

GEURONDERZOEK

voor glasconcentratiegebied

TANGBROEK TE BAARLO

Colofon

Rapport: Geuronderzoek glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo

Rapportnummer: 3132go0112 v1
Status: definitief
Datum: 10 december 2012

Opdrachtgever

Tritium Advies B.V.
Mevrouw J.M.G. Berghs
Gulberg 35
5674 TE Nuenen

Opdrachtnemer

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

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer B.H.G. Boonen
adviseur
0493 - 597 505
bboonen@go-consult.nl



©DECEMBER 2012

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.....	10
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING.....	11
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat.....	11
4.2	Geurhinder en voorgrondbelasting	12
4.3	Geurhinder en achtergrondbelasting	13
4.4	Goed woon- en leefklimaat.....	14
4.5	Belangenafweging	14
4.6	Minimale afstand vanaf buitenzijde dierenverblijf	14
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	15
Literatuur	16

Bijlage 1: Lijst bedrijven Web-BVB

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks vergunning en gebied

Bijlage 3: Contouren geurhinder voorgrondbelasting (worst case)

Bijlage 4: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van mevrouw J.M.G. Berghs van Tritium Advies B.V. is een geuronderzoek uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging voor het oprichten van diverse kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo.

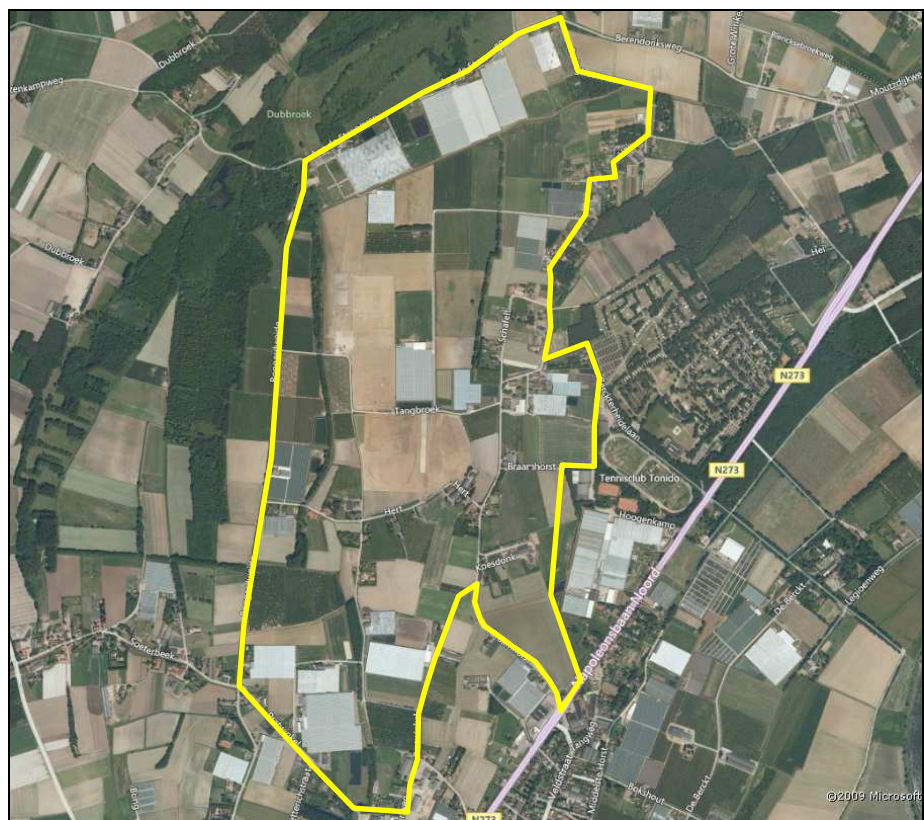
Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken waar de geurcontouren van de meest bepalende omliggende veehouderijen liggen. Aan de hand van deze geurcontouren en de berekende geurbelasting op de te realiseren kassen zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

- 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 glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo

Bron: www.flashearth.com



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 gemeenten Peel en Maas (op 26 november 2012) en Venlo (op 7 december 2012) uit Web-BVB Limburg verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo.

2.2 TOETSINGSKADER

Aangezien er op basis van jurisprudentie geen eenduidigheid is over de vraag of kassen juridisch aangemerkt dienen te worden als “geurgevoelig objecten”, zijn deze in onderhavig onderzoek wel als zodanig aangemerkt. Hiermee is een worst case scenario beschouwd.

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijk kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($ou_E/s/dier$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Daarnaast zijn minimale afstanden opgenomen vanaf een veehouderij tot een geurgevoelig object behorende bij een (voormalige) veehouderij en vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

De gemeente Peel en Maas is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnorm voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar het glasconcentratiegebied is gelegen,

ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) bedraagt.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot 14,0 ou_E/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 Peel en Maas heeft echter geen geurverordening. Dit betekent dat de geurnorm voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de beoogde woning is gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) bedraagt. Voor een beoordeling van het woon- en leefklimaat heeft de gemeente in juli 2011 een Handreiking ruimtelijke plannen opgesteld, waarin ook het aspect geur wordt behandeld.

Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4, Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen staat het volgende beschreven: De Wgv schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt wel de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte-voor-ruimte-woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij 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

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.

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:

- 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. 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 veehouderijen, in dit geval de veehouderijen aan de Hei 12, Hei 6, Braamhorst 3a, Pratwinkel 11 en Soeterbeek 23. Op 26 november 2012 zijn via de gemeente Peel en Maas uit Web-BVB Limburg gegevens uit de vigerende milieuvergunningen verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 1 en navolgende tabel.

Tabel 1

Gegevens vigerende milieuvergunningen relevante omliggende veehouderijen

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. gebouwhoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
Hei 12	204 876	374 304	6,0	6,0	0,50	4,00	8 374
Hei 6	204 688	374 025	6,0	6,0	0,50	4,00	5 230
Braamhorst 3a	204 424	372 847	6,0	6,0	0,50	4,00	12 808
Pratwinkel 11	204 205	372 497	6,0	6,0	0,50	4,00	14 129
Soeterbeek 23	203 292	372 403	6,0	6,0	0,50	4,00	12 563

Voor de x- en y-coördinaten van het emissiepunt dient in de berekeningen van de voorgrondbelasting voor de omgekeerde werking uit te worden gegaan van het meest bepalende punt op de rand van het bouwblok. Hiertoe zijn vanuit ruimtelijkeplannen.nl de bouwblok van de genoemde veehouderijen bepaald, deze zijn weergegeven in navolgende figuren 2 t/m 6. Hierbij dient te worden vermeld dat het hier een ontwerpbestemmingsplan betreft, waarbij het niet aannemelijk is dat in het definitieve bestemmingsplan de betreffende bouwblokken dicht bij het glasconcentratiegebied Tangbroek kunnen komen te liggen.

Figuur 2

Bouwblok veehouderij Hei 12 (rood)



Figuur 3

Bouwblok veehouderij Hei 6 (rood)



Figuur 4

Bouwblok veehouderij Braamhorst 3a (rood)



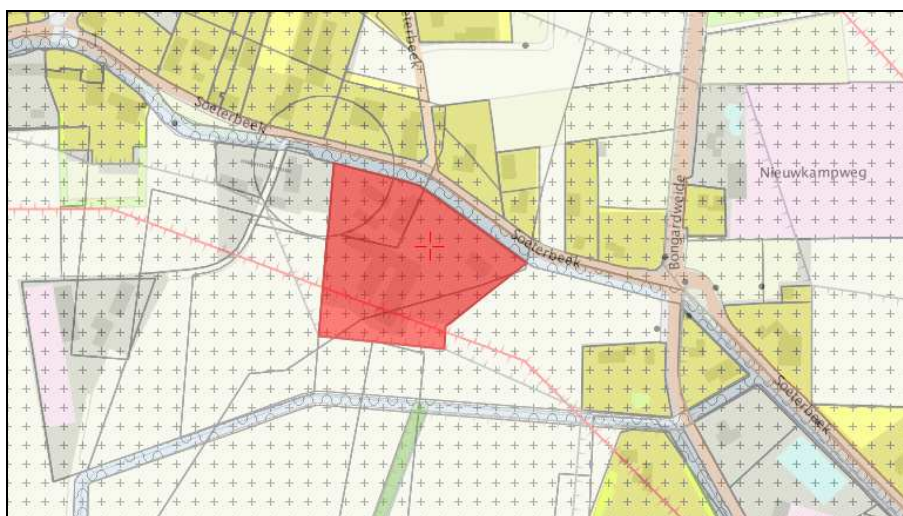
Figuur 5

Bouwblok veehouderij Pratwinkel 11 (rood)



Figuur 6

Bouwblok veehouderij Soeterbeek 23 (rood)



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.

Voor het bepalen van de te gebruiken ruwheid bij de achtergrondberekening is, conform § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, een bufferzone van ten minste 2 kilometer om de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo genomen. Vervolgens is hiervoor door V-Stacks gebied een ruwheid van 0,37 bepaald.

Voor de veehouderijen aan de Hei 12, Hei 6, Braamhorst 3a, Pratwinkel 11 en Soeterbeek 23 is op basis van de op 26 november 2012 via de gemeente Peel en Maas uit Web-BVB Limburg verkregen gegevens, met zowel het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning als V-Stacks gebied vanuit het meest bepalende punt van het bouwblok (worst case) een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting op de (hoek)punten van de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo. De gebruikte invoergegevens en resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2.

Naast de berekende geurbelasting op de geurgevoelige objecten, zijnde de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo, zijn de output bestanden van V-Stacks gebied gebruikt om de geurcontouren in beeld te brengen. Vervolgens zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid met cellen van 4x4 meter. Op basis van dit grid is vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontour verkregen, welke is weergegeven in bijlage 3.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting op de hoekpunten van het plangebied voor de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo is van het vergunde veebestand op 26 november 2012 (gemeente Peel en Maas) en 7 december 2012 (gemeente Venlo). Hiervoor zijn 36 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Limburg. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 4.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Peel en Maas heeft geen gemeentelijke geurverordening maar heeft in een Handreiking ruimtelijke plannen vastgelegd wat op basis van geurhinderpercentages een acceptabel woon- en leefklimaat is. De handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij geeft in bijlage 7 een vijftal methoden hoe dit bepaald zou kunnen worden. Door de gemeente is in de Handreiking ruimtelijke plannen uitgegaan van de geurbelasting en de bijbehorende geurhinderpercentages uit bijlage 7b, zoals in navolgende tabel 2 is opgenomen.

