Uit de beoordeling kan de volgende conclusie worden getrokken:
De geursituatie binnen het plangebied kan als optimaal+ worden aangemerkt.

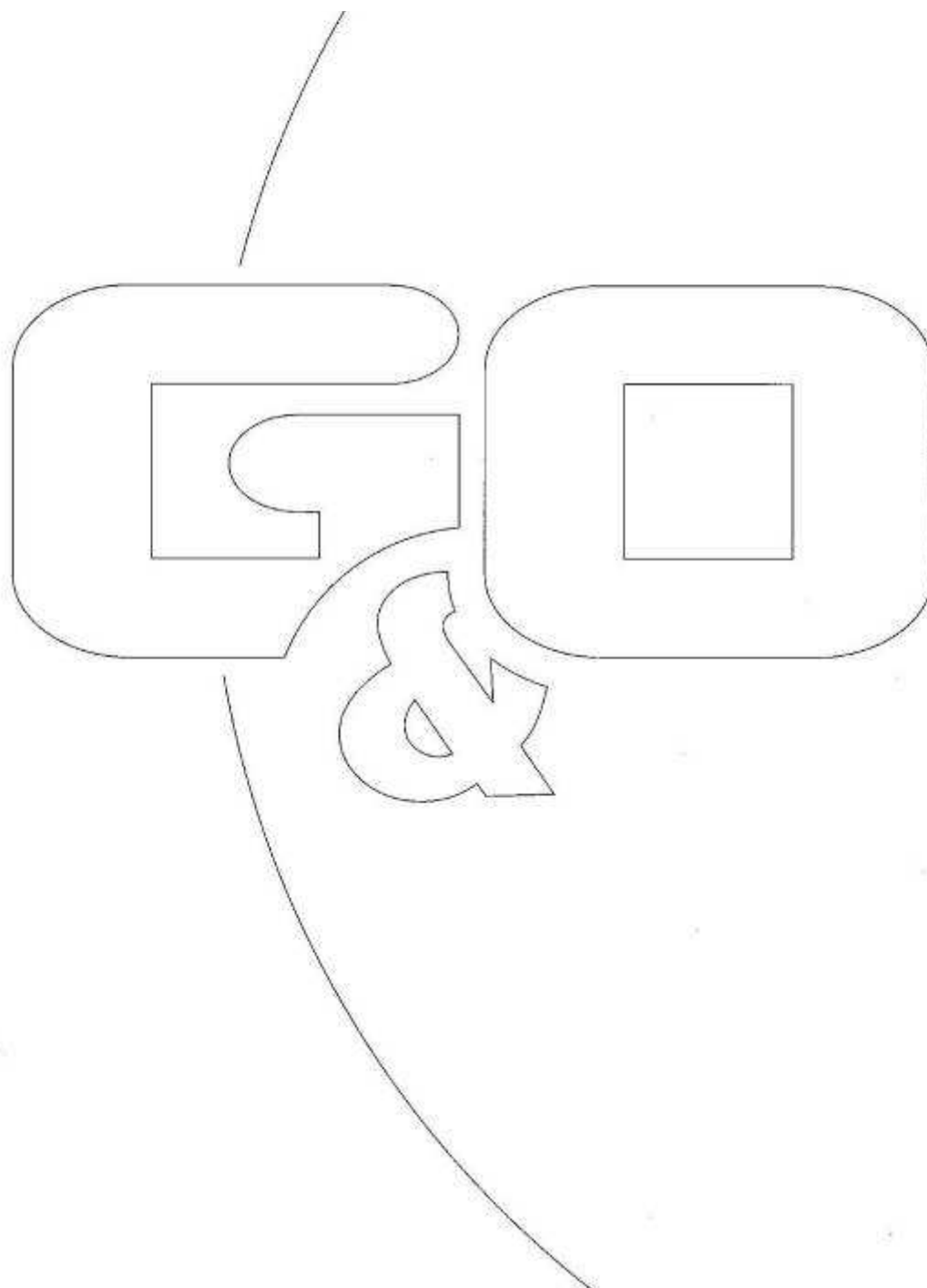
Het aspect cumulatieve geurhinder behoeft de bestemmingsplanwijziging aan De Aalsvoorten te Haps derhalve niet in de weg te staan.

