

ONDERZOEK CUMULATIEVE GEURBELASTING

voor een locatie gelegen aan de

SCHOUW 7 TE BAKEL

Colofon

Rapport: Onderzoek cumulatieve geurbelasting Schouw 7 te Bakel

Rapportnummer: 3413go0318

Status: definitief

Datum: 16 augustus 2018

Opdrachtgever

Verbruggen Juridisch Advies
De heer A. Verbruggen
Peellandsingel 6
5754 GC Deurne

Opdrachtnemer

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

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers
adviseur
0493 - 597 505
jmeijers@go-consult.nl



©AUGUSTUS 2018 G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.

AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	INFORMATIE EN TOETSINGSKADER	5
2.1	Informatiebronnen	5
2.2	Toetsingskader	5
2.3	Gegevens van de berekende agrarische bedrijven ..	7
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK	8
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING	9
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat.....	9
4.2	Cumulatieve geurhinder en woon- en leefklimaat ..	9
4.3	Goed woon- en leefklimaat.....	10
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	11
Literatuur		12

Bijlage 1: Lijst bedrijven binnen 2 kilometer

Bijlage 2: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 3: Contouren achtergrondbelasting

1

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het kader van een bestemmingsplanwijziging voor de locatie aan de Schouw 7 te Bakel is een geuronderzoek uitgevoerd. Het betreft een bestemmingswijziging van bedrijfswoning naar plattelandswoning.

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 Schouw 7 te Bakel is de volgende belangenafwegingen gemaakt:

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

Figuur 1

Luchtfoto omgeving Schouw 7 te Bakel (geel omcirkeld)

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 diens adviseur, en de via Web-BVB Brabant op 16 augustus 2018 verkregen actuele gegevens over de omliggende veehouderijen in een straal van 2 kilometer van de woning aan de Schouw 7 te Bakel.

2.2 TOETSINGSKADER

Voor de geurbeoordeling vanuit 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 ($\text{ou}_\text{E}/\text{s}/\text{dier}$). 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 Gemert-Bakel 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 ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$) bedragen.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot 14,0 ou_E/m^3 lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 ou_E/m^3 lucht buiten de bebouwde kom kunnen afwijken van de wettelijke standaardnorm. Ter voorbereiding van een dergelijke verordening kunnen gemeenten een aanhoudingsbesluit nemen om vergunningaanvragen aan te houden tot de verordening in werking treedt. Dit tot maximaal een jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit.

De gemeente heeft middels een geurverordening het gebied waar de te herbestemmen woning aan de Schouw 7 te Bakel ligt, aangewezen als gebied waarvoor specifieke waarden voor geurbelasting van een veehouderij geldt. Hierin is een waarde van 14,0 ou_E/m^3 opgenomen voor het gebied waarin de te herbestemmen woning is gelegen.

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.

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.

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);
- 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 toekomstige cumulatieve geurcontouren zijn gelegen is informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven.

Hiertoe is voor de berekening van de achtergrondbelasting met V-Stacks gebied gebruik gemaakt van via Web-BVB Brabant op 16 augustus 2018 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer om de locatie aan de Schouw 7 te Bakel. Deze zijn terug te vinden in bijlage 1.

Ten behoeve van onderhavige ontwikkeling wordt de bedrijfswoning gewijzigd naar een plattelandswoning. Derhalve is de bijbehorende veehouderij Schouw 7a bij de cumulatieve berekeningen niet meer meegenomen.

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 voor de gemeente Gemert-Bakel geldende meteo-station, zijnde Eindhoven.

Voor het bepalen van de te gebruiken ruwheid is, conform § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, een bufferzone van 2 kilometer om de te realiseren woning aan de Schouw 7 te Bakel genomen. Vervolgens is hiervoor door V-Stacks gebied een ruwheid van 0,41 bepaald.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de toekomstige achtergrondbelasting op de te herbestemmen woning aan de Schouw 7 te Bakel is van het actuele vergunde veebestand van veehouderijen in een straal van 2km om de te herbestemmen woning. Hiervoor zijn 44 veehouderijbedrijven ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig van Web-BVB Brabant op 16 augustus 2018. Voor de lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1.