Tabel 2

Milieukwaliteit en geur

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

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

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

In geval van voorgrondbelasting geur vindt toetsing plaats aan de wettelijke norm van 3,0 ou_E/m³ voor bebouwde kom. Deze norm valt in de milieukwaliteitsklasse “Goed” (1,5 tot 3,8 ou_E/m³). Bij de wettelijke norm van 14 ou_E/m³ voor buiten de bebouwde kom hoort een geurkwaliteit van “Tamelijk slecht” (10,0 tot 14,2 ou_E/m³).

Vanuit wettelijke norm uit de Wgv geredeneerd is de milieukwaliteitsklasse “Goed” voor de bebouwde kom en “Tamelijk slecht” buiten de bebouwde kom aanvaardbaar. Dit betekent dat voor de achtergrondbelasting geur aanvaardbaar is tot 7,4 ou_E/m³ voor de bebouwde kom en 28,3 ou_E/m³ buiten de bebouwde kom.

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

Om te bepalen wat de maatgevende voorgrondbelasting op de hoekpunten van de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning vanuit het meest bepalende (hoek)punt van het bouwblok (worst case) berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de veehouderijen aan de Hei 12, Hei 6, Braamhorst 3a, Pratwinkel 11 en Soeterbeek 23 is.

De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in onderstaande tabel 3. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 3

Voorgrondbelasting vanuit meest bepalende punt op de rand van het bouwblok

nr	omschrijving bepalende punt	rand bouwblok maatgevende veehouderij	Geurbelasting (ou_E/m^3)	
			norm	V-Stacks vergunning
1	hoek nieuwe kas	Hei 12, westzijde	14,0	1,0
2	zijgevel nieuwe kas	Hei 6, noordhoek	14,0	1,6
3	hoek nieuwe kas	Hei 6, zuidhoek	14,0	3,1
4	zijgevel nieuwe kas	Braamhorst 3a, zuidhoek	14,0	8,1
5	woning Braamhorst 5	Braamhorst 3a, zuidhoek	14,0	31,1
6	hoek nieuwe kas	Pratwinkel 11, noordhoek	14,0	22,0
7	hoek bestaande kas	Pratwinkel 11, noordhoek	14,0	30,0
8	hoek nieuwe kas	Soeterbeek 23, oosthoek	14,0	3,3
9	hoek nieuwe kas	Soeterbeek 23, oosthoek	14,0	2,5
10	hoek bestaande kas	Soeterbeek 23, oosthoek	14,0	4,9

Uit tabel 3 blijkt dat voor toetspunt 6 sprake is van een overbelaste situatie vanuit de veehouderij aan de Pratwinkel 11. In een overbelaste situatie zijn nieuwe geurgevoelige objecten binnen de contour toegestaan voor zover deze geen verdergaande beperking van de uitbreidingsmogelijkheden van het bedrijf tot gevolg hebben dan de reeds bestaande beperkingen die andere geurgevoelige objecten binnen de contour al met zich meebrengen. De geurbelasting op de nieuwbouw mag dus niet hoger zijn dan de geurbelasting op de bestaande geurgevoelige objecten. Uit toetspunt 7, welke gesitueerd is op het hoekpunt van een reeds bestaande kas, blijkt dat de geurbelasting hier reeds hoger is dan op de nieuwbouw, waarmee aan bovenstaande wordt voldaan.

Volgens de *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen* kan in een overbelaste situatie worden uitgegaan van de vergunde emissiepunten. De gemeente Peel en Maas heeft aangegeven dat voor deze locatie geen informatie over emissiepunten beschikbaar is. Derhalve is, zowel met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning als V-Stacks gebied, vanuit het middelpunt van de veehouderij aan de Pratwinkel 11 de voorgrondbelasting berekend.

V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied maken gebruik van hetzelfde rekenhart, derhalve zullen de uitkomsten, bij gelijke invoerparameters, altijd exact gelijk zijn. Het enige verschil is dat er bij V-Stacks gebied ook een rekengrid opgegeven kan worden waarmee geurcontouren gegenereerd kunnen worden. Van belang hierbij is óf om de grootte van het rekengrid dusdanig te bepalen

dat de ruwheidslengte exact gelijk is aan die uit V-Stacks vergunning óf een eigen ruwheid in te voeren die exact gelijk is aan die uit V-Stacks vergunning.

De resultaten van de berekening zijn weergegeven in tabel 4. Voor het daadwerkelijke outputbestand wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4

Voorgrondbelasting vanuit middelpunt veehouderij

Geurgevoelig object			Geurbelasting (ou_E/m^3)		
nr	omschrijving bepalende punt	middelpunt maatgevende veehouderij	norm	V-Stacks vergunning	V-Stacks gebied
6	hoek nieuwe kas	Pratwinkel 11	14,0	10,2	10,163
7	hoek bestaande kas	Pratwinkel 11	14,0	14,5	14,469

Uit tabel 4 blijkt dat er op een bestaand geurgevoelig object ook vanuit het middelpunt van het bedrijf gerekend sprake is van een overbelaste situatie, terwijl dat bij de te realiseren kas niet het geval is. Hieruit volgt dat de veehouderij aan de Pratwinkel 11 niet meer in westelijke richting kan uitbreiden waarmee een acceptabel woon- en leefklimaat op de te realiseren kas wordt gewaarborgd.

In bijlage 3 is ter visuele illustratie de $14,0\ ou_E/m^3$ geurcontour in beeld gebracht voor de berekeningen vanaf zowel het meest bepalende punt van het bouwblok als het middelpunt van het bedrijf.

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 realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo is van het vergunde veebestand op 26 november 2012 (gemeente Peel en Maas) en 7 december 2012 (gemeente Venlo). Hiervoor zijn 36 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Limburg.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in tabel 5. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 5

Berekende achtergrondbelasting vanuit 36 veehouderijen binnen een straal van 2km

Toetspunt		V-Stacks gebied (ou_E/m^3)
nr	omschrijving	vanuit 36 veehouderijen
1	hoek nieuwe kas	2,196
2	zijgevel nieuwe kas	2,341
3	hoek nieuwe kas	3,283
4	zijgevel nieuwe kas	3,679
6	hoek nieuwe kas	11,779
8	hoek nieuwe kas	2,036
9	hoek nieuwe kas	1,961

4.4

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. Op basis van de berekende waarden uit de tabellen 4 en 5 blijkt dat de voorgrondbelasting in dit geval maatgevend is.

Op basis van de berekende worst case voorgrondbelasting vanuit de maatgevende veehouderij aan de Pratwinkel 11 (maximaal $10,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) op de dichtst bij gelegen te realiseren kas kan, op grond van de milieukwaliteitscriteria uit tabel 2, een “tamelijk slecht” woon- en leefklimaat worden gegarandeerd. Volgens de gemeentelijke Handreiking ruimtelijke plannen is dit acceptabel buiten de bebouwde kom, waar het glasconcentratiegebied gelegen is.

Op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 36 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied (maximaal $11,779 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) op de hoekpunten van de te realiseren kassen kan, op grond van de milieukwaliteitscriteria uit tabel 2, een “redelijk goed” woon- en leefklimaat worden gegarandeerd. Volgens de gemeentelijke Handreiking ruimtelijke plannen is dit acceptabel buiten de bebouwde kom, waar het glasconcentratiegebied gelegen is.

4.5

BELANGENAFWEGING

De in de omgeving van de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo gelegen veehouderijen hebben op grond van de “Handreiking Wgv Paragraaf 3.4 Beoordeling ro-plannen” twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien er concrete uitbreidingsplannen zijn (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te kunnen realiseren.

Op basis van de in §4.2 berekende worst case voorgrondbelasting op de hoekpunten van de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo worden de veehouderijen aan de Hei 12, Hei 6, Braamhorst 3a, Pratwinkel 11 en Soeterbeek 23 niet in hun belangen geschaad. Deze bedraagt immers maximaal $10,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ terwijl de norm voor de omgeving op $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bepaald is. Hiermee is er ten aanzien van de te realiseren kassen voldoende ruimte voor voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten én eventuele toekomstige bedrijfsontwikkeling.

4.6

MINIMALE AFSTAND VANAF BUITENZIJDE DIERENVERBLIJF

In artikel 5 van de Wgv zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgeoelig object. Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. De te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo voldoen hieraan.

In opdracht van mevrouw J.M.G. Berghs van Tritium Advies B.V. is een geuronderzoek uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging voor het oprichten van diverse kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo.

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo 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. Op basis van de berekende worst case voorgrondbelasting vanuit de maatgevende veehouderij aan de Pratwinkel 11 (maximaal $10,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) op de dichtst bij gelegen te realiseren kas kan, op grond van de milieukwaliteitscriteria uit tabel 2, een “tamelijk slecht” woon- en leefklimaat worden gegarandeerd. Volgens de gemeentelijke Handreiking ruimtelijke plannen is dit acceptabel;
2. Op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 36 veehouderij-bedrijven binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied (maximaal $11,779 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) op de hoekpunten van de te realiseren kassen kan, op grond van de milieukwaliteitscriteria uit tabel 2, een “redelijk goed” woon- en leefklimaat worden gegarandeerd. Volgens de gemeentelijke Handreiking ruimtelijke plannen is dit acceptabel;
3. Op basis van de berekende worst case voorgrondbelasting op de hoekpunten van de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo worden de veehouderijen aan de Hei 12, Hei 6, Braamhorst 3a, Pratwinkel 11 en Soeterbeek 23 niet in hun belangen geschaad. Deze bedraagt immers maximaal $10,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ terwijl de norm voor de omgeving op $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bepaald is. Hiermee is er ten aanzien van de te realiseren kassen voldoende ruimte voor voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten én eventuele toekomstige bedrijfsontwikkeling;
4. Aan de vaste afstanden vanuit de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo tot aan de meest dichtbij gelegen veehouderij en aan de gevel-gevel afstand wordt voldaan.