LITERATUUR

- Gemeente Cuijk, Geurverordening 2013 en Geurgebiedsvisie 2013, beiden vastgesteld 16 december 2013;
- Provincie Noord-Brabant, Verordening ruimte 2014 (geconsolideerde versie 18-03-2014), geraadpleegd 25 november 2016 via Ruimtelijkeplannen.nl;
- Provincie Noord-Brabant, <http://bvb.brabant.nl/>, geraadpleegd 25 november 2016;
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Wet geurhinder en veehouderij, oktober 2006;
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Regeling geurhinder en veehouderij, Staatscourant 28 december 2009;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, 2 april 2010;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, 2 april 2010;
- SenterNovem; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, herziening hoofdstuk 6, 23 mei 2007;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlage 6 en 7, 1 mei 2007;

Bijlage 1

Lijst bedrijven Web-BVB



IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgeelhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
23510	187637	412186	6.00	6.00	0.50	4.00	4482	4482	Cuijk	Kalkhofseweg	16A	5443NA	HAPS	
23514	187508	412436	6.00	6.00	0.50	4.00	1424	1424	Cuijk	Kalkhofseweg	49A	5443NB	HAPS	
23516	186776	412438	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Straatkantseweg	30	5443NC	HAPS	
23517	187264	410754	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Sint Hubertseweg	18	5443ND	HAPS	
23519	187876	410867	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Sint Hubertseweg	3	5443ND	HAPS	
23521	186911	410008	6.00	6.00	0.50	4.00	638	638	Cuijk	Wanroijseweg	5	5443NE	HAPS	
23525	187272	411156	6.00	6.00	0.50	4.00	17	17	Cuijk	Kampsestraat	44	5443NJ	HAPS	
300493	186225	411645	6.00	6.00	0.50	4.00	13516	13516	Cuijk	Kampsestraat	49	5443NJ	HAPS	
35309	186364	411464	5.57	6.00	1.90	4.00	42573	42573	Cuijk	Steenakkerstraat	19	5443NK	HAPS	N
23526	186266	411127	6.00	6.00	0.50	4.00	20066	20066	Cuijk	Steenakkerstraat	7	5443NK	HAPS	N
23528	187173	411513	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Beerseweg	20	5443NL	HAPS	
23529	187023	411604	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Beerseweg	22	5443NL	HAPS	
23531	187007	411502	6.00	6.00	0.50	4.00	11215	11215	Cuijk	Beerseweg	27B	5443NL	HAPS	N
23532	186757	411644	3.13	4.60	3.13	0.59	36527	36527	Cuijk	Beerseweg	29A en B	5443NL	HAPS	J
23533	186199	412071	6.00	6.00	0.50	4.00	15780	15780	Cuijk	Beerseweg	33A	5443NL	HAPS	
23535	186433	412259	6.00	6.00	0.50	4.00	392	392	Cuijk	Beverskolksestraat	4	5443NM	HAPS	
23536	186800	411894	6.00	6.00	0.50	4.00	1566	1566	Cuijk	Cinquant	2	5443NN	HAPS	
23547	188326	412361	6.00	6.00	0.50	4.00	10688	10688	Cuijk	Cuijkseweg	23	5443PA	HAPS	
23548	188522	412436	6.00	6.00	0.50	4.00	17302	17302	Cuijk	Cuijkseweg	25	5443PA	HAPS	
23550	187850	412443	6.00	6.00	0.50	4.00	30388	30388	Cuijk	Haringsestraat	10A	5443PD	HAPS	J
23551	188055	412430	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Haringsestraat	8	5443PD	HAPS	
23552	188002	410521	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Lokkantseweg	1	5443PE	HAPS	
23553	188755	409926	6.00	6.00	0.50	4.00	26764	26764	Cuijk	Lokkantseweg	10	5443PE	HAPS	
23555	188801	410456	6.00	6.00	0.50	4.00	195	195	Cuijk	Lokkantseweg	12	5443PE	HAPS	
23557	188455	410451	6.00	6.00	0.50	4.00	2136	2136	Cuijk	Lokkantseweg	4	5443PE	HAPS	
23558	188366	410553	6.00	6.00	0.50	4.00	188	188	Cuijk	Lokkantseweg	5	5443PE	HAPS	
23559	188545	410436	6.00	6.00	0.50	4.00	1780	1780	Cuijk	Lokkantseweg	6	5443PE	HAPS	
23560	188841	410543	6.00	6.00	0.50	4.00	498	498	Cuijk	Lokkantseweg	9	5443PE	HAPS	
23561	189318	410173	6.00	6.00	0.50	4.00	10942	10942	Cuijk	Rijkevoortseweg	7	5443PG	HAPS	
23562	189482	410859	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Stokvoortsestraat	5	5443PH	HAPS	
23563	188590	411530	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	Oeffeltseweg	6A	5443PJ	HAPS	
23571	188860	411937	6.00	6.00	0.50	4.00	43822	43822	Cuijk	Mondsestraat	4	5443PK	HAPS	
23572	189096	410719	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	De Bengels	1	5443PM	HAPS	
23576	188821	412431	6.00	6.00	0.50	4.00	6001	6001	Cuijk	Schuttersweg	4	5443PR	HAPS	
23577	188936	412431	6.00	6.00	0.50	4.00	30687	30687	Cuijk	Schuttersweg	6	5443PR	HAPS	J
23578	189026	412341	6.00	6.00	0.50	4.00	14857	14857	Cuijk	Schuttersweg	8	5443PR	HAPS	
34915	185816	411600	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Cuijk	De Ass	2	5443PS	HAPS	
22564	189371	409675	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Boxmeer	Hapsedijk	24	5447BC	RIJKEVOORT	N
22575	188624	409754	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Boxmeer	Hoekstraat	10	5447PA	RIJKEVOORT	N

IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
22576	188563	409348	6.00	6.00	0.50	4.00	105138	105138	Boxmeer	Hoekstraat	14	5447PA	RIJKEVOORT	J
22579	188995	409891	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Boxmeer	Hoekstraat	6	5447PA	RIJKEVOORT	N
30476	186566	409439	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Sint Anthonis	Hapseweg	26	5446PP	WANROIJ	
30477	186463	409454	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Sint Anthonis	Hapseweg	47	5446PP	WANROIJ	
30478	186584	409640	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Sint Anthonis	Hapseweg	49	5446PP	WANROIJ	
30488	187033	409144	4.23	4.70	0.61	3.00	17515	17515	Sint Anthonis	Broek	2A	5446PS	WANROIJ	N
22560	187421	408927	6.00	6.00	0.50	4.00	0	0	Sint Anthonis	Broek	4A	5446PS	WANROIJ	
30489	187466	409137	6.00	6.00	0.50	4.00	13432	13432	Sint Anthonis	Broek	6	5446PS	WANROIJ	

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 25-11-2016.

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

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

U kunt geen rechten ontlenen aan de informatie

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

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

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

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

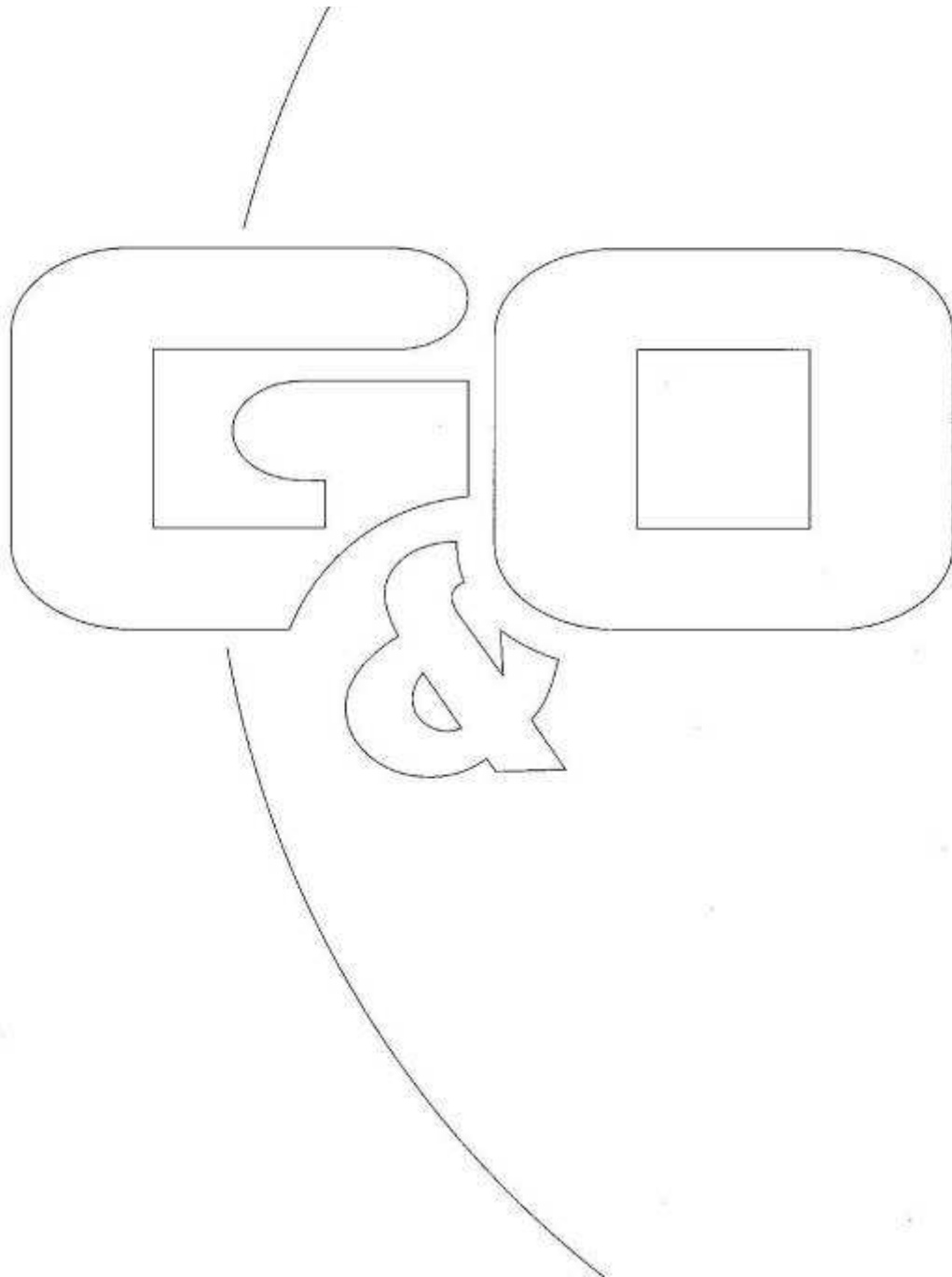
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

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

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

Bijlage 2

Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 5314go0116 AG vergund

Gemaakt op: 11-25-2016 13:32:26

Rekentijd : 0:08:26

Naam van het gebied: 5314go0116 De Aalsvoorten te Haps

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: 0:\Klanten\J\JAV0InvestBV_Ottersum\Go0116\Vstacks\input\Bronnen_2km_vergund.dat

Receptorbestand: 0:\Klanten\J\JAV0InvestBV_Ottersum\Go0116\Vstacks\input\GG0_TP.dat

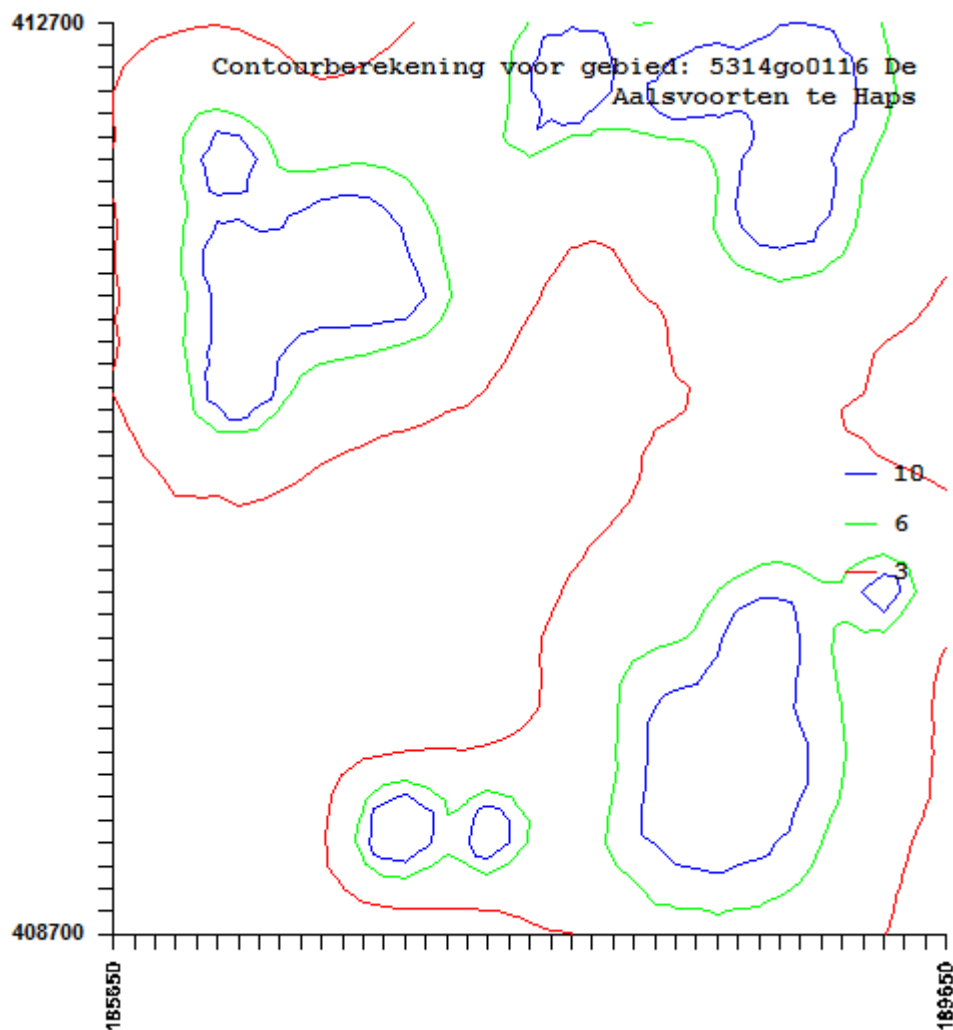
Resultaten weggeschreven in: 0:\Klanten\J\JAV0InvestBV_Ottersum\Go0116\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 185650 m