Naast de berekende toekomstige achtergrondbelasting 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 Gemert-Bakel heeft in de “Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Gemert-Bakel 2013” vastgelegd wat op basis van de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) voor ruimtelijke initiatieven en plannen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is.

De betreffende streef- en toetswaarden zijn in navolgende tabel 1 opgenomen.

Tabel 1

Streef- en toetswaarden cumulatieve geurhinder gemeente Gemert-Bakel

	Gemert, Bakel, Milhee- ze, Handel en Mortel, exclusief bedrijven-ter- reinen	Elsendorp De Rips	Extensiveringsgebied en verwevings-gebied	Bedrijventerrein, landbouw- ontwikkelingsgebieden
Goed (streefwaarde)	0 - 8	0 - 8	0 - 13	0 - 20
Voldoende (toetswaarde)	9 - 11	9 - 13	14 - 20	20 - 28
Onvoldoende	11 of meer	13 of meer	20 of meer	28 of meer

Als de achtergrondbelasting geclassificeerd kan worden als ‘voldoende’ of ‘goed’ dan zijn er vanuit het deelaspect ‘cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen’ geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief.

4.2 CUMULATIEVE GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

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 achtergrondbelasting op de hoekpunten van de te herbestemmen woning aan de Schouw 7 te Bakel is van het actuele vergunde veebestand op 16 augustus 2018. Hiervoor zijn 44 veehouderijbedrijven ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig van Web-BVB Brabant.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 2. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2. Daarnaast is de achtergrondbelasting in beeld gebracht in bijlage 3.

Tabel 2

Berekende achtergrondbelasting vanuit 44 veehouderijen binnen een straal van 2km

Toetspunt					V-Stacks gebied (ou _E /m ³)
nr	omschrijving	X-coörd.	X-coörd.	norm	vanuit 44 veehouderijen
1	Noordoost	178778	389002	14	7,012
2	Zuidoost	178780	388987	14	6,930
3	Zuidwest	178772	388986	14	6,913
4	Noordwest	178767	389000	14	6,954

Op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 44 voor geur relevante emissiepunten binnen een straal van 2 kilometer (maximaal 7,012 ou_E/m³) op de hoekpunten van de te herbestemmen woning aan de Schouw 7 te Bakel kan, aangezien de geurbelasting ruimschoots onder de 13,0 ou_E/m³ ligt, een 'goed' woon- en leefklimaat worden gegarandeerd worden gegarandeerd.

4.3

GOED WOON- EN LEEFKLIMAAT

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat op basis van het percentage geurgehinderden dient bepaald te worden of hiervoor de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. In onderhavig onderzoek is enkel de achtergrondbelasting berekend, op basis hiervan kan het woon- en leefklimaat als 'goed' worden beschouwd.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Op basis van de berekende cumulatieve geurbelasting op de te realiseren woning aan de Schouw 7 te Bakel is, aan de hand van het gemeentelijk geurbeleid van Gemert-Bakel de volgende belangenafweging gemaakt:

- Is ter plaatse een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

- Het leefklimaat als gevolg van de achtergrondbelasting voldoet aan de streefwaarde welke door de gemeente Gemert-Bakel is vastgelegd in de “Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Gemert-Bakel 2013”, derhalve wordt ter plaatse van de te herbestemmen woning een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd.

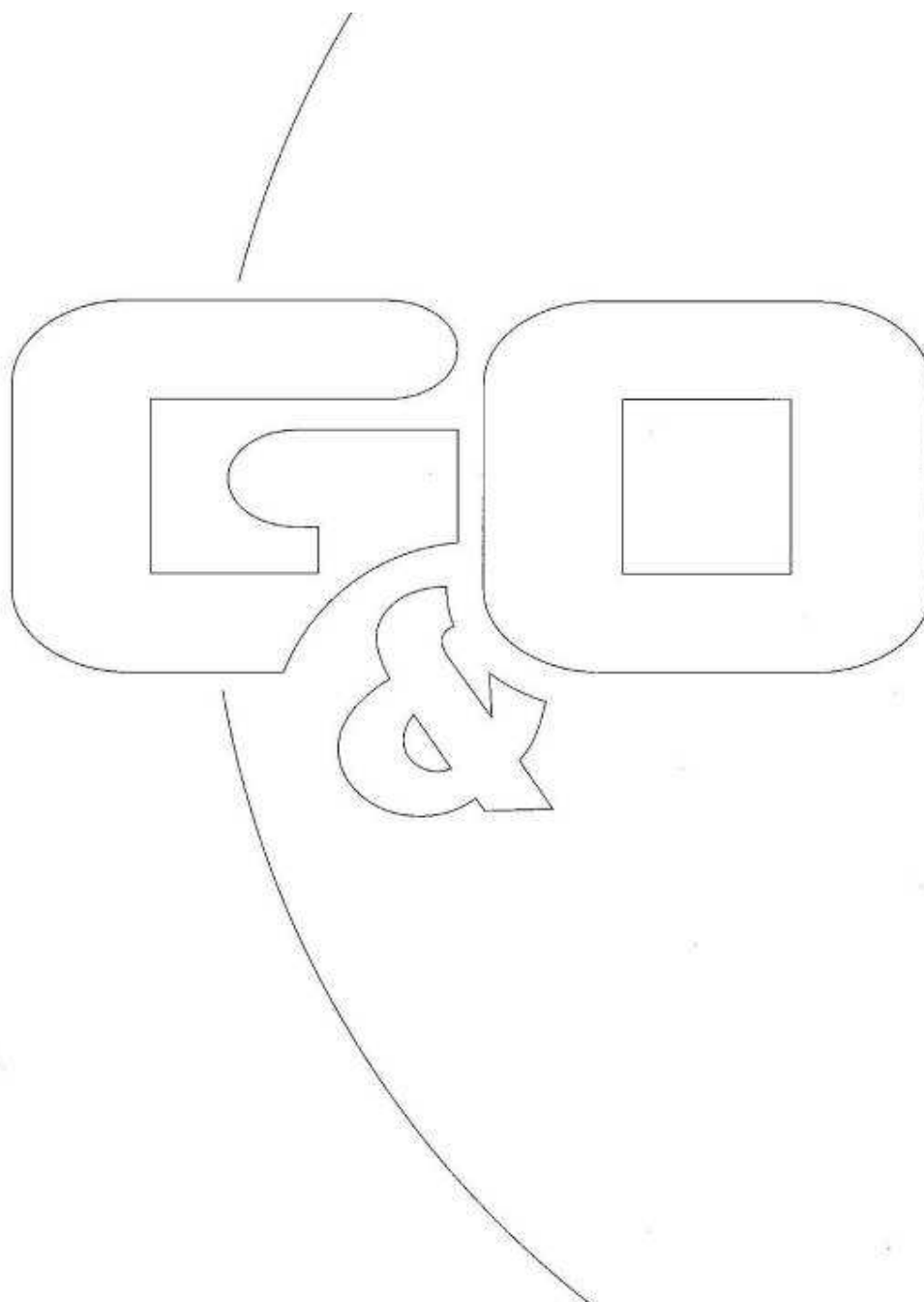
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de te herbestemmen woning aan de Schouw 7 te Bakel niemand onevenredig in zijn belangen geschaad wordt en een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

LITERATUUR

- Gemeente Gemert-Bakel; Gemeentelijke normstelling behorende bij Geurverordening en Geurbeleid 2013, 21 mei 2014;
- Gemeente Gemert-Bakel; Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Gemert-Bakel 2013, 18 februari 2014;
- Provincie Noord-Brabant, <https://bvb.brabant.nl/>, geraadpleegd op 16 augustus 2018;
- 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;
- Rijkswaterstaat, Ministerie van I&M; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, mei 2017;
- 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 binnen 2 kilometer



IDNR	X	Y	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
	300800	177637	388304	6,0	6,0	0,50	4	6559	6559 Helmond	Rijpelberg	10a	5703KD	HELMOND	
	26455	177852	388283	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Helmond	Rijpelberg	14	5703KD	HELMOND	
	26456	177627	388358	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Helmond	Rijpelberg	8	5703KD	HELMOND	
	26457	178975	387305	6,0	6,0	0,50	4	320	320 Helmond	Raktweg	41	5703KE	HELMOND	
	23722	179639	387852	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Deurne	Bleijls	2	5752RX	DEURNE	
	23820	179808	387732	6,0	6,0	0,50	4	35328	35328 Deurne	Bleijls	3	5752RX	DEURNE	
	23721	179643	387728	6,0	6,0	0,50	4	23461	23461 Deurne	Bleijls	4	5752RX	DEURNE	N
	35502	179577	387990	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Deurne	Molenhof	1	5752RZ	DEURNE	
	24055	179499	388403	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Deurne	Molenhof	12	5752RZ	DEURNE	
	24201	178774	388399	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Deurne	Schouw	14	5752SB	DEURNE	
	300741	178830	388592	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Deurne	Schouw	9	5752SB	DEURNE	
	23767	180265	388067	6,0	6,0	0,50	4	39302	39302 Deurne	Bruggenseweg	14	5752SC	DEURNE	
	23808	179931	388032	6,0	6,0	0,50	4	1602	1602 Deurne	Bruggenseweg	33	5752SC	DEURNE	
	25296	180288	390053	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Overschot	21	5761EJ	BAKEL	
	25299	180535	389767	6,0	6,0	0,50	4	19550	19550 Gemert-Bakel	Oldert	5	5761PA	BAKEL	
	25304	180400	389659	8,4	6,1	0,50	0	17088	17088 Gemert-Bakel	Hollevoort	1	5761PC	BAKEL	
	25306	180181	389644	6,0	6,0	0,50	4	4343	4343 Gemert-Bakel	Hollevoort	3	5761PC	BAKEL	
	25310	179870	388898	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Hilakker	3	5761PD	BAKEL	
	25311	179703	389298	6,0	6,0	0,50	4	398	398 Gemert-Bakel	Hilakker	4a	5761PD	BAKEL	
	25315	179955	389138	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Kuundert	2	5761PE	BAKEL	
	25316	180012	388856	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Kuundert	4	5761PE	BAKEL	
	25317	180163	388912	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Kuundert	5	5761PE	BAKEL	
	25318	179341	388543	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Heidveld	1	5761PG	BAKEL	
	25320	179350	388719	4,3	3,7	1,47	3	70357	70357 Gemert-Bakel	Heidveld	4	5761PG	BAKEL	J
	25321	179265	388627	6,0	6,0	0,50	4	345	345 Gemert-Bakel	Heidveld	6	5761PG	BAKEL	
	25322	179083	388741	5,9	4,3	1,73	3	20470	20470 Gemert-Bakel	Heidveld	8	5761PG	BAKEL	J
	25323	178931	388700	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Schouw	1	5761PH	BAKEL	
	25326	178915	389403	3,9	3,6	0,50	4	37481	37481 Gemert-Bakel	Oudestraat	3	5761PJ	BAKEL	
	25329	178755	389469	6,0	6,0	0,50	4	34500	34500 Gemert-Bakel	Oudestraat	6	5761PJ	BAKEL	
	25333	177984	389390	5,0	4,1	1,71	4	22640	22640 Gemert-Bakel	Ravensgat	1	5761PL	BAKEL	
	25331	178444	389310	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Ravensgat	5	5761PL	BAKEL	
	25337	178594	390138	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Benthem	10	5761PN	BAKEL	
	25338	178524	389619	5,9	5,5	4,13	2	69430	69430 Gemert-Bakel	Besterd	1	5761PP	BAKEL	J
	25340	178714	389808	5,4	4,8	1,43	3	26592	26592 Gemert-Bakel	Rootvlaas	2	5761PR	BAKEL	
	25346	177804	389579	6,9	6,0	5,18	1	72470	72470 Gemert-Bakel	Mathijseind	10	5761PS	BAKEL	J
	25347	177777	389510	6,0	6,0	0,50	4	55907	55907 Gemert-Bakel	Mathijseind	12	5761PS	BAKEL	
	25342	177903	389999	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Mathijseind	1a	5761PS	BAKEL	
	25343	178008	389974	6,0	6,0	0,50	4	22080	22080 Gemert-Bakel	Mathijseind	3	5761PS	BAKEL	
	25344	177381	390055	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Mathijseind	6	5761PS	BAKEL	
	25345	177441	389916	6,0	6,0	0,50	4	62767	62767 Gemert-Bakel	Mathijseind	7	5761PS	BAKEL	J
	25348	177763	389775	6,0	6,0	0,50	4	24702	24702 Gemert-Bakel	Muizenhol	1	5761PT	BAKEL	
	25350	177526	389742	6,0	6,0	0,50	4	0	0 Gemert-Bakel	Muizenhol	4	5761PT	BAKEL	
	25370	178417	390804	4,2	4,2	0,85	4	53033	53033 Gemert-Bakel	Nuijeneind	1	5761RG	BAKEL	
	25391	180664	389438	3,3	3,7	1,49	3	48518	48518 Gemert-Bakel	Kuundertseheide	1	5761RX	BAKEL	J

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 16-8-2018.

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 ontleen 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.

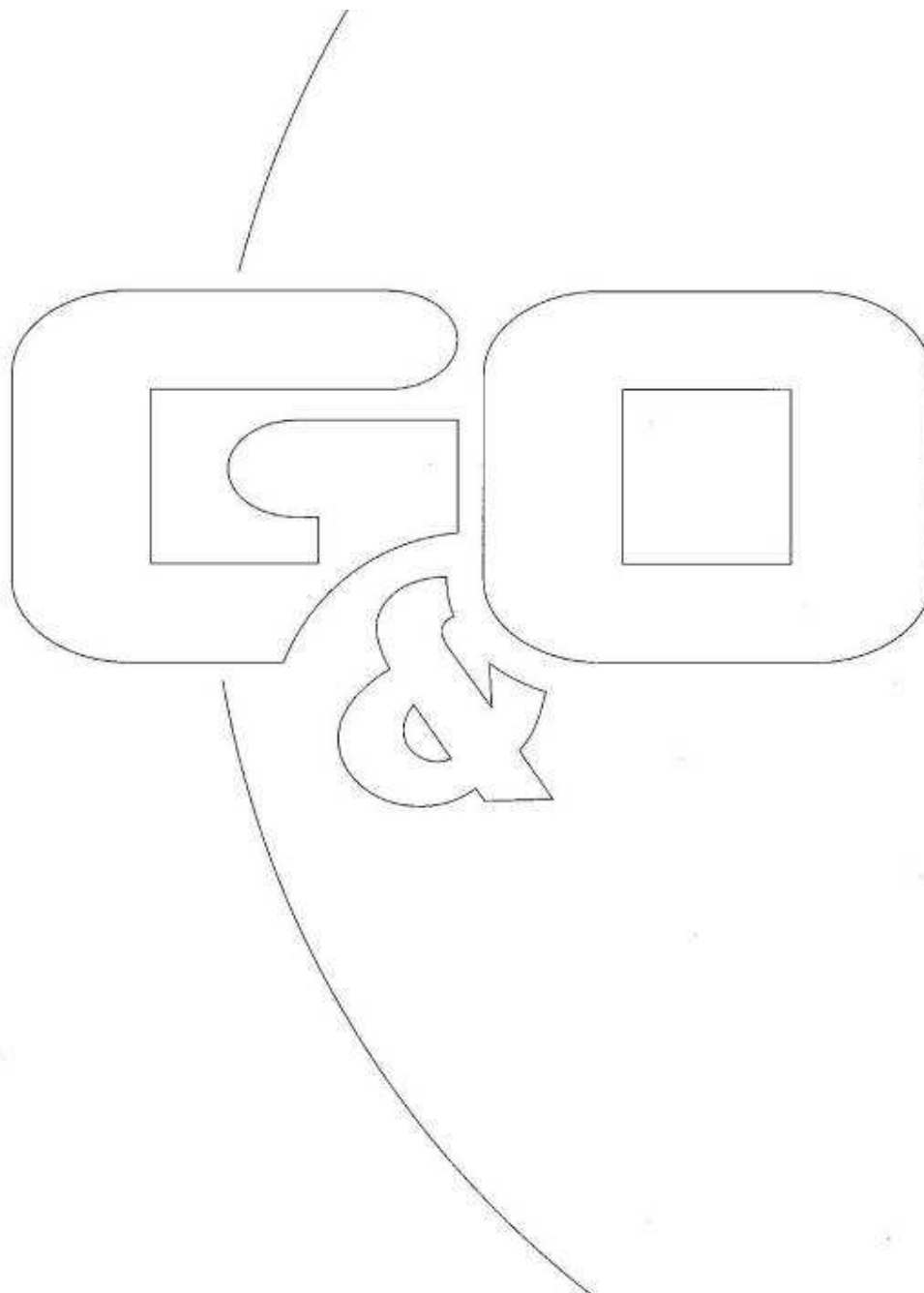
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

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

Achtergrondberekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 3413go0318 nieuw

Gemaakt op: 8-16-2018 13:02:37

Rekentijd : 0:18:26

Naam van het gebied: 3413go0318Schouw 7 te Bakel

Berekende ruwheid: 0,41 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

X:\Klanten\V\VerbruggenAdvies_Deurne\Go0318\Go01\Vstacks\input\Bronnen_2km.dat

Receptorbestand:

X:\Klanten\V\VerbruggenAdvies_Deurne\Go0318\Go01\Vstacks\input\GGO_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

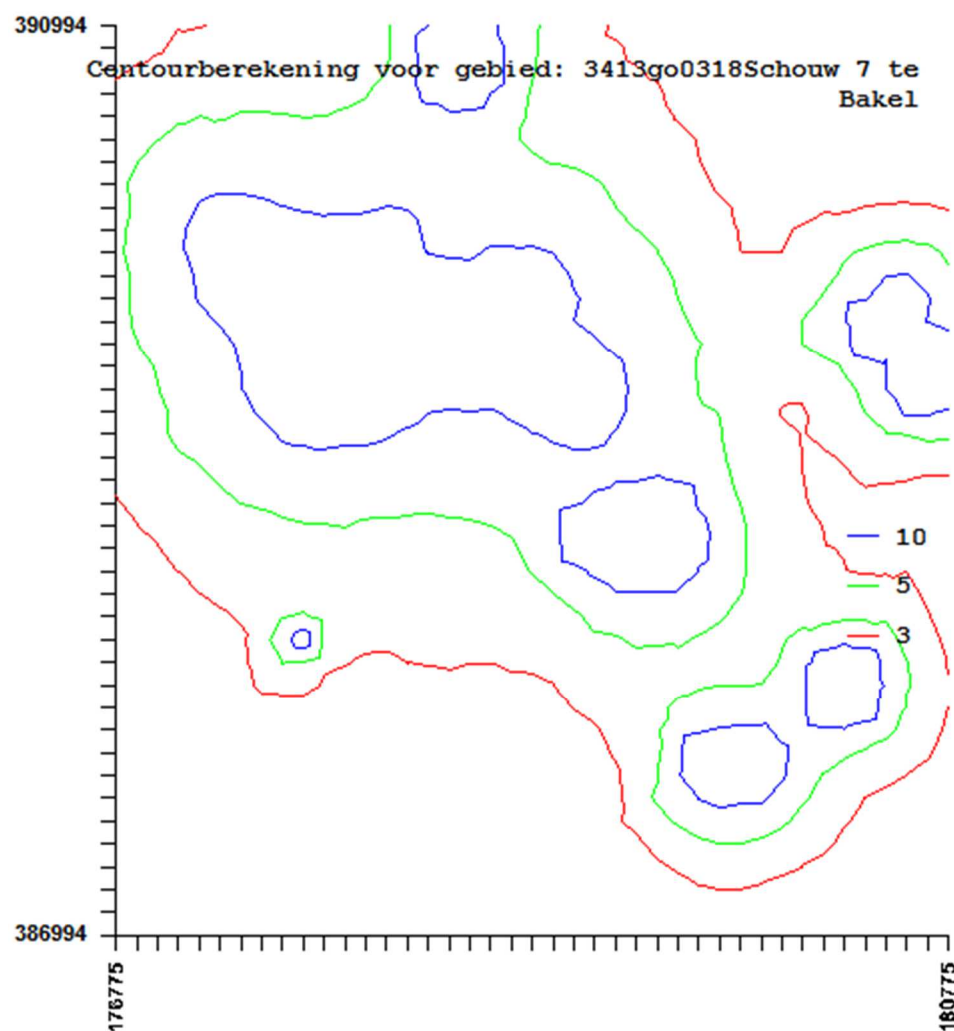
X:\Klanten\V\VerbruggenAdvies_Deurne\Go0318\Go01\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 176775 m

Rasterpunt linksonder y: 386994 m

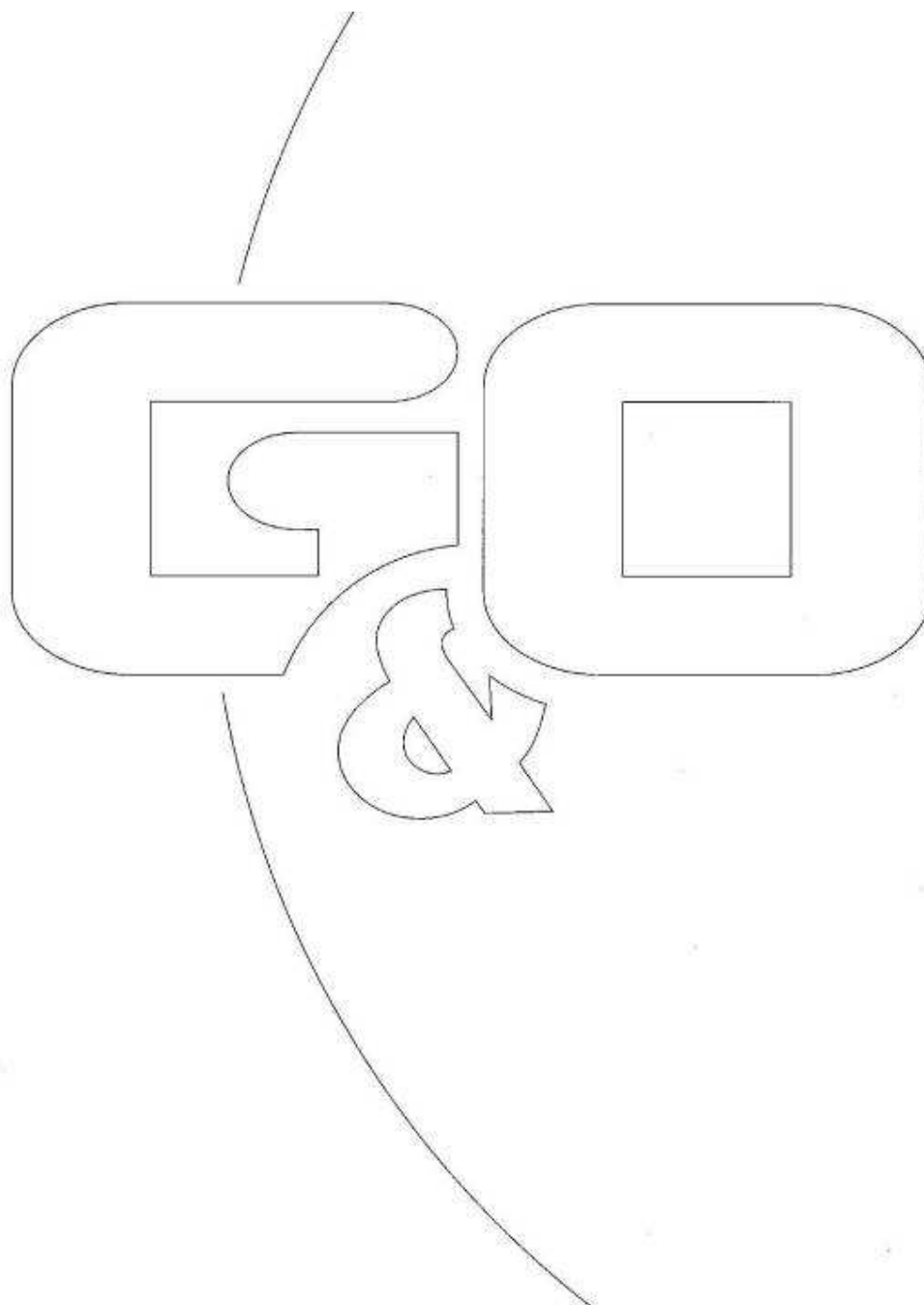
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