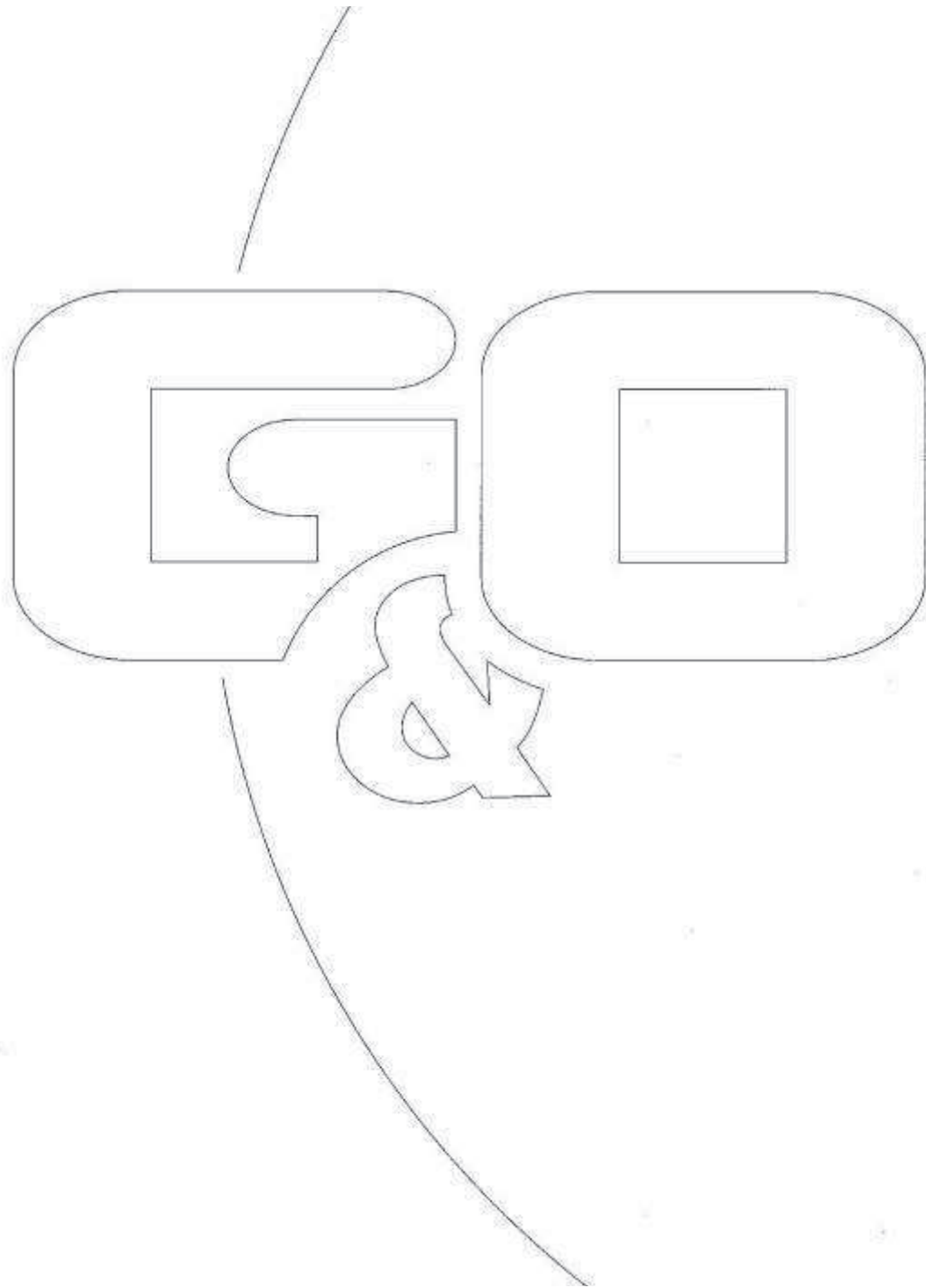
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de te realiseren kassen in het glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo niemand onevenredig in zijn belangen geschaad wordt en een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

LITERATUUR

- Gemeente Peel en Maas, Handreiking Ruimtelijke Plannen, versie juli 2011
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Wet geurhinder en veehouderij, oktober 2006;
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Regeling geurhinder en veehouderij, Staatscourant 28 december 2009;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, 2 april 2010;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, 2 april 2010;
- SenterNovem; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, herziening hoofdstuk 6, 23 mei 2007;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlage 6 en 7, 1 mei 2007;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen, 23 mei 2007.

Bijlage 1

Lijst bedrijven Web-BVB



IDNR	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP_COORDINA	EP_hoogte	gemgebhoo	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Postcode	Plaats	IPPC
1	203292	372403	6	6	0,5	4	12563	12563	Peel en Maas	Peel en Maas	Soeterbeek	5991EH23	BAARLO LB	
2	203147	370430	6	6	0,5	4	0	0	0	Peel en Maas	Napoleonsbaan Zuid	5991ND32	BAARLO LB	
3	204205	372497	6	6	0,5	4	14129	14129	Peel en Maas	Peel en Maas	Pratwinkel	5991NP11	BAARLO LB	
4	205589	373722	6	6	0,5	4	0	0	0	Peel en Maas	Napoleonsbaan Noord	5991NV2	BAARLO LB	
5	204424	372847	6	6	0,5	4	12808	12808	Peel en Maas	Peel en Maas	Braamhorst	5991NX3A	BAARLO LB	
6	204876	374304	6	6	0,5	4	8374	8374	Peel en Maas	Peel en Maas	Hei	5991PC12	BAARLO LB	
7	205353	373881	6	6	0,5	4	10500	10500	Peel en Maas	Peel en Maas	Hei	5991PC17	BAARLO LB	
8	204688	374025	6	6	0,5	4	5230	5230	Peel en Maas	Peel en Maas	Hei	5991PC6	BAARLO LB	
9	205122	371973	6	6	0,5	4	67298	67298	Peel en Maas	Peel en Maas	Bokshout	5991PH1	BAARLO LB	
10	204829	371536	6	6	0,5	4	3801	3801	Peel en Maas	Peel en Maas	Vergelt	5991PK2	BAARLO LB	
11	205035	371516	6	6	0,5	4	5980	5980	Peel en Maas	Peel en Maas	Tasselaar	5991PL9	BAARLO LB	
12	204966	371081	6	6	0,5	4	8293	8293	Peel en Maas	Peel en Maas	Sterrenbosch	5991PP5	BAARLO LB	
13	205192	372160	6	6	0,5	4	73349	73349	Peel en Maas	Peel en Maas		5991RE0GN		
14	202402	373509	6	6	0,5	4	21390	21390	Peel en Maas	Peel en Maas	Zandberg	5993AA19	MAASBREE	
15	202551	373458	6	6	0,5	4	23659	23659	Peel en Maas	Peel en Maas	Zandberg	5993AA21	MAASBREE	
16	203696	375712	6	6	0,5	4	21700	21700	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PD75	MAASBREE	
17	203339	375596	6	6	0,5	4	20700	20700	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE24	MAASBREE	
18	203460	375559	6	6	0,5	4	3224	3224	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE24A	MAASBREE	
19	203397	375645	6	6	0,5	4	12068	12068	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE57	MAASBREE	
20	203440	375678	6	6	0,5	4	11569	11569	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE65	MAASBREE	
21	203435	375773	6	6	0,5	4	27968	27968	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE69A	MAASBREE	
22	203669	375846	6	6	0,5	4	0	0	0	Peel en Maas	Rooth	5993PE77	MAASBREE	
23	203637	376039	6	6	0,5	4	15500	15500	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE81	MAASBREE	
24	203745	375787	6	6	0,5	4	10585	10585	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE85	MAASBREE	
25	203745	375787	6	6	0,5	4	18768	18768	Peel en Maas	Peel en Maas	Rooth	5993PE850	MAASBREE	
26	202653	374731	6	6	0,5	4	0	0	0	Peel en Maas	Houthei	5993PL24	MAASBREE	
27	202891	373648	6	6	0,5	4	12553	12553	Peel en Maas	Peel en Maas	Dubbroek	5993PN14	MAASBREE	
28	201736	374137	6	6	0,5	4	0	0	0	Peel en Maas	Kerkdijk	5993PP1A	MAASBREE	
1112	206250	373519	6	6	0,5	4	0	0	0	Venlo	Berenbroekweg	5926PB	VENLO	16
1133	205886	373792	6	6	0,5	4	0	0	0	Venlo	Baarllosestraat	5926PM	VENLO	325
1120	206282	374370	6	6	0,5	4	21840	21840	Venlo	Venlo	Schansheideweg	5926RL	VENLO	22
1134	205525	374236	6	6	0,5	4	33749	33749	Venlo	Venlo	Moutzdiijkweg	5926RN	VENLO	73
1109	205247	374479	6	6	0,5	4	13248	13248	Venlo	Venlo	Berendonksweg	5926RP	VENLO	20
1138	206123	375751	6	6	0,5	4	0	0	0	Venlo	Heymansstraat	5927NP	VENLO	63-69
1136	205853	375518	6	6	0,5	4	20677	20677	Venlo	Venlo	Genijkenkampweg	5927NX	VENLO	2
1124	205307	375794	6	6	0,5	4	0	0	0	Venlo	Grote Blerickse Bergenweg	5927PB	VENLO	16

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 30-10-2012.

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 staliniveau) 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.

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 7-12-2012.

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

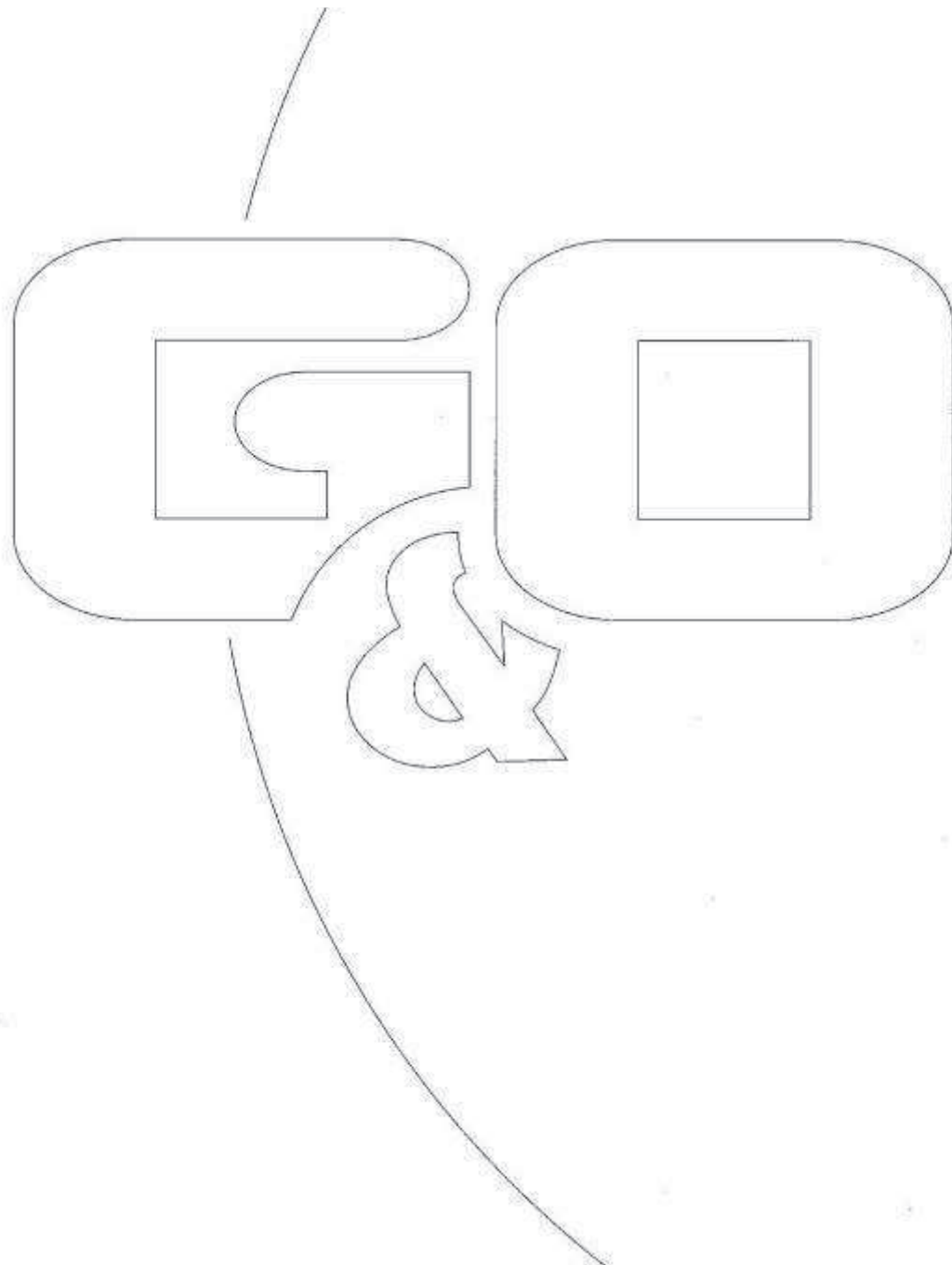
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

NB: Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en staliniveau) 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

Voorgrond berekeningen V-Stacks vergunning en gebied



Naam van de berekening: 3132go0112 Hei 12 rand bb

Gemaakt op: 26-11-2012 15:18:20

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 3132go0112 Hei 12 rand bb

Berekende ruwheid: 0,28 m

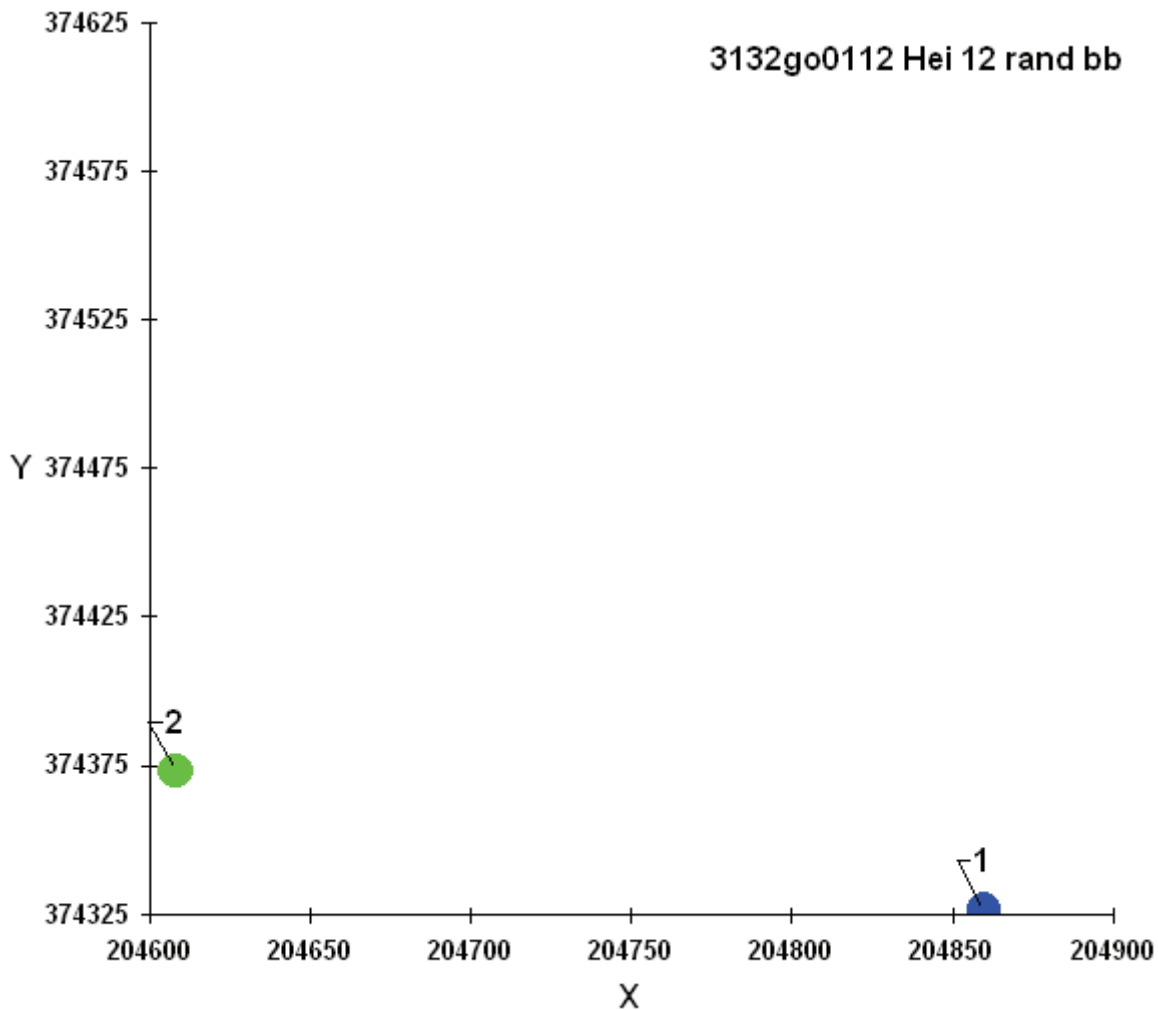
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hei 12 rand bb	204 860	374 326	6,0	6,0	0,50	4,00	8 374

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	nieuwe kas	204 608	374 373	14,0	1,0



Naam van de berekening: 3132go0112 Hei 6 rand bb noord

Gemaakt op: 26-11-2012 13:36:02

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 3132go0112 Hei 6 rand bb noord

Berekende ruwheid: 0,26 m

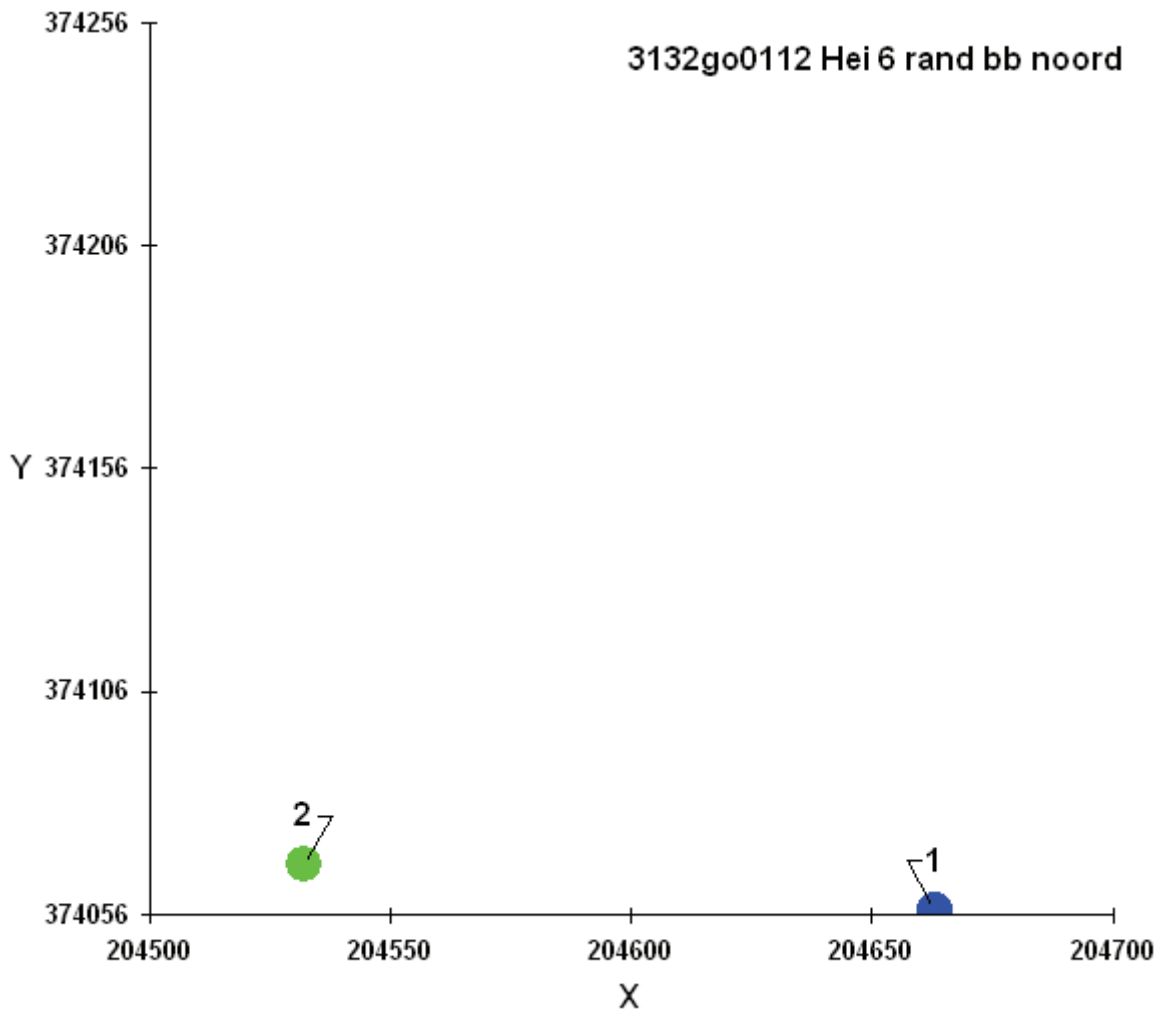
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hei 6 rand bb	204 663	374 057	6,0	6,0	0,50	4,00	5 230

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	nieuwe kas	204 532	374 067	14,0	1,6



Naam van de berekening: 3132go0112 Hei 6 rand bb zuid

Gemaakt op: 26-11-2012 15:32:10

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 3132go0112 Hei 6 rand bb zuid

Berekende ruwheid: 0,24 m

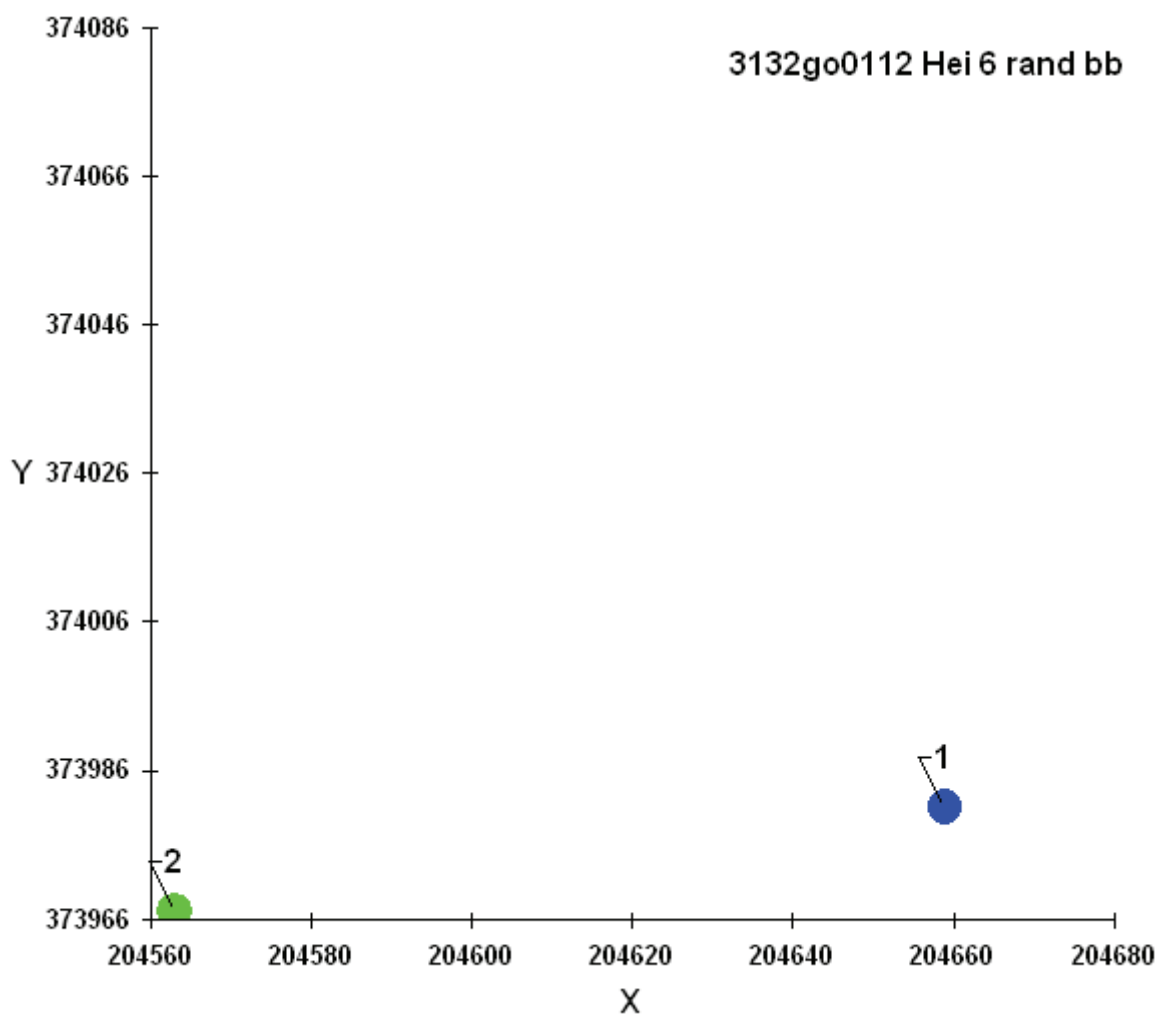
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hei 6 rand bb	204 659	373 981	6,0	6,0	0,50	4,00	5 230

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	nieuwe kas	204 563	373 967	14,0	3,1



Naam van de berekening: 3132go0112 Braamhorst 3a rand bb

Gemaakt op: 26-11-2012 15:58:02

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 3132go0112 Braamhorst 3a rand bb

Berekende ruwheid: 0,27 m

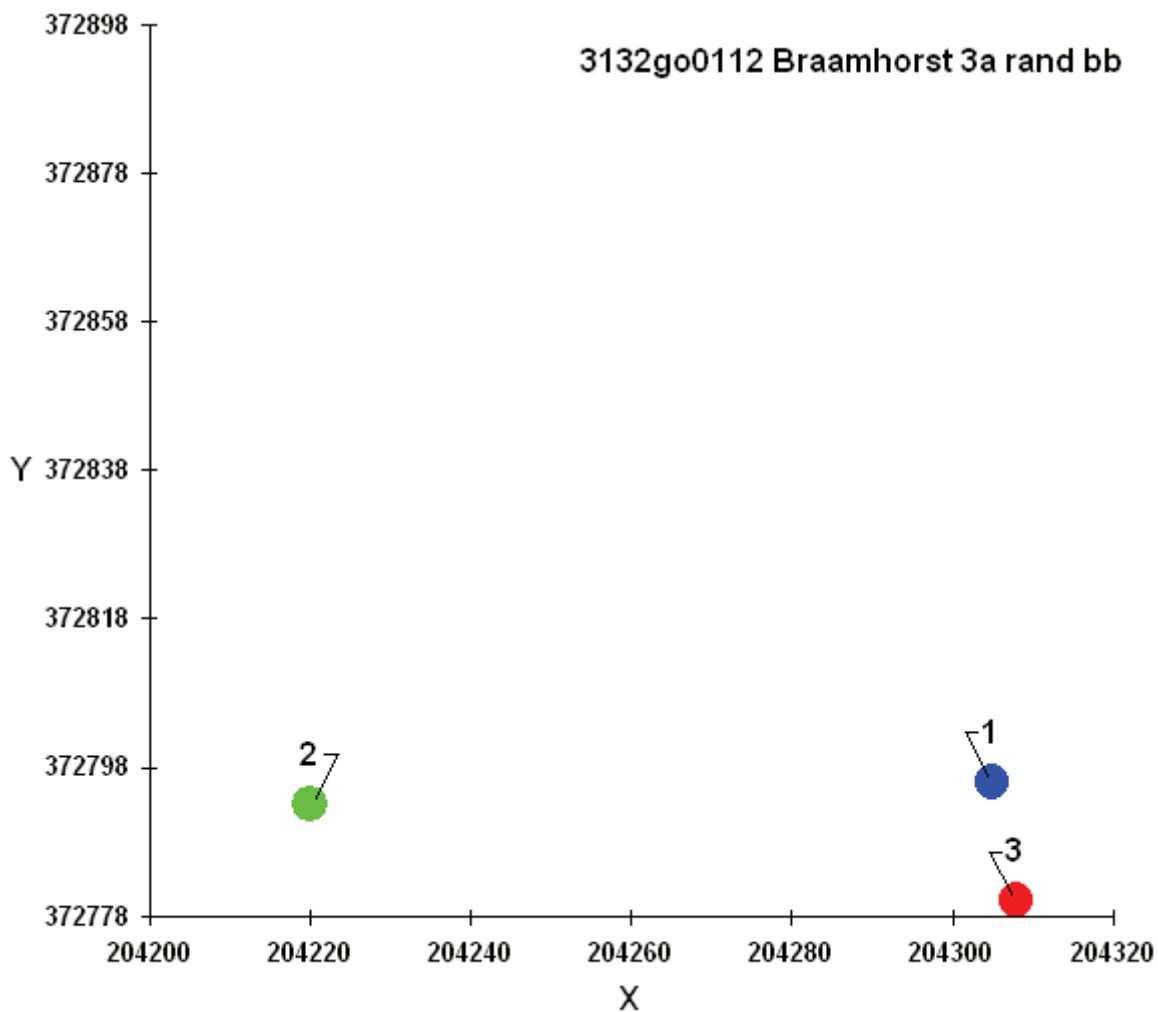
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Braamhorst 3a rand b	204 305	372 796	6,0	6,0	0,50	4,00	12 808

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	nieuwe kas	204 220	372 793	14,0	8,1
3	Braamhorst 5	204 308	372 780	14,0	31,1



Naam van de berekening: 3132go0112 Pratwinkel 11 rand bb

Gemaakt op: 26-11-2012 16:21:51

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 3132go0112 Pratwinkel 11 rand bb

Berekende ruwheid: 0,31 m

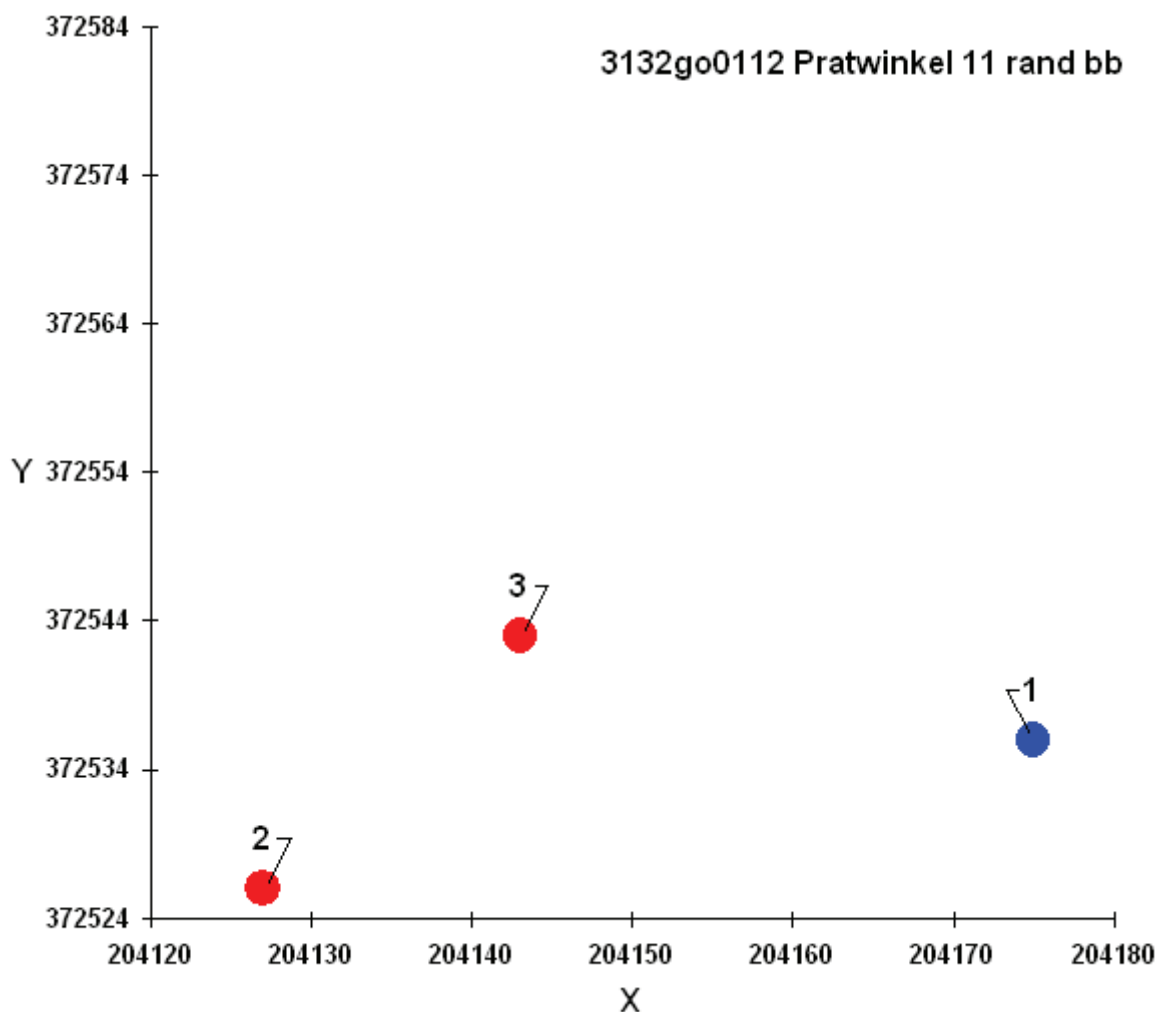
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Pratwinkel 11 rand b	204 175	372 536	6,0	6,0	0,50	4,00	14 129

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	nieuwe kas	204 127	372 526	14,0	22,0
3	bestaande kas	204 143	372 543	14,0	30,0



Naam van de berekening: 3132go0112 Soeterbeek 23 rand bb

Gemaakt op: 26-11-2012 16:33:02

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 3132go0112 Soeterbeek 23 rand bb

Berekende ruwheid: 0,26 m

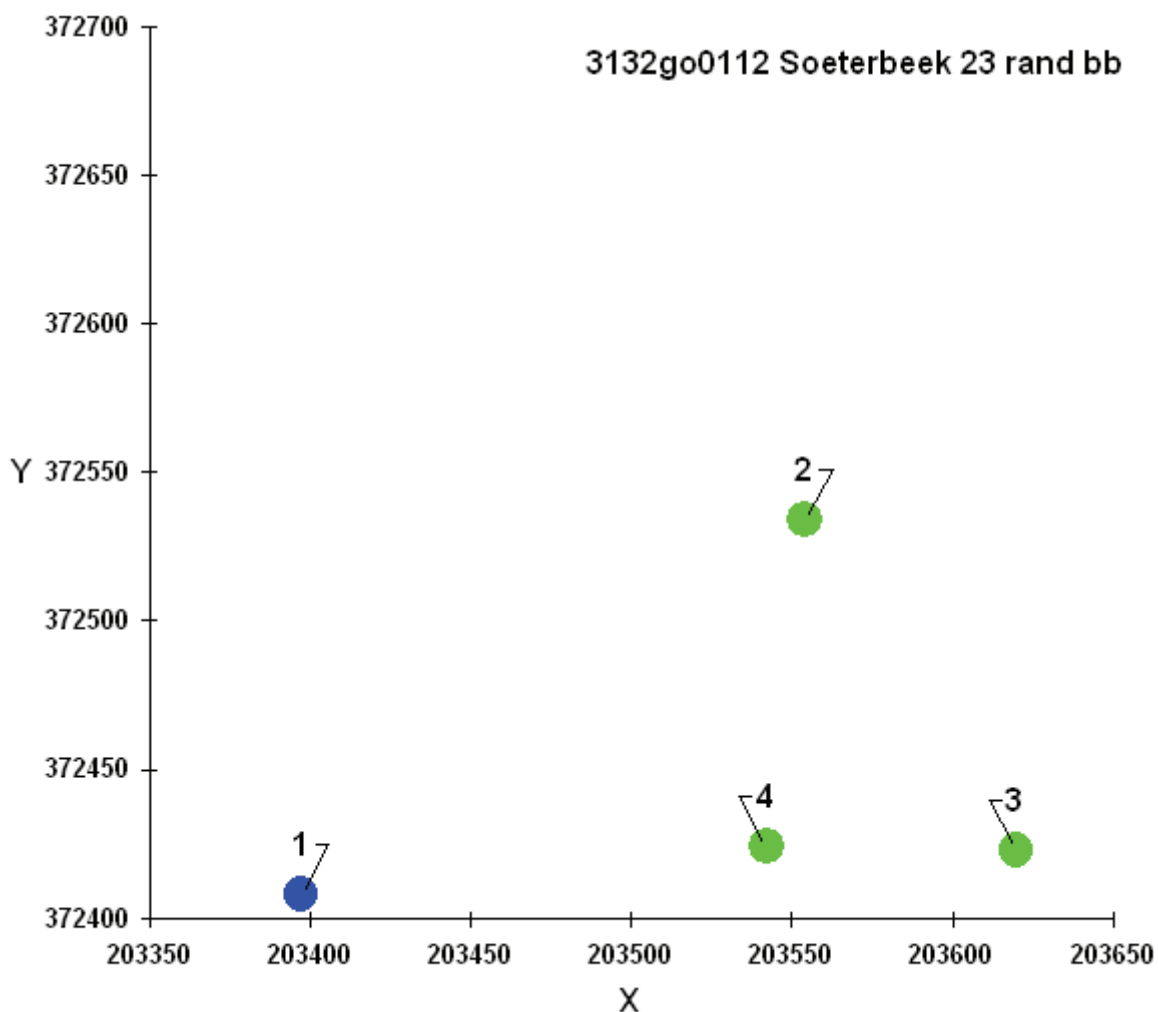
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Soeterbeek 23 rand b	203 397	372 408	6,0	6,0	0,50	4,00	12 563

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	nieuwe kas 1	203 554	372 534	14,0	3,3
3	nieuwe kas 2	203 620	372 423	14,0	2,5
4	bestaande kas	203 542	372 424	14,0	4,9



Naam van de berekening: 3132go0112 Pratwinkel 11 bedrijf

Gemaakt op: 26-11-2012 16:26:24

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 3132go0112 Pratwinkel 11 bedrijf

Berekende ruwheid: 0,31 m

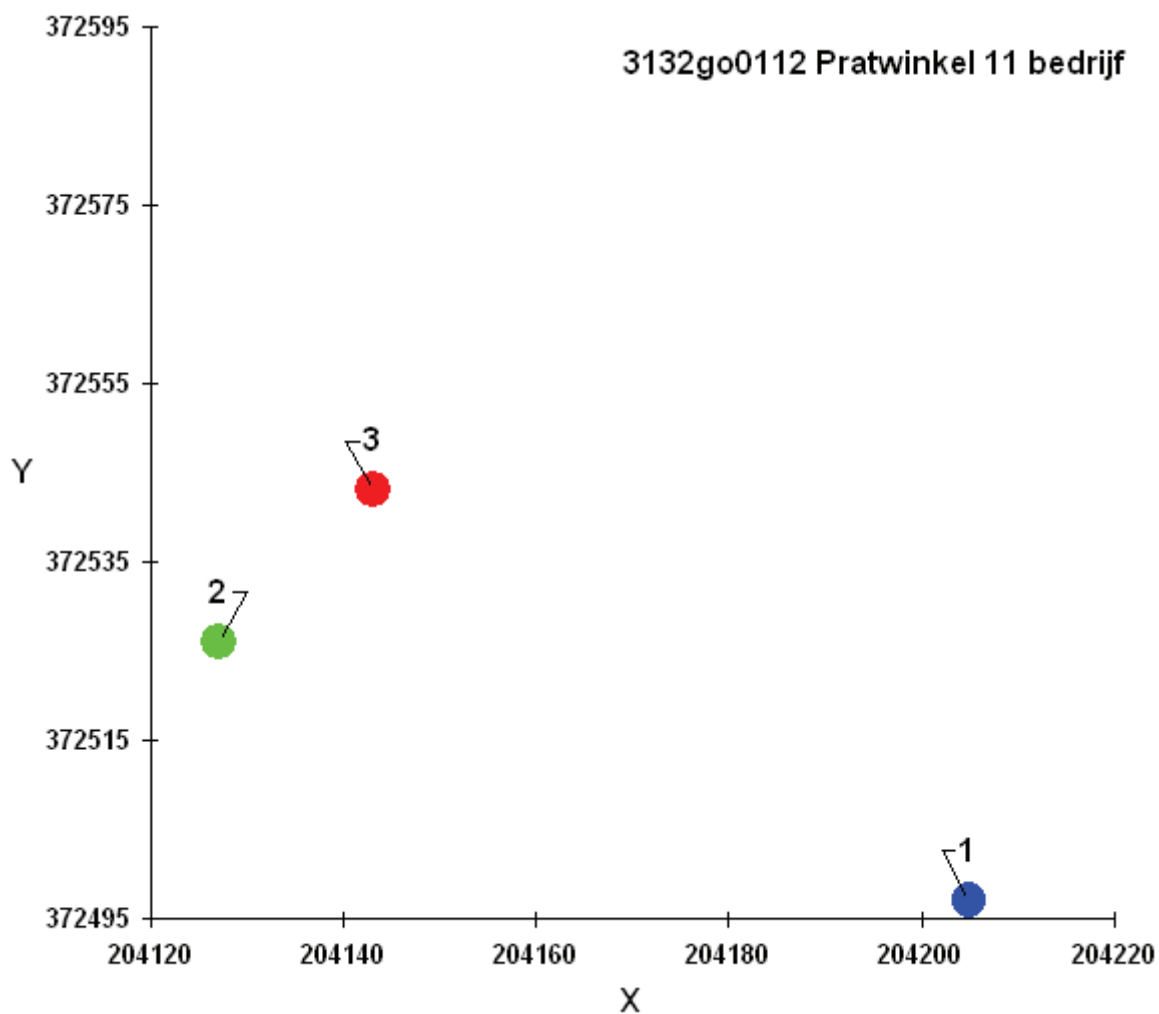
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Pratwinkel 11 bedrij	204 205	372 497	6,0	6,0	0,50	4,00	14 129

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	nieuwe kas	204 127	372 526	14,0	10,2
3	bestaande kas	204 143	372 543	14,0	14,5



Naam van de berekening: 3132go0112 Pratwinkel 11 rand bouwblok

Gemaakt op: 12-04-2012 14:50:11

Rekentijd : 0:06:51

Naam van het gebied: 3132go0112 Pratwinkel 11 rand bouwblok

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\input\Pratwinkel11_rand_bb.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\input\GGO_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

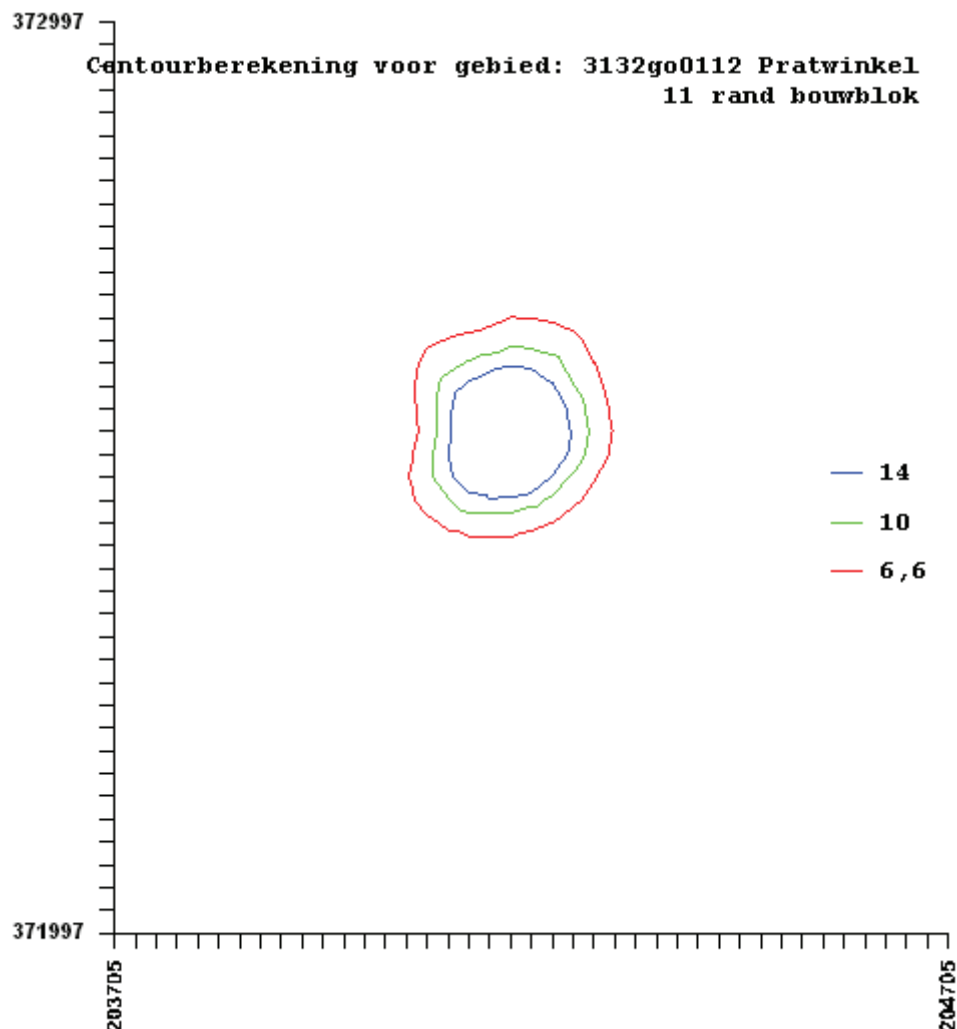
O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 203705 m

Rasterpunt linksonder y: 371997 m

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

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



Naam van de berekening: 3132go0112 Pratwinkel 11 bedrijf

Gemaakt op: 12-04-2012 17:01:39

Rekentijd : 0:06:54

Naam van het gebied: 3132go0112 Pratwinkel 11 bedrijf

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\input\Pratwinkel11_bedrijf.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\input\GGO_Pratwinkel11.dat

Resultaten weggeschreven in:

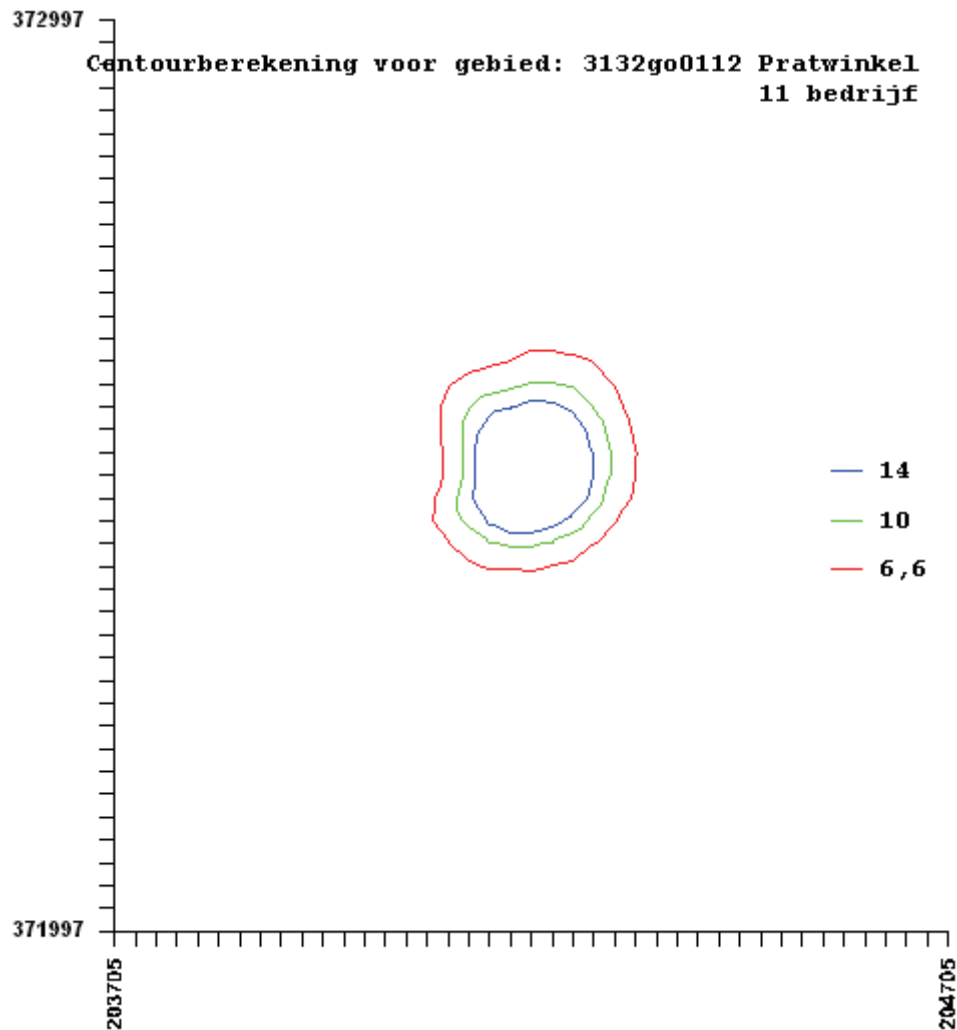
O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 203705 m

Rasterpunt linksonder y: 371997 m

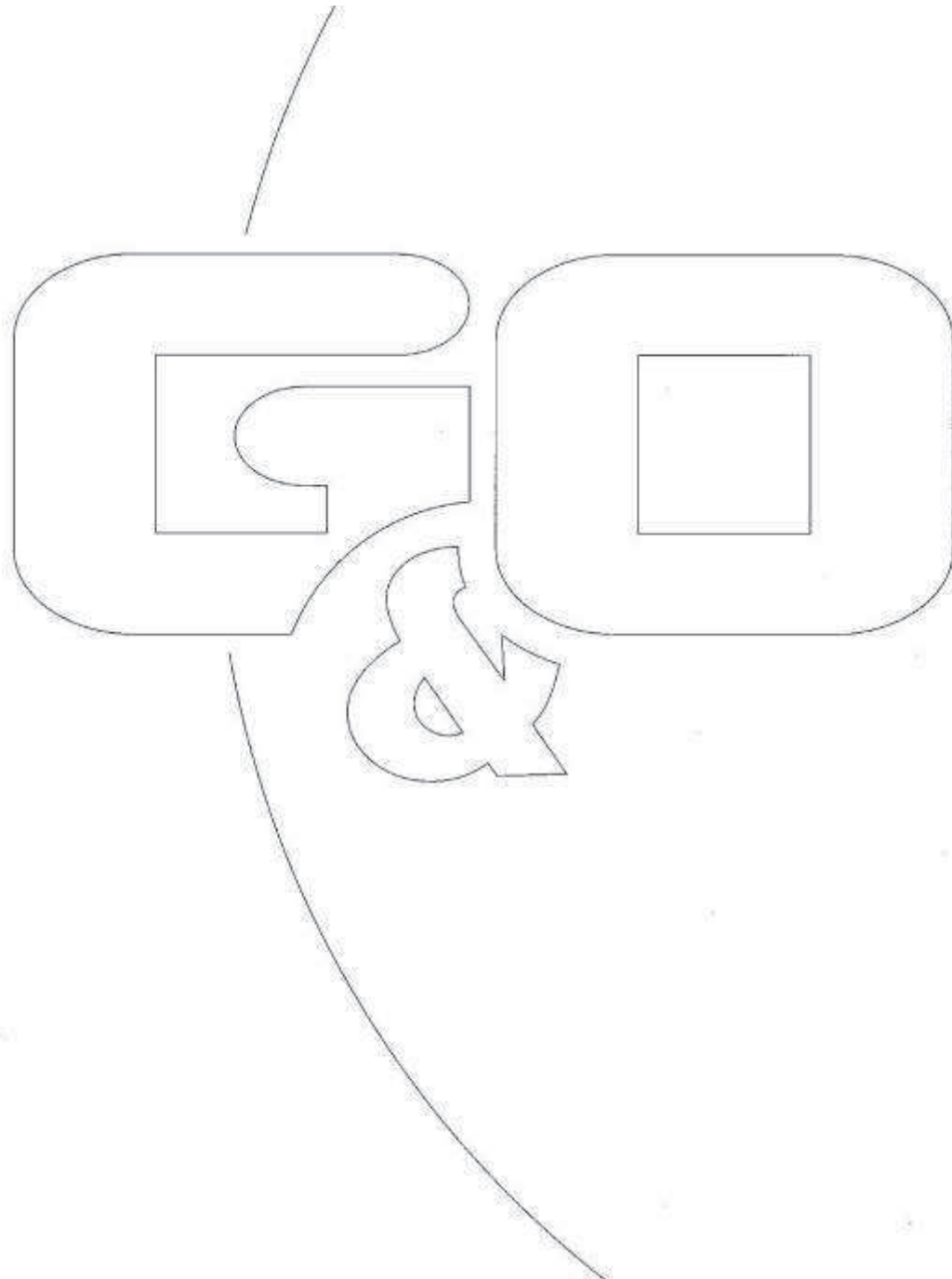
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

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

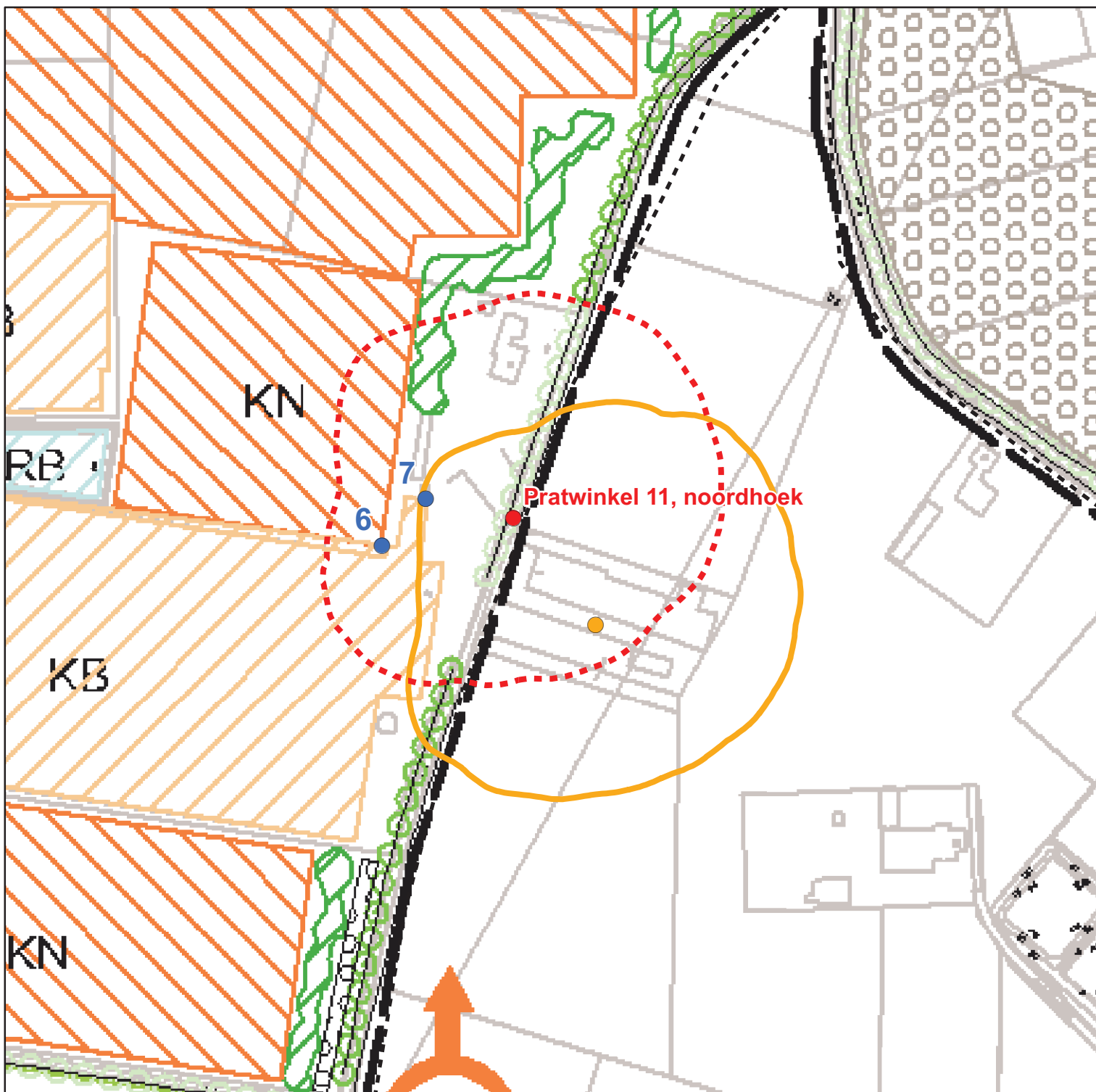


Bijlage 3

Contouren geurhinder
voorgrondbelasting (worst case)



Onderzoek geur glasconcentratiegebied Tangbroek te Baarlo - Voorgrondbelasting



Legenda

- emissiepunt rand bouwblok
- geurgevoelig object (zie tabel 3)
- emissiepunt midden bedrijf (Web-BVB)

Geurcontour 14,0 OUE/m³

- vanuit rand bouwblok
- vanuit middelpunt bedrijf

0 15 30 60 90 120 150 Meter

Schaal 1:2.000

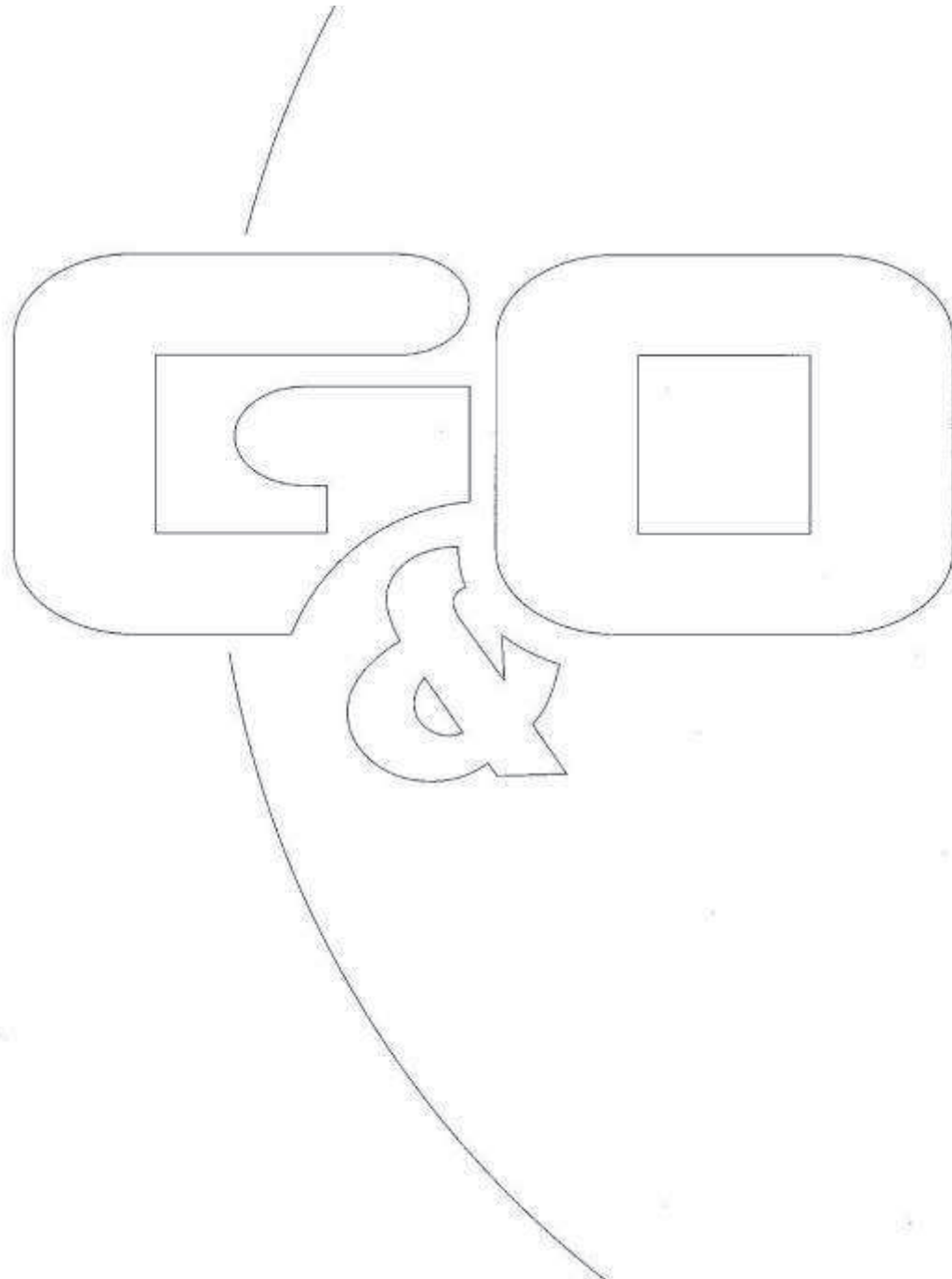


GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 4

Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 3132go0112 achtergrond

Gemaakt op: 12-07-2012 14:45:00

Rekentijd : 0:09:16

Naam van het gebied: 3132go0112 achtergrond

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\input\Bronnen_2km.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\input\GGO_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

O:\Klanten\T\TritiumAdvies_Nueneen\Go0112\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 201500 m

Rasterpunt linksonder y: 369900 m

Gebied lengte (x): 5400 m , Aantal gridpunten: 28

Gebied breedte (y): 6800 m , Aantal gridpunten: 35