Rasterpunt linksonder y: 408700 m

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

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

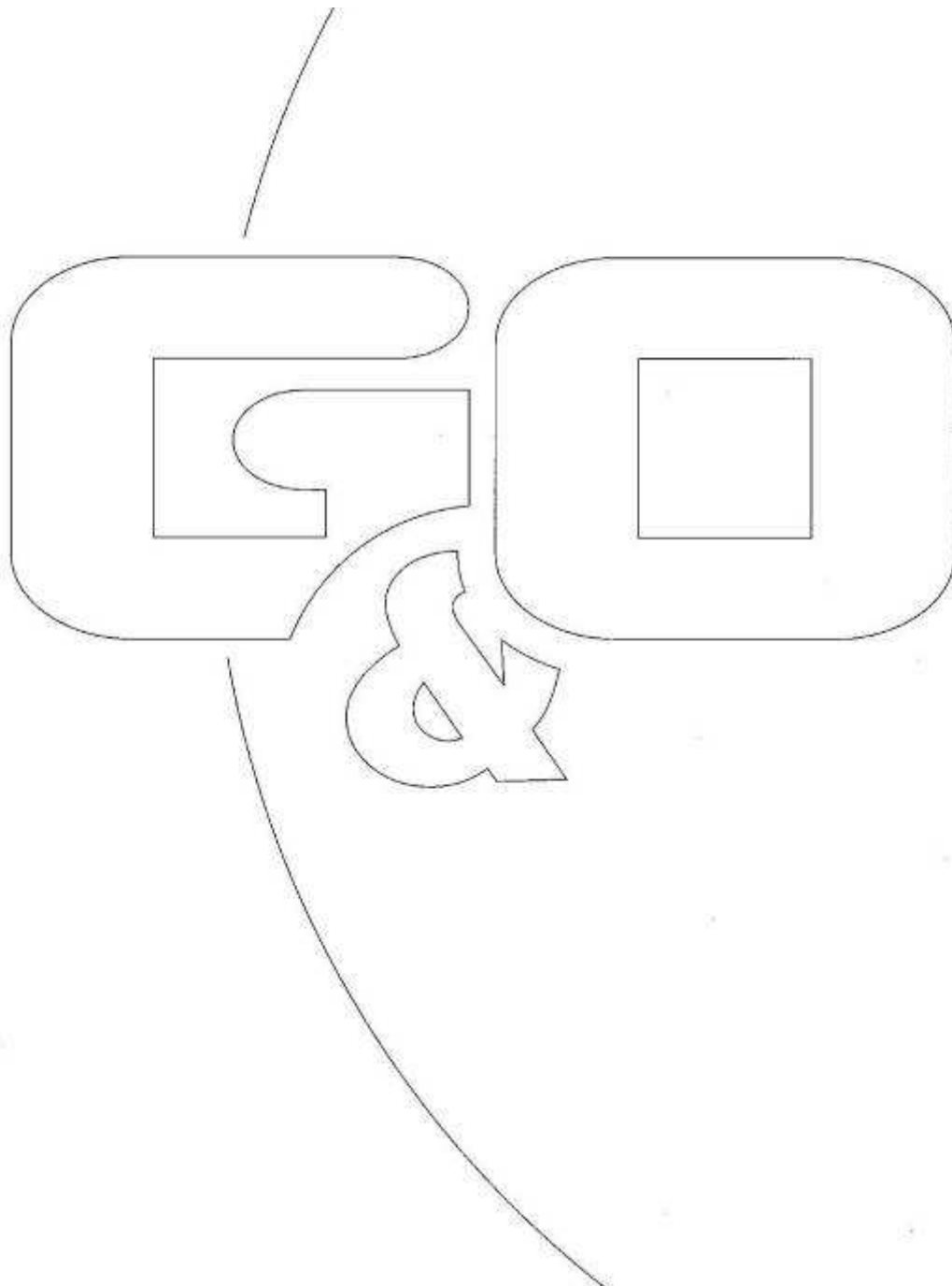


Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

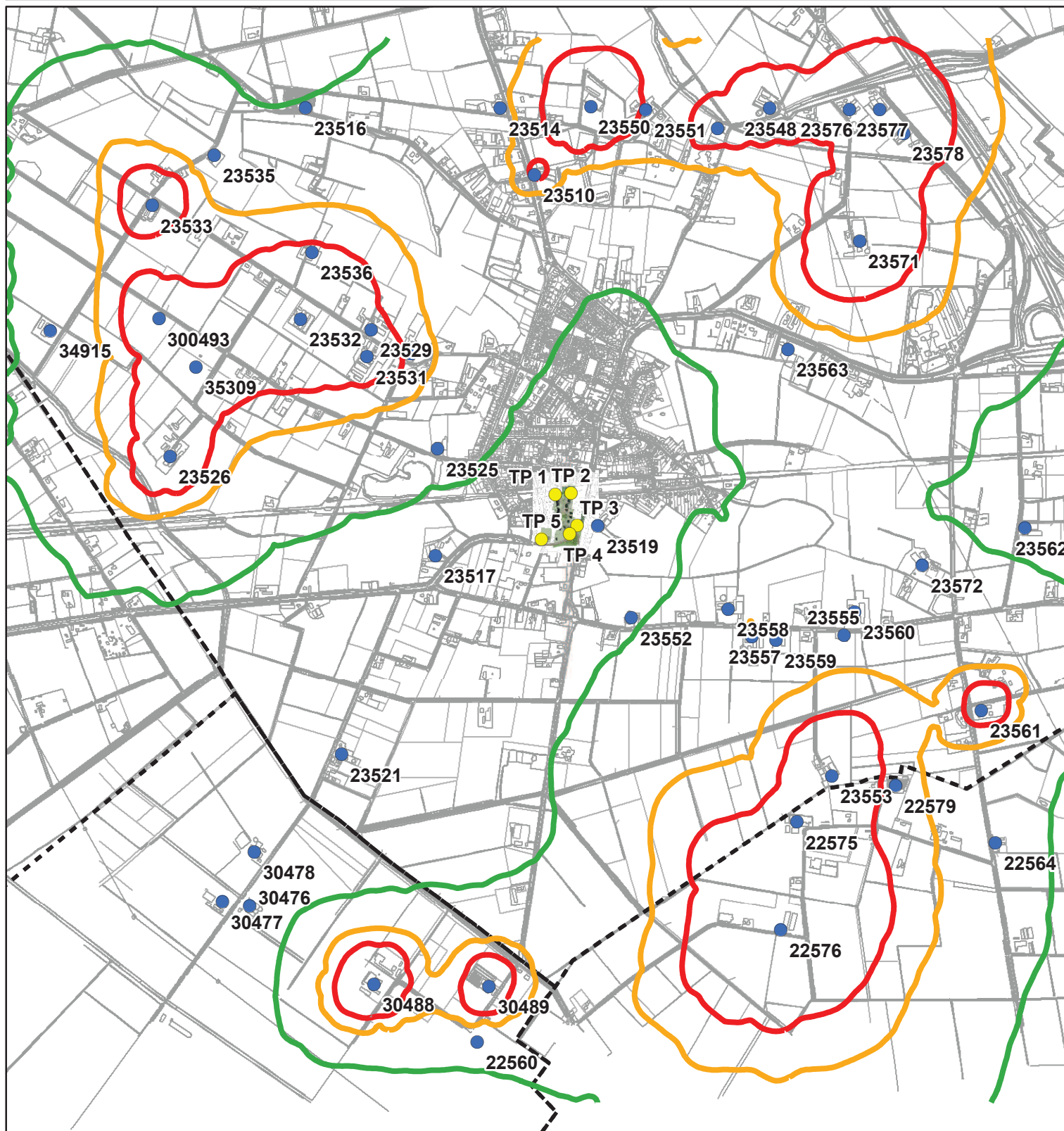
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	187716.0	410984.0	0.500	2.619
2	187775.0	410989.0	0.500	2.589
3	187798.0	410869.0	0.500	2.556
4	187770.0	410836.0	0.500	2.624
5	187663.0	410816.0	0.500	2.584

Bijlage 3

Contouren geurhinder
achtergrondbelasting



Onderzoek geur De Aalsvoorten te Haps - Geurhinder



Legenda

- Toetspunten plangebied
- Veehouderijen < 2 km

Achtergrondbelasting vergund

- 3,0 OUE/m³
- 6,0 OUE/m³
- 10,0 OUE/m³

Schaal 1:20,000

0 100 200 400 600 800 1,000
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur De Aalsvoorten te Haps - Geurhinder



Legenda

- Toetspunten plangebied
- Veehouderijen < 2 km

Achtergrondbelasting vergund

- 3,0 ODe/m³
- 6,0 ODe/m³
- 10,0 ODe/m³

Schaal 1:5,000

0 25 50 100 150 200 250
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING