

GEURONDERZOEK

voor een bestemmingsplan aan de

OUDEDIJK TE ODILIAPEEL

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingsplan aan de Oudedijk te Odiliapeel

Rapportnummer: 3285GO0111

Status: definitief

Datum: 23 maart 2011

Opdrachtgever

Bureau Verkuylen B.V.
De heer M. Van Loon
Veemarktkade 8
5222 AE 's-Hertogenbosch

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



©MAART 2011

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

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN 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.....	9
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING.....	10
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat.....	10
4.2	Geurhinder en vaste afstand.....	10
4.3	Geurhinder en voorgrondbelasting	11
4.4	Geurhinder en achtergrondbelasting	12
4.5	Goed woon- en leefklimaat.....	12
4.6	Belangenafweging.....	12
4.7	Minimale afstand vanaf buitenzijde dierenverblijf	13
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	14
Literatuur	15

Bijlage 1: Vaste afstand 25 meter

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 3: Contouren voorgrond berekeningen V-Stacks gebied

Bijlage 4: Lijst bedrijven achtergrondbelasting

Bijlage 5: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

De gemeente Uden is voornemens om voor het plangebied Oudedijk te Odiliapeel de bestemmingen te actualiseren in een nieuw bestemmingsplan. Binnen een groot deel van het gebied is nog het oude bestemmingsplan Buitengebied uit 1983 van kracht, waardoor de aanwezige bedrijven zowel ruimtelijk als functioneel in hun ontwikkeling worden beperkt.

Ons bureau is door de heer M. van Loon van Bureau Verkuylen B.V. te 's-Hertogenbosch 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 nieuw te bestemmen bouwvlakken 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 plangebied Oudedijk te Odiliapeel

Bron: ArcGIS Explorer



2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van de gegevens uit het Bestemmingsplan “Buitengebied Uden” en de via Web-BVB Noord-Brabant op 15 maart 2011 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer om het plangebied aan de Oudedijk te Odiliapeel.

2.2 TOETSINGSKADER

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

Wettelijk kader

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

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

Gemeentelijke verordening

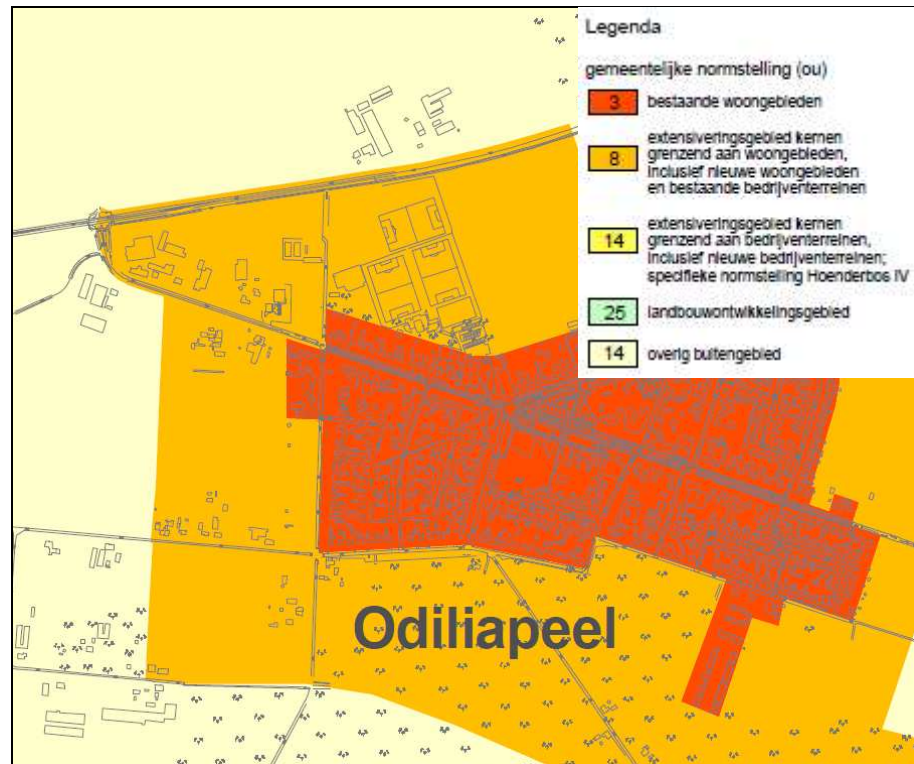
In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot 14,0 ou_E/m^3 lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot 35,0 ou_E/m^3 lucht buiten de bebouwde kom kunnen afwijken van de wettelijke standaardnorm. Ter voorbe-

reiding van een dergelijke verordening kunnen gemeenten een aanhoudingsbesluit nemen om vergunningaanvragen aan te houden tot de verordening in werking treedt. Dit tot maximaal een jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit.

In de gemeentelijke geurverordening (vastgesteld 21 februari 2008) is het gebied waar het plangebied aan de Oudedijk te Odiliapeel ligt gedefinieerd als “extensiveringsgebied kernen grenzend aan woongebieden, inclusief nieuwe woongebieden en bestaande bedrijventerreinen”. Ter plaatse van geurgevoelige objecten die gelegen zijn in deze gebieden is een geurnorm van 8,0 ou_E/m³ opgenomen (zie figuur 2).

Figuur 2

Gemeentelijke normstelling



Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen

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

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte-voor-ruimte-woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan vrijstelling van het bestemmingsplan worden gevraagd. Bij besluitvorming over deze vrijstelling moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het

bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk¹.

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

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in 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 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 bedrijven, in dit geval de bedrijven aan de Oudedijk 1 en Nieuwedijk 2 te Odiliapeel. Het bedrijf aan de Oudedijk 1 betreft een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geur-emissiefactor is vastgesteld. Dit betekent dat de afstand tussen de veehouderij (rand bouwblok) en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, ingevolge artikel 4, lid 1a van de Wgv, ten minste 50 meter moet bedragen. De Wgv stelt verder dat afwijking van deze afstand mogelijk is tot 25 meter. In de gemeentelijke geurverordening is deze afstand op 25 meter vastgesteld.

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 bepaling van de geurcontouren zijn vanuit het Bestemmingsplan “Buitengebied Uden” de bouwblok van de veehouderij aan de Oudedijk 1 en Nieuwedijk 2 te Odiliapeel bepaald, dit is weergegeven in navolgende figuur 3.

Figuur 3

Bouwblokken Oudedijk 1 (groen vlak, geel omcirkeld) en Nieuwedijk 2 (groen vlak, niet omcirkeld) te Odiliapeel



Voor de berekening van de voorgrondbelasting als gevolg van de maatgevende veehouderij aan de Nieuwedijk 2 te Odiliapeel is gebruik gemaakt van door de gemeente Uden aangeleverde emissiegegevens omtrent de huidige vigerende milieuvergunning (d.d. 8-2-2001). Deze zijn weergegeven in onderstaande tabel 1:

Tabel 1

Emissiegegevens vigerende milieuvergunning veehouderij Nieuwedijk 2 te Odiliapeel

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.ge b. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	176 616	406 684	2,8	3,7	0,50	4,00	2 009
2	Stal 3	176 651	406 684	2,8	4,3	0,50	4,00	12 171
3	Stal 4	176 626	406 719	5,3	3,7	0,50	4,00	1 179
4	Stal 5	176 764	406 678	3,1	4,4	0,50	4,00	5 835
5	Stal 7	176 752	406 705	3,7	2,8	0,50	4,00	692
6	Stal 8	176 746	406 715	2,9	3,6	0,50	4,00	4 625
7	Stal 9 en 10	176 750	406 733	5,3	3,6	0,50	4,00	4 812
8	Stal 11	176 670	406 735	1,5	6,4	0,50	4,00	7 480

Voor berekening van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van via Web-BVB Noord-Brabant op 15 maart 2011 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer om het plangebied aan de Oudedijk te Odiliapeel.

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

Bij de berekeningen is conform bijlage 3 van de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, Versie 2010.1 voor de klimatologische omstandigheden gebruik gemaakt van de gegevens van het dichtstbijzijnde meteo-station, zijnde Eindhoven.

Als eerste is aan de hand van de gegevens uit figuur 2 onderzocht wat de geurcirkel is vanuit de veehouderij aan de Oudedijk 1 te Odiliapeel op de geurgevoelige objecten, zijnde de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied Oudedijk te Odiliapeel.

Hiertoe is vanaf de rand van het bouwblok van de veehouderij een afstand van 25 meter uitgemeten en in beeld gebracht (bijlage 1).

Vervolgens is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied vanuit de veehouderij aan de Nieuwedijk 2 berekend wat de voorgrondbelasting is van het actuele vergunde veebestand (bijlage 2).

Naast de berekende voorgrondbelasting op de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied Oudedijk te Odiliapeel is het output bestand van V-Stacks gebied gebruikt om de 3,0, 8,0 en 14,0 ou_E/m^3 geurcontour in beeld te brengen. Hierbij zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid met cellen van 5x5 meter. Op basis van dit grid is vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontour verkregen, welke is weergegeven in bijlage 3.

Om te kunnen bepalen of de voorgrond- of achtergrond belasting maatgevend is bij het beoordelen van de geurhinder, is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied berekend wat de huidige achtergrondbelasting op de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Uden en omliggende gemeenten op 15 maart 2011 (bijlage 3). Hiervoor zijn 52 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren woning ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant. Voor de lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 4.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Uden heeft in de gemeentelijke geurverordening niet 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. Nu dit echter niet door de gemeente is vastgesteld is vooralsnog uitgegaan van de milieukwaliteitscriteria van het RIVM, zoals in navolgende tabel 2 is opgenomen. Deze milieukwaliteitscriteria zijn in de gemeentelijke gebiedsvisie ook voorgesteld als streefwaarden.

Tabel 2

Milieukwaliteitscriteria RIVM concentratiegebied

Voorgrondbelasting (ou _E /m ³ 98-percentiel)	Achtergrondbelasting (ou _E /m ³ 98-percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder (%) ²	Beoordeling leefklimaat
<1,5	0-3	< 5	zeer goed
1,5-3,5	3-8	5 - 10	goed
3,5-6,5	8-13	10 - 15	redelijk goed
6,5-10	13-20	15 - 20	matig
10-14	20-28	20 - 25	tamelijk slecht
14-19	28-38	25 - 30	slecht
19-25	38-50	30 - 35	zeer slecht
25-32	50-65	35 - 40	extreem slecht

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

4.2 GEURHINDER EN VASTE AFSTAND

De nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied zijn gelegen in het buitengebied van een concentratiegebied. De voor geur meest bepalende veehouderij ligt aan de Oudedijk 1 te Odiliapeel. Dit betreft een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld. In de gemeentelijke geurveror-

² Dit betekent dat bij bijvoorbeeld 10% geurhinder, 10% van de inwoners in een telefonische enquête heeft aangegeven 'soms of vaak last van geur van stallen van veehouderijen te ondervinden'.

dening is vastgesteld dat de afstand tussen een veehouderij (rand bouwblok) en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom ten minste 25 meter moet bedragen.

Deze 25 meter geurcontour vanaf de rand van het bouwblok van de veehouderij aan de Oudedijk 1 te Odiliapeel is met behulp van GIS bepaald en weergegeven op kaart in bijlage 2.

De nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied voldoen aan de minimale afstand van 25 meter.

4.3

GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

In de gemeentelijke geurverordening (vastgesteld 21 februari 2008) is het gebied waar de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied liggen gedefinieerd als “extensiveringsgebied kernen grenzend aan woongebieden, inclusief nieuwe woongebieden en bestaande bedrijventerreinen”. Ter plaatse van geurgevoelige objecten die gelegen zijn in deze gebieden is een geurnorm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ opgenomen.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is vanaf het meest bepalende punt van het bouwblok (worst case) berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de veehouderij aan de Nieuwedijk 2 te Odiliapeel is op de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied.

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

Alle nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied voldoen, met een voorgrondbelasting die onder de $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ligt, aan de vastgestelde norm uit de gemeentelijke geurverordening

Vervolgens is de $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontour samen met de $3,0$ en $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontouren in beeld gebracht in bijlage 3. Hierop is te zien dat er ten aanzien van de $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontour reeds een overbelaste situatie heerst. Volgens de *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen* kan in dergelijke gevallen worden uitgegaan van de vergunde emissiepunten. Derhalve is vanuit de vergunde emissiepunten van de veehouderij aan de Nieuwedijk 2 te Odiliapeel (tabel 1) op de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied de voorgrondbelasting berekend.

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

Tabel 3

Berekende voorgrondbelasting nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied vanuit de veehouderij aan de Nieuwedijk 2.

Toetspunt	V-Stacks gebied (ou_E/m^3)	V-Stacks gebied (ou_E/m^3)
	Worst case	Emissiepunten
Bouwvlak Wonen	6,703	3,422
Bouwvlak Bedrijf 1	6,447	3,249
Bouwvlak Bedrijf 2	5,210	3,006
Bouwvlak Bedrijf 3	3,540	2,602

Tenslotte is de $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontour samen met de $3,0$ en $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontouren in beeld gebracht in bijlage 3.

4.4

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 nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Uden en omliggende gemeenten op 15 maart 2011. Hiervoor zijn 52 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren woning ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant.

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

Tabel 4

Berekende achtergrondbelasting nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied vanuit 52 veehouderijen binnen 2 kilometer.

Toetspunt	V-Stacks gebied (ou _E /m ³)
Bouwvlak Wonen	6,795
Bouwvlak Bedrijf 1	6,890
Bouwvlak Bedrijf 2	6,540
Bouwvlak Bedrijf 3	5,833

Vervolgens zijn de in de directe omgeving van nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied Oudedijk te Odiliapeel gelegen achtergrond geurcontouren in beeld gebracht in bijlage 6.

4.5

GOED WOON- EN LEEFKLIAMAAT

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat dient bepaald te worden of hiervoor de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. Op basis van de berekende waarden uit de tabellen 3 en 4 blijkt dat de voorgrondbelasting in dit geval maatgevend is voor het Bouwvlak Wonen. Voor de drie Bouwvlakken Bedrijf is de achtergrondbelasting maatgevend.

Op basis van bovenstaande blijkt dat volgens de milieukwaliteitscriteria van het RIVM (tabel 2) voor alle bouwvlakken een geurhinderpercentage van 5-10% geldt, waarmee een "goed" woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

4.6

BELANGENAFWEGING

De in de omgeving van de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied Oudedijk te Odiliapeel gelegen veehouderijen hebben twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien er concrete uitbreidingsplannen zijn (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te kunnen realiseren.

Op basis van de in §4.1 en §4.2 berekende voorgrondbelasting en vaste afstanden van omliggende veehouderijen worden deze niet in hun belangen geschaad.

In artikel 5 van de Wgv zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. De nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied Oudedijk te Odiliapeel voldoen hieraan.

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied Oudedijk te Odiliapeel zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

- Wordt er een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd?
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad?

Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. De omliggende veehouderijen van de nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied worden door het bestemmingsplan niet in hun belangen geschaad;
2. De nieuw te bestemmen bouwvlakken in het plangebied Oudedijk voldoen, qua voorgrondgeurbelasting aan de norm uit de gemeentelijke geurverordening;
3. Ter plaatse van het plangebied wordt een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd;
4. Aan de vaste afstanden tot de maatgevende veehouderij aan de Oudedijk 1 te Odiliapeel en aan de gevel-gevel afstand wordt voldaan.

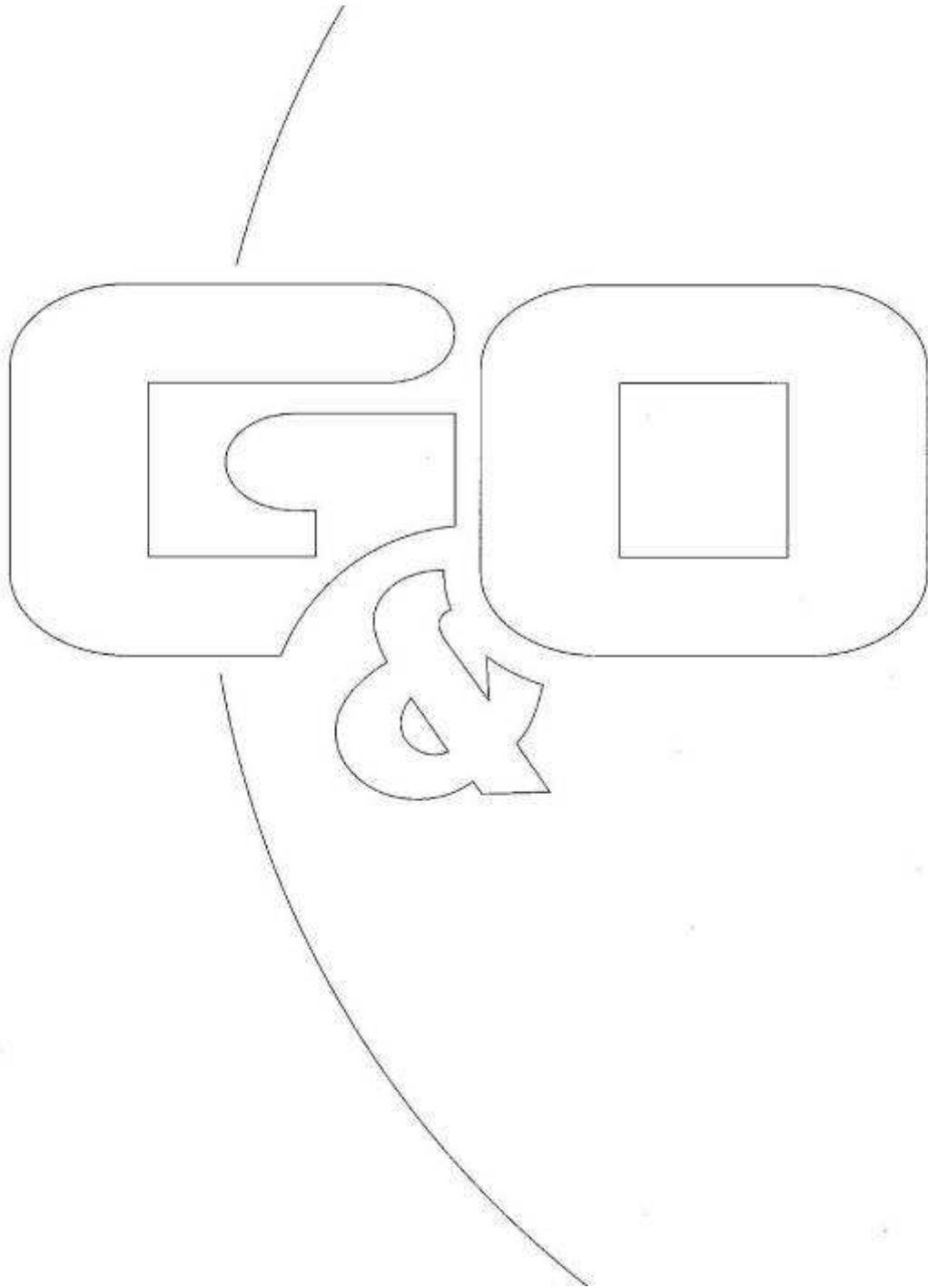
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de geurbelasting en geurhinder geen belemmering vormen voor het bestemmingsplan Oudedijk te Odiliapeel.

LITERATUUR

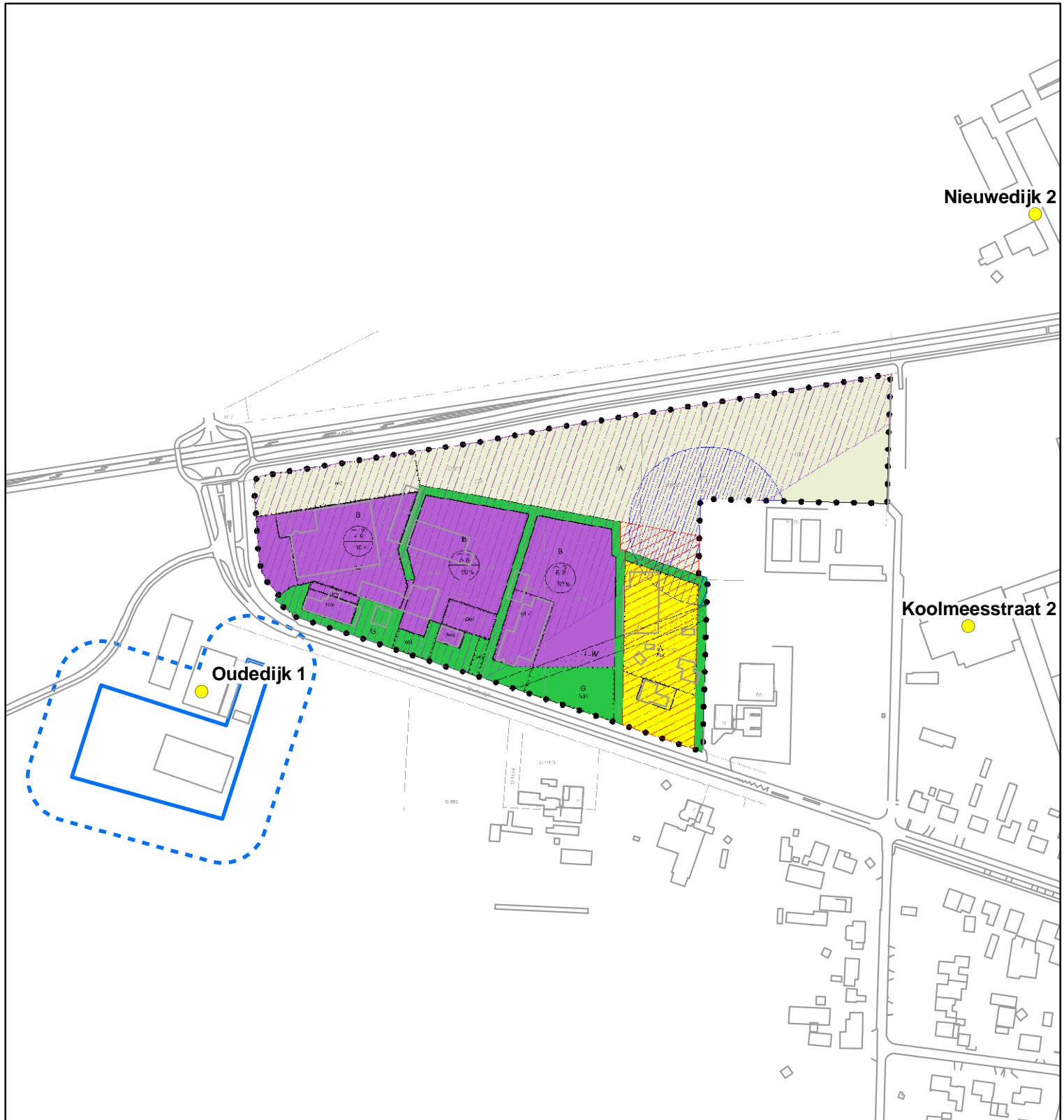
- Gemeente Uden; Gebiedsvisie wet geurhinder en veehouderij, 5 november 2007, vastgesteld 21 februari 2008;
- Gemeente Uden; Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Uden 2007, vastgesteld 21 februari 2008;
- Gemeente Uden; Bestemmingsplan Buitengebied Uden, vastgesteld 15 februari 2007;
- Provincie Noord-Brabant, <http://bvb.brabant.nl/>, geraadpleegd 15 maart 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




Vaste afstand 25 meter



Onderzoek geur plangebied Oudedijk te Odiliapeel - Vaste afstanden



Legenda

-  Veehouderijen binnen 2 km
-  25m vanaf bouwblok Oudedijk 1
-  bouwblok Oudedijk 1

Schaal 1:3.000

0 15 30 60 90 120 150
Meter

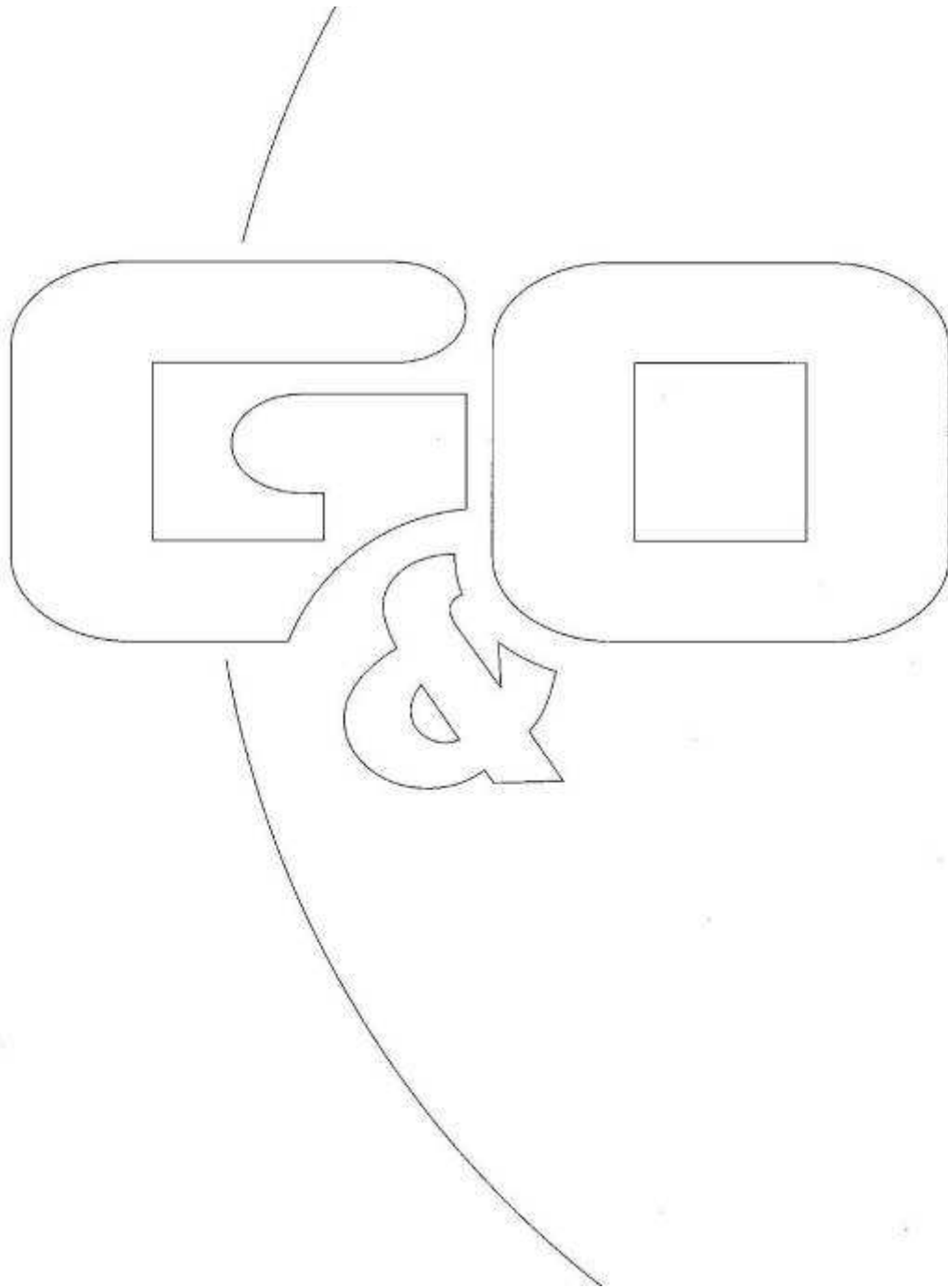


GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 2

Voorgrond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: vanuit rand bouwblok Nieuwedijk 2

Gemaakt op: 3-17-2011 16:39:41

Rekentijd : 0:16:02

Naam van het gebied: 3285go0111 Oudedijk

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\G001\VStacks\input\Nieuwedijk2.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\G001\VStacks\input\ggo_nieuwedijk2.dat

Resultaten weggeschreven in:

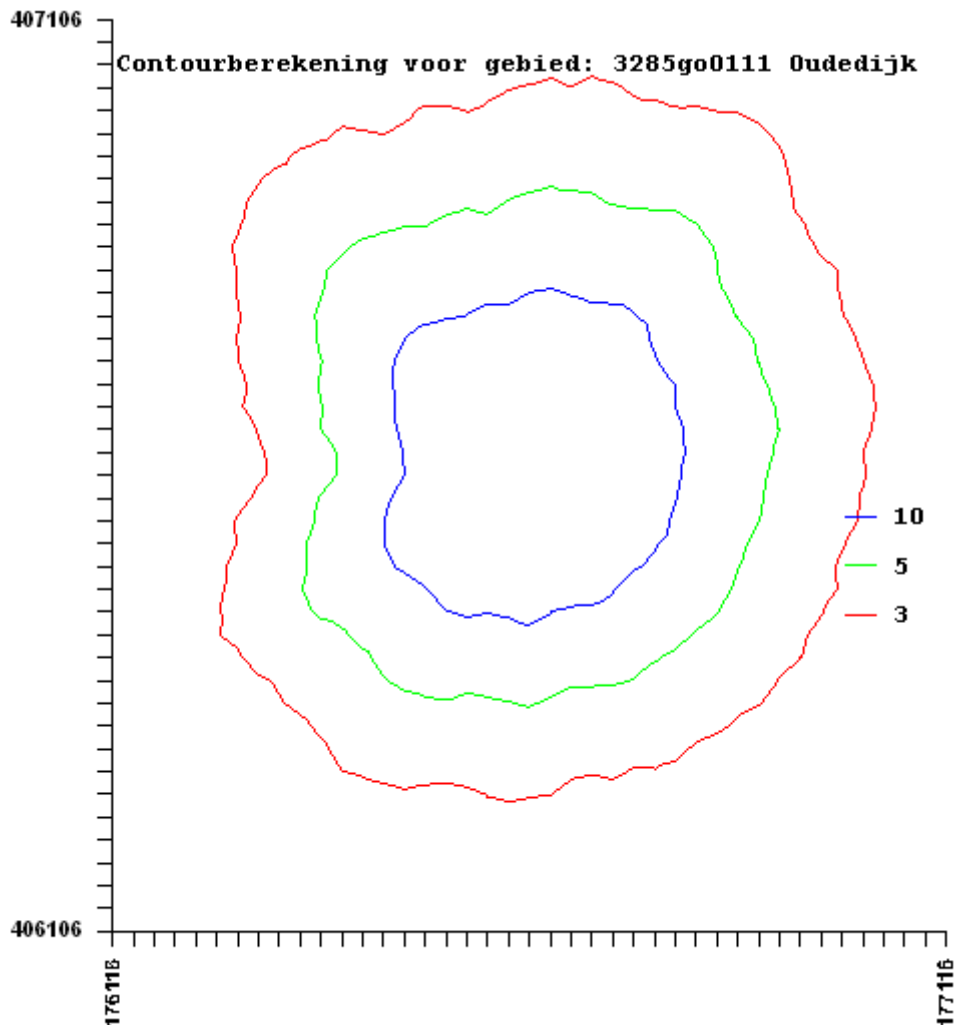
O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\G001\VStacks\output

Rasterpunt linksonder x: 176116 m

Rasterpunt linksonder y: 406106 m

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

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



Naam van de berekening: vanuit emissiepunten Nieuwedijk 2

Gemaakt op: 3-23-2011 9:41:17

Rekentijd : 0:16:10

Naam van het gebied: 3285go0111 Oudedijk

Berekende ruwheid: 0,32 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\G001\VStacks\input\Nieuwedijk2_ep.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\G001\VStacks\input\ggo.dat

Resultaten weggeschreven in:

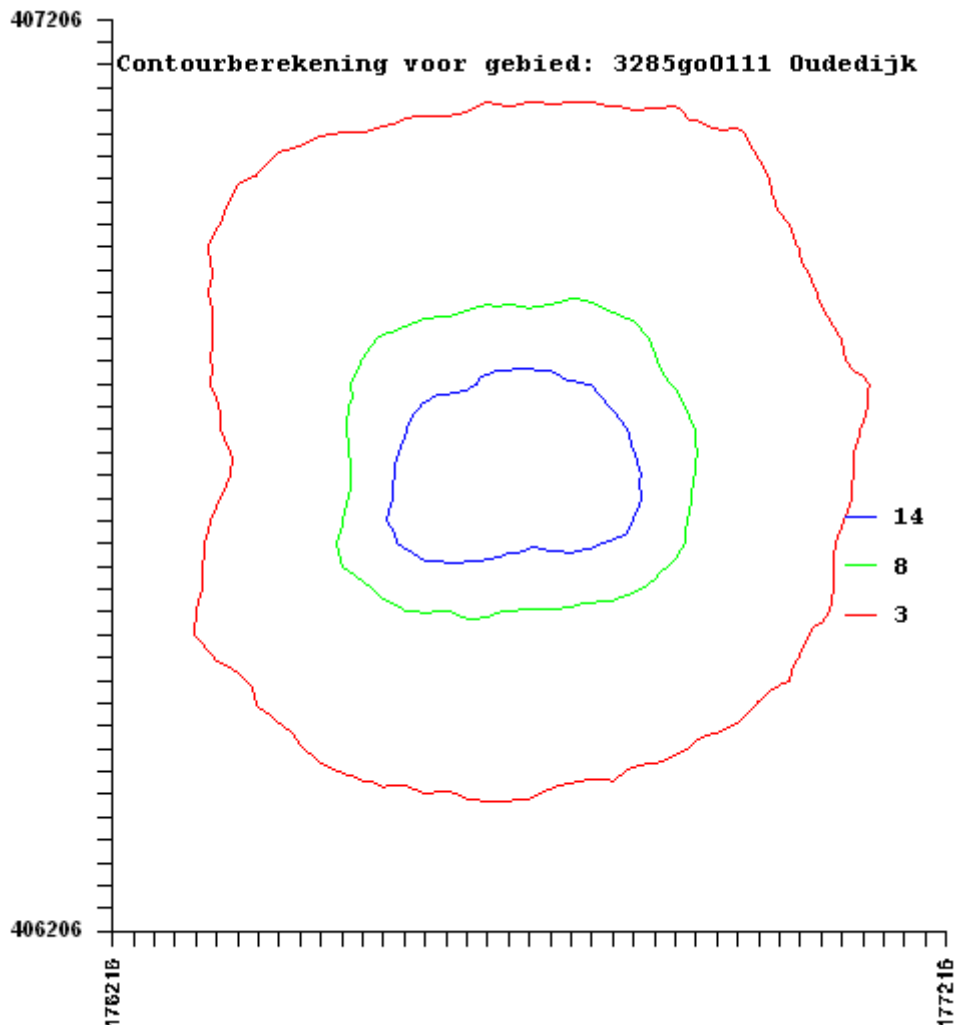
O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\G001\VStacks\output

Rasterpunt linksonder x: 176216 m

Rasterpunt linksonder y: 406206 m

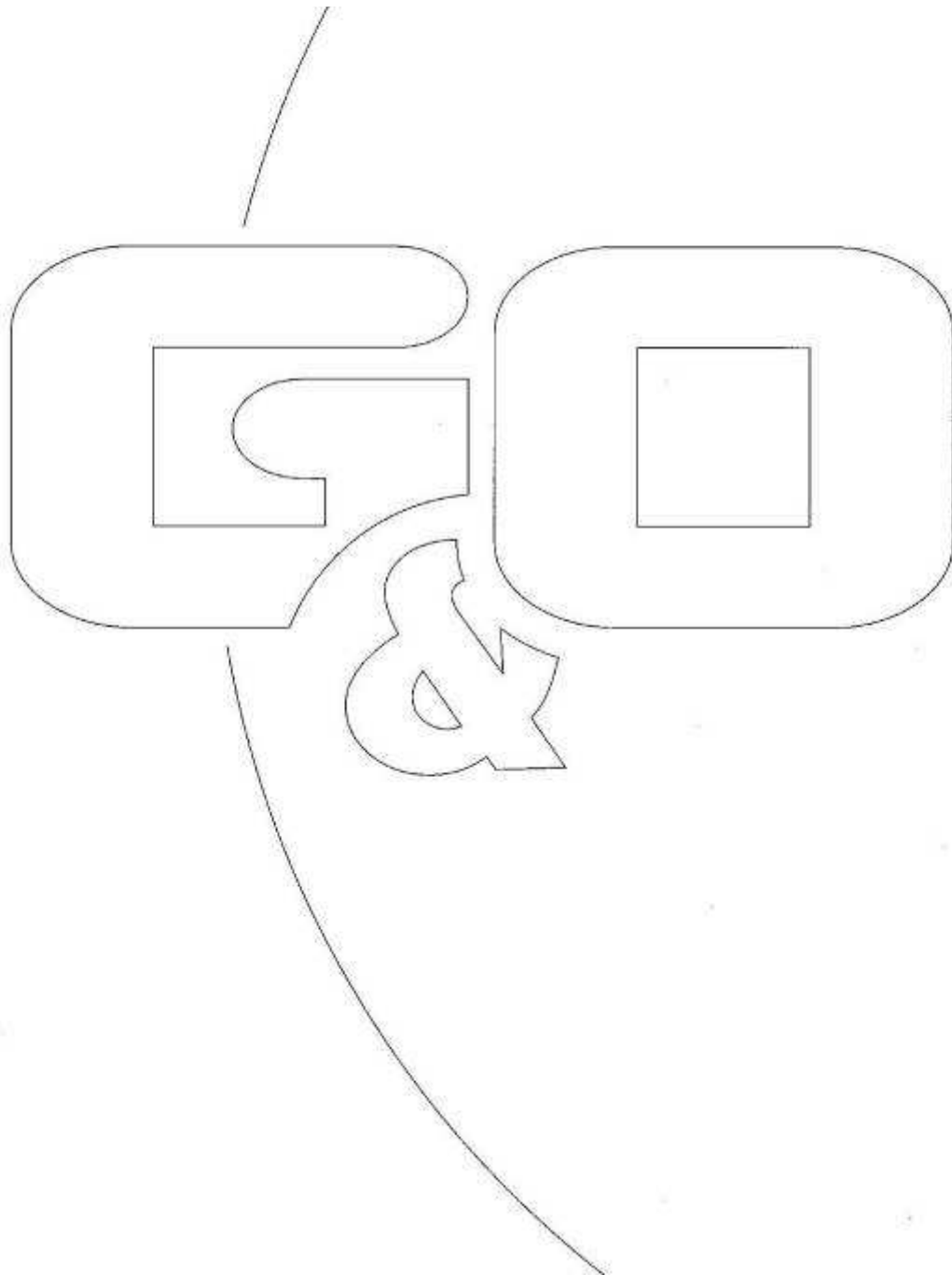
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

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



Bijlage 3

Contouren voorgrond berekeningen
V-Stacks gebied



Onderzoek geur plangebied Oudedijk te Odiliapeel - Voorgrondbelasting (worst case)



Legenda

- Toetspunten
- Veehouderijen binnen 2 km

Contouren (OUe/m3)

- 3,0
- 8,0
- 14,0

Schaal 1:3.000

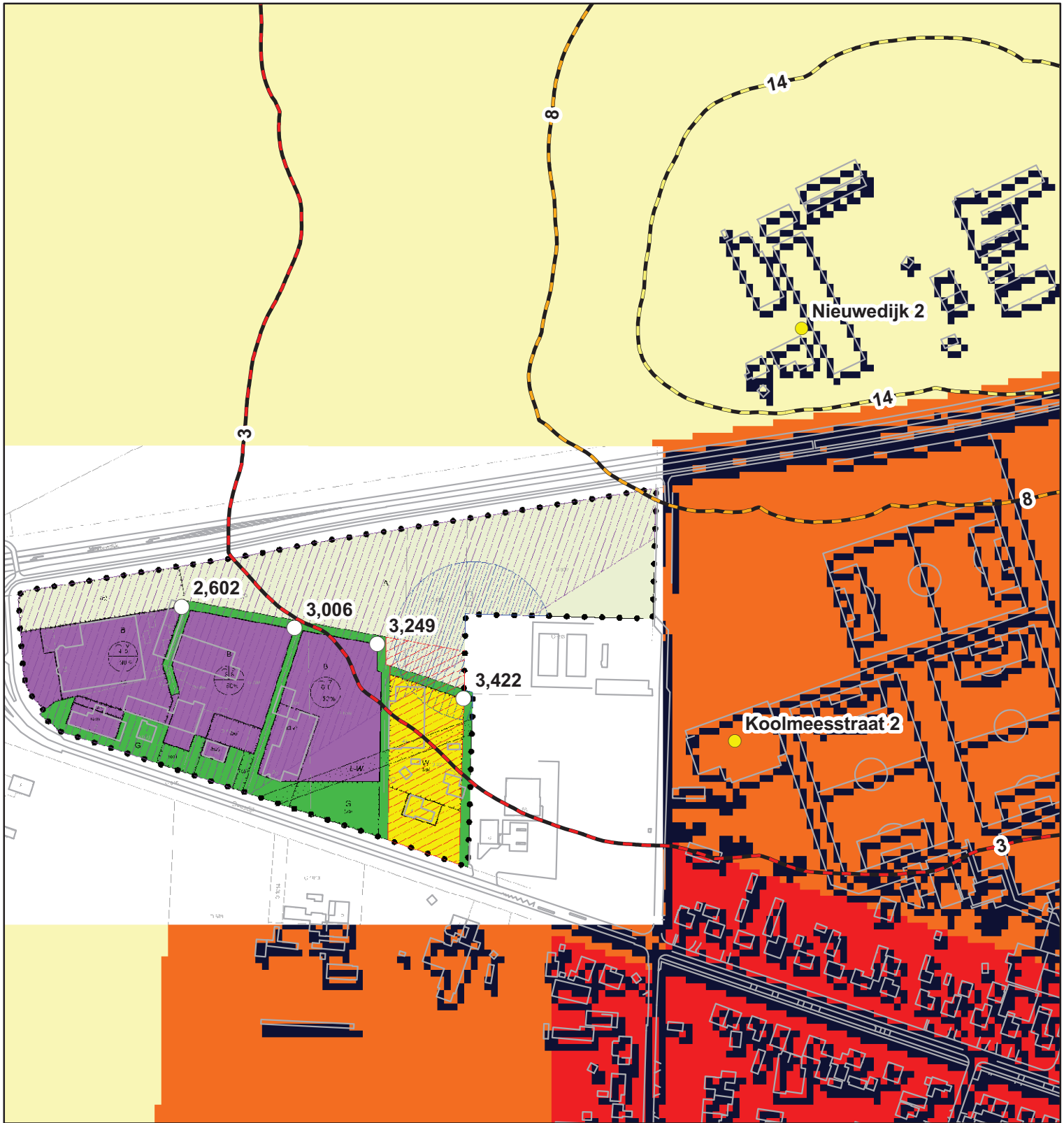
0 15 30 60 90 120 150
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Onderzoek geur plangebied Oudedijk te Odiliapeel - Voorgrondbelasting (emissiepunten)



Legenda

- Toetspunten
- Veehouderijen binnen 2 km

Contouren (OUe/m³)

- 3,0
- 8,0
- 14,0

Schaal 1:3.000

0 15 30 60 90 120 150
Meter

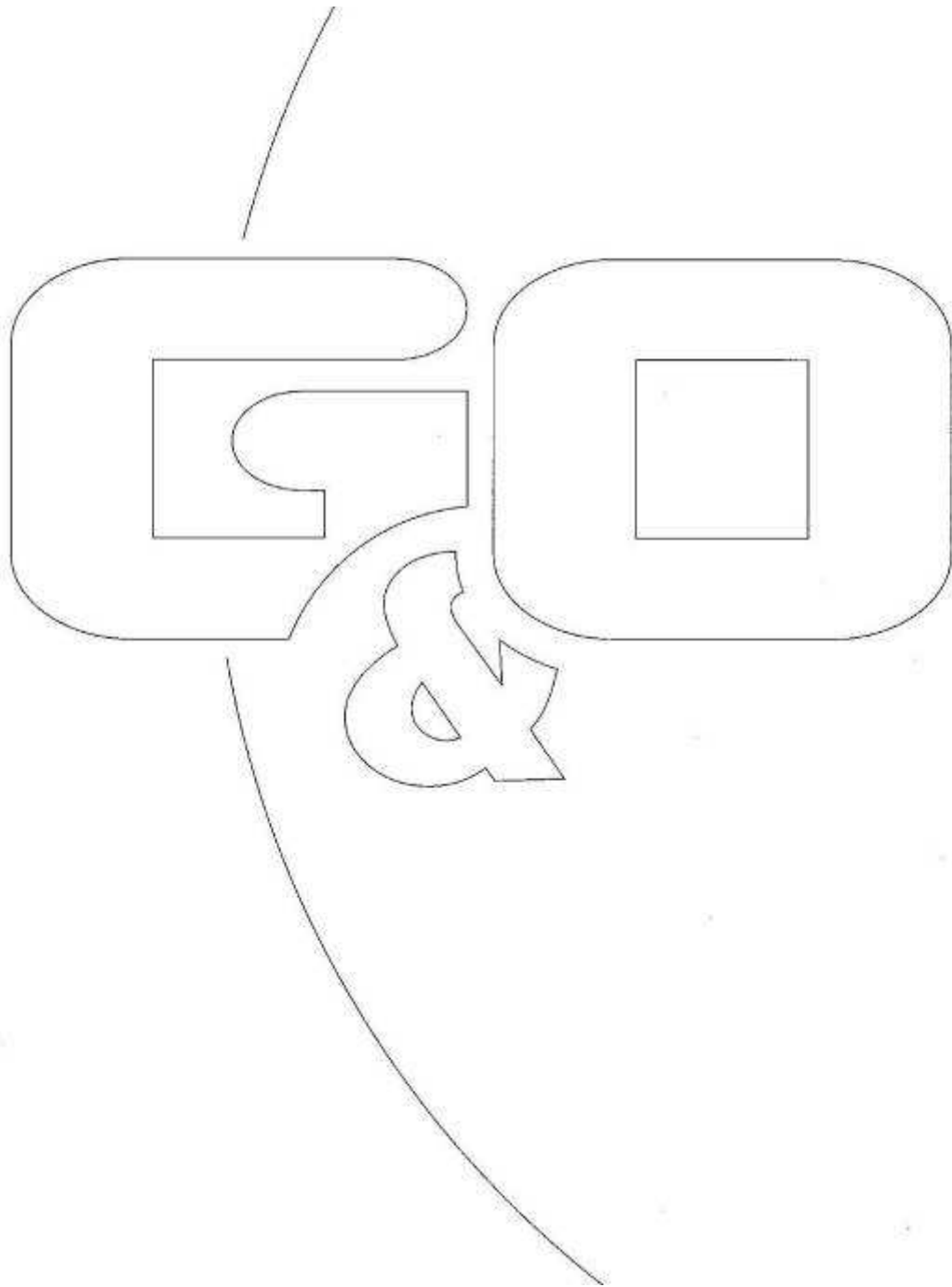


GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 4

Lijst bedrijven achtergrondbelasting



IDNR	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP_hoogte	gemgehoog	EP_diamete	EP_uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
32443	174577	405917	6	6	0,5	4	8143	8143	Uden	Wilgenstraat	23	5408RE	VOLKEL
32478	174275	406565	6	6	0,5	4	18032	18032	Uden	Lagenheuvelstraat	6C	5408RJ	VOLKEL
32457	174399	407331	6	6	0,5	4	18512	18512	Uden	Kromstraat	3	5408SK	VOLKEL
32463	174838	407184	6	6	0,5	4	11500	11500	Uden	Zeelandsedijk	14	5408SM	VOLKEL
32465	174832	406095	6	6	0,5	4	3880	3880	Uden	Zeelandsedijk	26	5408SM	VOLKEL
32468	175121	405626	6	6	0,5	4	30579	30579	Uden	Oosterheidestraat	6	5408SN	VOLKEL
32469	175281	405500	6	6	0,5	4	312	312	Uden	Oosterheidestraat	7A	5408SN	VOLKEL
32473	176166	406387	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Oudedijk	1	5409AA	ODILIAPEEL
34377	176602	406424	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Koolmeesstraat	2	5409AE	ODILIAPEEL
32474	176171	405956	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Rechtestraat	3	5409AG	ODILIAPEEL
32475	175276	406080	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Rechtestraat	6	5409AJ	ODILIAPEEL
32476	177329	406400	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Beukenlaan	52	5409AS	ODILIAPEEL
32479	177262	406872	6	6	0,5	4	27472	27472	Uden	Nieuwedijk	10	5409SB	ODILIAPEEL
32480	177412	406934	6	6	0,5	4	11048	11048	Uden	Nieuwedijk	12	5409SB	ODILIAPEEL
32482	176640	406658	6	6	0,5	4	38778	38778	Uden	Nieuwedijk	2	5409SB	ODILIAPEEL
32484	177747	405799	6	6	0,5	4	20259	20259	Uden	Oudedijk	115	5409SC	ODILIAPEEL
32485	177904	405763	6	6	0,5	4	27905	27905	Uden	Oudedijk	119	5409SC	ODILIAPEEL
32486	178038	405711	6	6	0,5	4	20991	20991	Uden	Oudedijk	123	5409SC	ODILIAPEEL
32488	178219	405623	6	6	0,5	4	12450	12450	Uden	Oudedijk	129A	5409SC	ODILIAPEEL
32492	177693	406015	6	6	0,5	4	26483	26483	Uden	Oudedijk	80A	5409SC	ODILIAPEEL
32493	177876	405959	6	6	0,5	4	41976	41976	Uden	Oudedijk	80B	5409SC	ODILIAPEEL
32494	178165	405827	6	6	0,5	4	21961	21961	Uden	Oudedijk	82A	5409SC	ODILIAPEEL
32495	178265	405783	6	6	0,5	4	37922	37922	Uden	Oudedijk	84	5409SC	ODILIAPEEL
32499	175650	405693	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Vogelstraat	1	5409SH	ODILIAPEEL
32500	176032	405804	6	6	0,5	4	10350	10350	Uden	Vogelstraat	10	5409SH	ODILIAPEEL
32501	175565	405825	6	6	0,5	4	16904	16904	Uden	Vogelstraat	4	5409SH	ODILIAPEEL
32502	176225	405670	6	6	0,5	4	34384	34384	Uden	Vogelstraat	5	5409SH	ODILIAPEEL
32503	176107	405657	6	6	0,5	4	14400	14400	Uden	Vogelstraat	5A	5409SH	ODILIAPEEL
32505	175996	405941	6	6	0,5	4	138	138	Uden	Vinkenstraat	2	5409SJ	ODILIAPEEL
32506	175500	405487	6	6	0,5	4	1210	1210	Uden	Oosterheidestraat	11	5409SK	ODILIAPEEL
32507	175864	405384	6	6	0,5	4	117	117	Uden	Oosterheidestraat	21	5409SK	ODILIAPEEL
32508	175996	405438	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Oosterheidestraat	25	5409SK	ODILIAPEEL
32326	176922	405102	6	6	0,5	4	15594	15594	Uden	Dennenstraat	1	5409SN	ODILIAPEEL
32510	176599	404744	6	6	0,5	4	26250	26250	Uden	Hemelrijkstraat	11	5409SP	ODILIAPEEL
32512	176001	404924	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Hemelrijkstraat	2	5409SP	ODILIAPEEL
32514	176411	404881	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Hemelrijkstraat	4	5409SP	ODILIAPEEL
32516	176465	404741	6	6	0,5	4	33322	33322	Uden	Hemelrijkstraat	9	5409SP	ODILIAPEEL
32519	177167	404922	6	6	0,5	4	142	142	Uden	Torenvalkweg	2	5409ST	ODILIAPEEL
32522	177174	406699	6	6	0,5	4	26471	26471	Uden	Rogstraat	1	5409SV	ODILIAPEEL
32523	177339	406738	6	6	0,5	4	7200	7200	Uden	Rogstraat	2	5409SV	ODILIAPEEL
32528	178196	407406	6	6	0,5	4	11751	11751	Uden	Rode Eiklaan	1A	5409SW	ODILIAPEEL
32525	178549	406743	6	6	0,5	4	28750	28750	Uden	Rode Eiklaan	10	5409SW	ODILIAPEEL
32526	178552	406616	6	6	0,5	4	10895	10895	Uden	Rode Eiklaan	14	5409SW	ODILIAPEEL
32529	178350	407264	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Rode Eiklaan	2	5409SW	ODILIAPEEL
32531	178270	407550	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Rode Eiklaan	2B	5409SW	ODILIAPEEL
32533	178435	406469	6	6	0,5	4	21520	21520	Uden		7	5409SW	
32534	177556	406482	6	6	0,5	4	19166	19166	Uden	Beukenlaan	56	5409SX	ODILIAPEEL
32535	177899	406524	6	6	0,5	4	14030	14030	Uden	Beukenlaan	57	5409SX	ODILIAPEEL
32536	177633	406632	6	6	0,5	4	20858	20858	Uden	Beukenlaan	58A	5409SX	ODILIAPEEL
32552	177943	405314	6	6	0,5	4	0	0	Uden	Eekhoornlaan	4	5409TE	ODILIAPEEL
32553	177615	405737	6	6	0,5	4	2492	2492	Uden	Spechtenlaan	72	5409TG	ODILIAPEEL
32555	178193	405358	6	6	0,5	4	59776	59776	Uden	Kievitlaan	6	5409TJ	ODILIAPEEL

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 15-3-2011.

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.

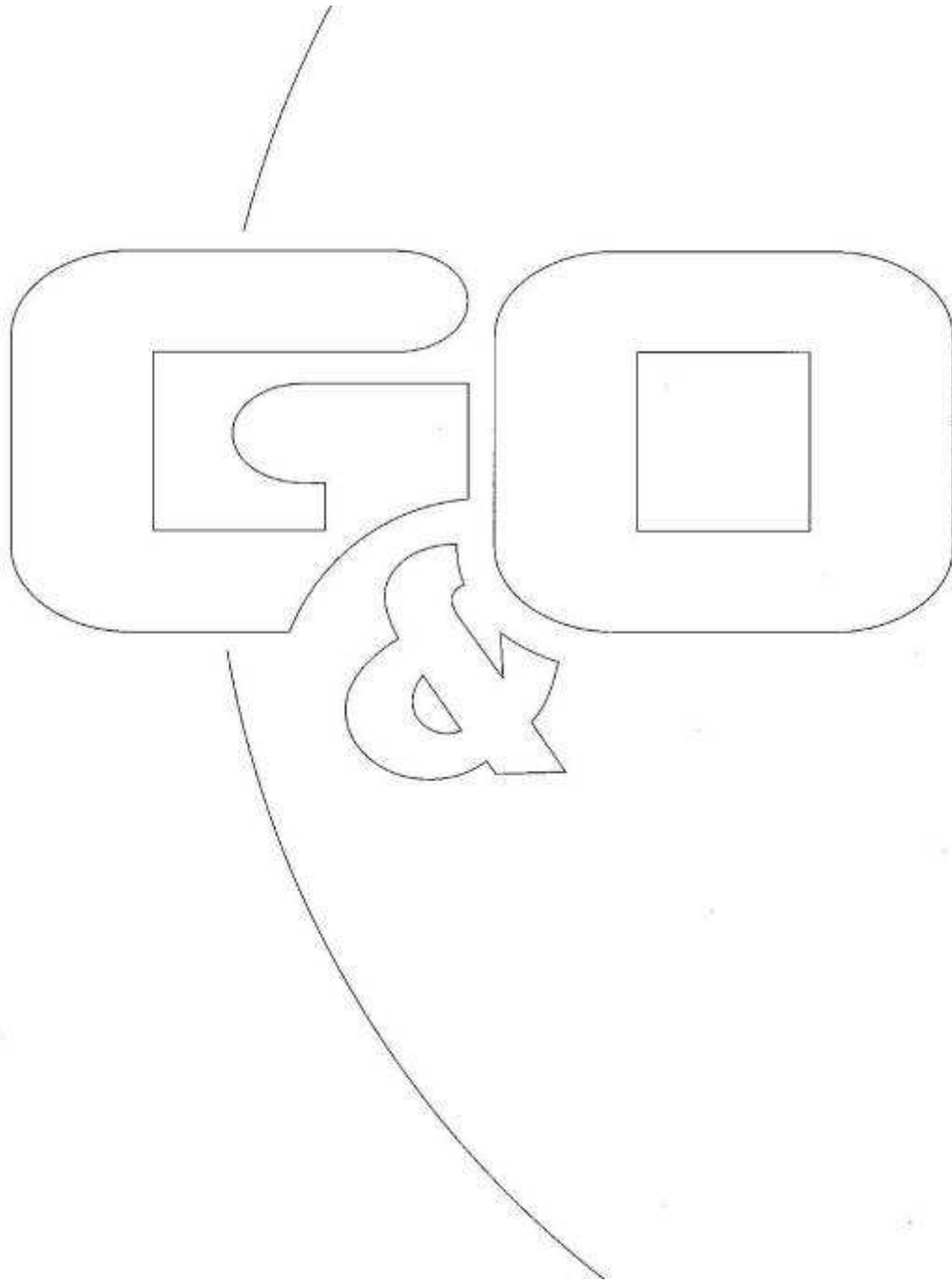
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002)

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 5

Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: achtergrond

Gemaakt op: 3-17-2011 17:15:30

Rekentijd : 0:34:24

Naam van het gebied: 3285go0111 Oudedijk ag

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\GO01\VStacks\input\bronnen_woning_2 km.dat

Receptorbestand:

O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\GO01\VStacks\input\ggo_nieuwedijk2.dat

Resultaten weggeschreven in:

O:\Klanten\V\VerkuylenBureauBV_DenBosch\GO01\VStacks\output

Rasterpunt linksonder x: 174000 m

Rasterpunt linksonder y: 404500 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 51

Gebied breedte (y): 3500 m , Aantal gridpunten: 36