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



Bijlage 3

Contouren achtergrondbelasting



Onderzoek geur Schouw 7 te Bakel - Geurhinder



Legenda

-  Emissiepunten
-  Toetspunten
-  14,0 OUe/m³
-  8,0 OUe/m³
-  3,0 OUe/m³

Schaal 1:10.000

0 65 130 260 390 520 650 Meter

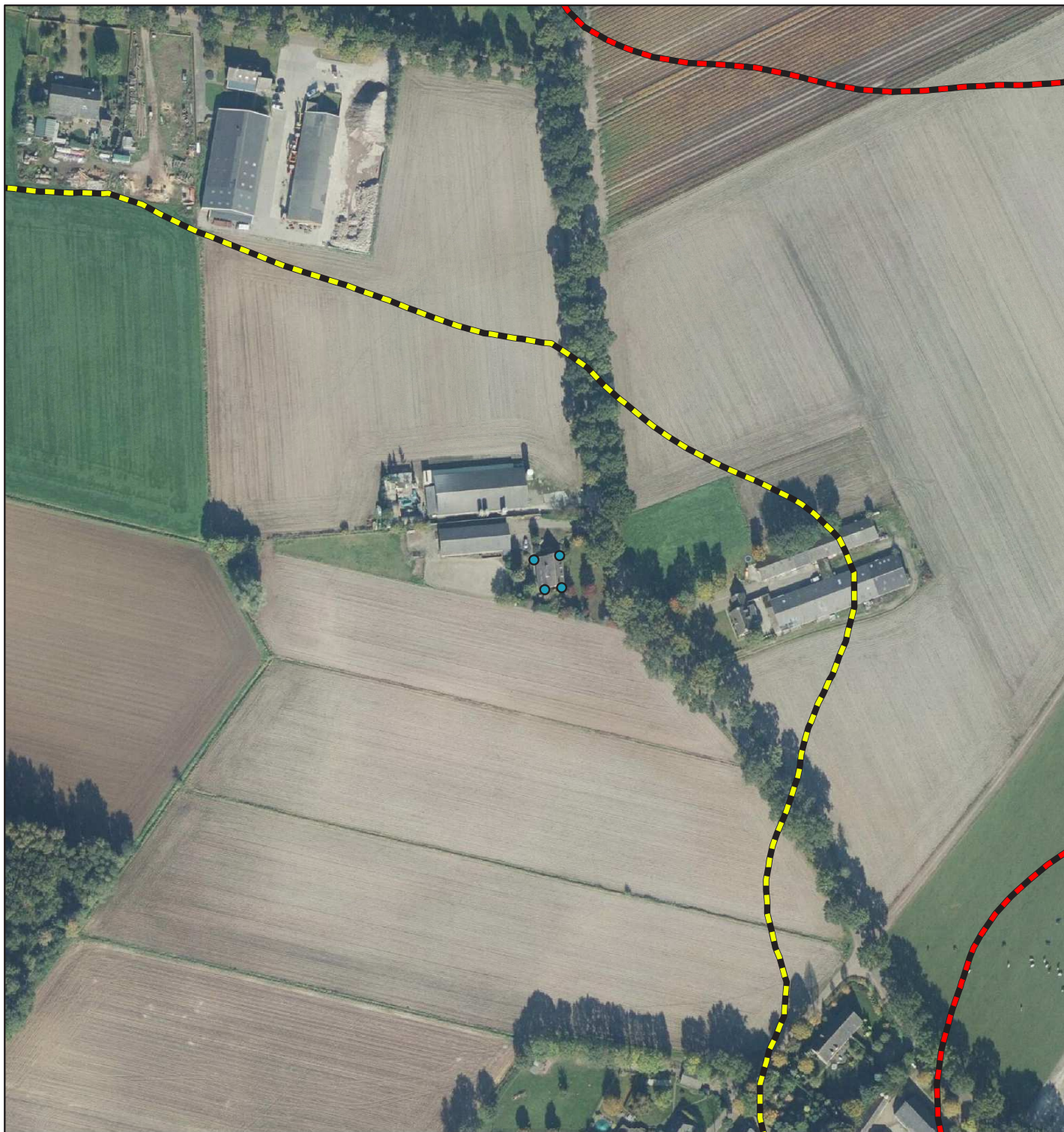
N



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur Schouw 7 te Bakel - Geurhinder



Legenda

- Emissiepunten
- Toetspunten
- 14,0 OUe/m³
- 8,0 OUe/m³
- 3,0 OUe/m³

Schaal 1:2.500

0 15 30 60 90 120 150 Meter



GOconsult
&

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING