

GEURONDERZOEK

voor een bestemmingsplanwijziging aan de

ZEELANDEDIJK 29-31 TE VOLKEL

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan de Zeelandsedijk 29-31 te Volkel

Rapportnummer: 3832go0220 v2

Status: definitief

Datum: 20 april 2021

Opdrachtgever

De Brabantse Hoeve
De heer H. van Zutphen
Zeelandsedijk 29
5408 SL Volkel

Opdrachtnemer

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

Burgemeester Wijnvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

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



©APRIL 2021

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
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	7
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING	8
4.1	Geurhinder en voorgrondbelasting	8
4.3	Geurhinder en achtergrondbelasting	9
4.4	Woon- en leefklimaat	9
4.5	Belangenafweging.....	9
4.6	Minimale afstand vanaf buitenzijde dierenverblijf	10
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	11
Literatuur		13

Bijlage 1: Gegevens veehouderijen

Bijlage 2: Voorgrond berekening V-Stacks vergunning

Bijlage 3: Contouren voorgrond berekening

Bijlage 4: Achtergrond berekening V-Stacks gebied

Bijlage 5: Contouren achtergrond berekening

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Op de locatie aan de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel exploiteert initiatiefnemer de Brabantse Hoeve. Dit betreft naast een B&B ook horeca. Hetgeen niet in bezit is en een ander gebruik kent, is de woning voorin de T-boerderij met nummer 31. Initiatiefnemer heeft deze woning recent aan kunnen kopen. In de woning is gewenst een B&B functie in de vorm van een recreatieve groepsaccommodatie. De bij de woning Zeelandsedijk 31 aanwezige garage wenst initiatiefnemer te slopen om deze middels nieuwbouw aan de garage van 29 te koppelen. Dit wordt dan één horecagebouw in de stijl van de Maashorst met een oppervlak van 200 m².

De woning is reeds een geurgevoelig object. Met de realisatie van een horecagebouw wordt een nieuw geurgevoelig object opgericht. In onderhavig onderzoek wordt derhalve enkel het nieuwe horecagebouw beschouwd.

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 het horecagebouw 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

Beoogde situatie, gebouw C
nieuwe horeca bestemming

Bron: Tekening S01B, d.d. 21-4-2020



HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van de gegevens uit het Bestemmingsplan “Buitengebied 2014” en de via Web-BVB Noord-Brabant op 19 mei 2020 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer om het plangebied aan de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel. Via de gemeente Uden zijn van de maatgevende veehouderij aan de Zeelandsedijk 27 te Volkel de vergunde gegevens op emissiepunt (stal) niveau verkregen. Deze gegevens zijn terug te vinden in bijlage 1.

2.2 TOETSINGSKADER

Voor de locatie aan de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel geldt de “Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden” (vastgesteld 31 maart 2016). Hierin is het navolgende opgenomen.

Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden

Artikel 1:

Deze Beleidsregel geur wordt toegepast bij een beoordeling van het woon- en leefklimaat in het kader van de Wet ruimtelijke ordening.

Artikel 2:

Bij het beoordelen van ruimtelijke initiatieven en plannen worden, als vertaling van het criterium ‘een aanvaardbaar woon- en leefklimaat’ uit stallen van veehouderijen, onderstaande waarden gehanteerd als toetswaarden die gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten. Bij de berekening worden alleen de dieren meegenomen waarvoor een geschikte emissiefactor beschikbaar is.

Figuur 2

Overzichtswaarden uit de Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgrondbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht	Goed	Afweegbaar	Slecht
Woonkernen	0 - 6 ou	6 - 10 ou	>10 ou	0 - 3 ou	3 - 5 ou	>5 ou
Overgangsgebied	0 - 10 ou	10 - 14 ou	>14 ou	0 - 5 ou	5 - 8 ou	>8 ou
Buitengebied	0 - 14 ou	14 - 20 ou	>20 ou	0 - 8 ou	8 - 10 ou	>10 ou
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 - 14 ou	14 - 20 ou	>20 ou	0 - 8 ou	8 - 14 ou	>14 ou

Artikel 3:

De gebieden als bedoeld in artikel 2 zijn weergegeven op de bij deze Beleidsregel geur gevoegde en gewaarmerkte kaart: gebiedsindeling.

Artikel 4:

1. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object goed is volgens de tabel in artikel 2. Een nadere afweging is niet nodig.
2. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object afweegbaar is volgens de tabel in artikel 2. Een expliciete afweging in de ruimtelijke onderbouwing moet wel worden opgenomen.

Artikel 5:

1. Als de geursituatie gekwalificeerd is als slecht, is in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.
2. Indien, met uitzondering van de toetswaarde in deze Beleidsregel geur, de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan overwogen worden om gemotiveerd van deze toetswaarde af te wijken. Bijvoorbeeld omdat er concreet zicht is op een verbetering van de achtergrondbelasting of er vanwege het gebruik weinig hinder te verwachten is of acceptabel wordt geacht. Een nadere motivering is dan wel nodig.

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 door de gemeente Uden aangeleverde vergunde gegevens (zie bijlage 1) onderzocht wat de voorgrondbelasting is vanuit de bepalende naastgelegen veehouderij aan de Zeelandsedijk 27 op de hoekpunten van het geurgevoelige object, zijnde het nieuwe horeca gebouw aan de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel.

Hiertoe is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning vanuit de veehouderij een berekening uitgevoerd (zie bijlage 2).

Om de geurcontouren van de V-Stacks vergunning berekening in beeld te brengen zijn dezelfde gegevens ook in V-Stacks gebied ingevoerd. Vervolgens zijn alle door V-Stacks gebied 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.

Als tweede is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied berekend wat de huidige achtergrondbelasting op het nieuwe horecagebouw is van het actuele vergunde veebestand van de gemeente Uden en omliggende gemeenten op 19 mei 2020.

Hiervoor zijn 60 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de te realiseren woning ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant. Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting op de hoekpunten van het geurgevoelige object, zijnde het nieuwe horecagebouw aan de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel is. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Daarnaast zijn ook voor de achtergrondbelasting de geurcontouren door een GIS-toepassing in beeld gebracht in bijlage 5.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

In de Beleidsregel geur 2016 (vastgesteld 23 februari 2016) is de locatie aan de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel gedefinieerd als “Overgangsgebied”. Ter plaatse van geurgevoelige objecten die gelegen zijn in deze gebieden is een individuele geurnorm van 8,0 ouE/m³ opgenomen.

De voor de voorgrondbelasting maatgevende veehouderij is de naastgelegen veehouderij aan de Zeelandsedijk 27. Om te bepalen wat de voorgrondbelasting op de hoekpunten van het nieuwe horecagebouw is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning vanuit de vergunde emissiepunten van de stallen aan de Zeelandsedijk 27 te Volkel berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand is. Omdat er reeds sprake is van geurgevoelige objecten tussen de veehouderij en het nieuwe horecagebouw, is niet gerekend vanaf de rand van het bouwvlak.

De resultaten van deze berekening zijn weergegeven in onderstaande tabel 1. Voor het daadwerkelijke outputbestand wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 1

Berekende voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Zeelandsedijk 27

Toetspunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Norm	Voorgrondbelasting (ouE/m ³)
Hoek Noordoost	174224	405271	8,0	13,4
Hoek Zuidoost	174231	405261	8,0	12,9
Hoek Zuidwest	174218	405251	8,0	10,7
Hoek Noordwest	174211	405261	8,0	11,2

Volgens de Beleidsregel geur 2016 kan de geursituatie gekwalificeerd worden als “slecht”.

Om de geurcontouren van deze V-Stacks vergunning berekening precies in beeld te brengen zijn alle door V-Stacks gebied 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.

4.3

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 het nieuwe horecagebouw is van het actuele vergunde veebestand. Hiervoor zijn 60 veehouderijbedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de locatie Zeelandsedijk 29 - 31 ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant van 19 mei 2020. Voor de veehouderij aan de Zeelandsedijk 27 te Volkel is gebruik gemaakt van de vergunde emissiepunten.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel 2. Voor de daadwerkelijke in- en outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 2

Berekende achtergrondbelasting op de hoekpunten van het nieuwe horeca gebouw

Toetspunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Norm	Achtergrondbelasting (ouE/m ³)
Hoek Noordoost	174224	405271	14,0	15,461
Hoek Zuidoost	174231	405261	14,0	14,907
Hoek Zuidwest	174218	405251	14,0	13,195
Hoek Noordwest	174211	405261	14,0	13,864

Volgens de Beleidsregel geur 2016 kan de geursituatie gekwalificeerd worden als “afweegbaar” tot “slecht”.

De in de directe omgeving van de locatie aan de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel achtergrond geurcontouren zijn in beeld gebracht in bijlage 5.

4.4

WOON- EN LEEFKLIMAAT

Op basis van bovenstaande blijkt dat volgens de Beleidsregel geur 2016 het woon- en leefklimaat als gevolg van zowel de voor- als achtergrondbelasting als “afweegbaar” tot “slecht” aangemerkt kan worden.

4.5

BELANGENAFWEGING

De in de omgeving van de Zeelandsedijk 29 - 31 te Volkel gelegen veehouderij- en hebben twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien er concrete uitbreidingsplannen zijn (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te kunnen realiseren.

Uit de berekende geurbelasting blijkt dat er niet wordt voldaan aan de geurnormen zoals opgenomen in de “Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden”. Bestaande geurgevoelige objecten zijn op kortere afstand van de naast gelegen veehouderij gelegen. Daarnaast zijn in de directe omgeving meerdere geurgevoelige objecten gelegen. Derhalve kan worden gesteld dat de omliggende veehouderijen niet verder in hun belangen worden geschaad door de voorgenomen ontwikkeling.

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 in een bebouwingsconcentratie (zoals voor Zeelandsedijk 29 - 31 het geval is) dient deze afstand volgens de Wet geurhinder en veehouderij tenminste 25 meter te bedragen. Op de maatgevende veehouderij aan de Zeelandsedijk 27 voldoet het nieuwe horecagebouw hieraan.

Aan de hand van de berekende geurcontouren en geurbelasting op het nieuwe horecagebouw in het plangebied Zeelandsedijk 29-31 te Volkel 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 het nieuwe horecagebouw in het plangebied worden door de ontwikkeling niet verder in hun belangen geschaad. Op kortere afstand van de veehouderijen zijn reeds geurgevoelige objecten aanwezig;
2. Het nieuwe horecagebouw voldoet, qua voorgrondgeurbelasting niet aan de norm uit de gemeentelijke geurverordening. Dit komt door de aangescherpte geurnorm van de gemeente Uden. Wanneer de veehouderij aan de Zeelandsedijk 27 een nieuwe vergunning aanvraagt zal de geuremissie getoetst moeten worden aan de “Verordening geurhinder en veehouderij 2016” waarbij een geurnorm geldt van 8,0 O_{Ue}/m³. Dit is fors lager dan de 14,0 O_{Ue}/m³ die ten tijde van de vergunningverlening geldt voor de veehouderij. Derhalve kan worden verondersteld dat de voorgrondbelasting zal dalen wanneer een nieuwe ontwikkeling plaatsvindt bij de veehouderij aan de Zeelandsedijk 27;
3. Aan de vaste afstanden tot de maatgevende veehouderij aan de Zeelandsedijk 27 en aan de gevel-gevel afstand wordt voldaan;
4. Op basis van de “Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016” geldt voor wat betreft de achtergrondbelasting een geurnorm van 14,0 O_{Ue}/m³. Deze wordt op enkele toetspunten overschreden. Voordat deze beleidsregel inwerking trad gold de geurnorm van 20,0 O_{Ue}/m³ waardoor sprake is van een hogere geurbelasting dan 14,0 O_{Ue}/m³. Omdat bij een ontwikkeling de achtergrondbelasting van een veehouderij getoetst dient te worden aan de geurnorm van 14,0 O_{Ue}/m³ zal sprake zijn van een daling van de achtergrondbelasting in de komende jaren. De “Sanering varkenshouderijen” die in 2020 van kracht is, is specifiek gericht op het laten afnemen van geuroverlast een veedichte gebieden. Daarnaast zal de “Stoppersregeling” zorgen voor een afname van veehouderijen waardoor de geurbelasting daalt. Naar verwachten resulteren beide regelingen in een afname van de achtergrondbelasting ter hoogte van het plangebied.
5. Ter plaatse van het nieuwe horecagebouw geldt op basis van de “Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016” een “afweegbaar” tot “slecht” woon- en leefklimaat. De activiteiten die beoogd zijn in het nieuwe horecagebouw vinden in de huidige situatie plaats in de tent en omliggende tuin aan de noordoostzijde van het terrein. Met de voorge-

nomen bestemmingswijzing (het verleggen van een deel van de horeca-bestemming ter plaatse van de tuin) wordt een grotere afstand gecreëerd tussen de locatie van de activiteiten en de veehouderij aan de Zeelandsedijk 27. Dit heeft tevens een positief effect op het woon- en leefklimaat. Met in achtneming van het bovenstaand kan worden verondersteld dat er zicht is op verbetering van het woon- en leefklimaat.;

Hoewel de toetswaarden uit de “Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016” worden overschreden kan middels Artikel 5, lid 2 van deze beleidsregel gemotiveerd worden afgeweken van de toetswaarden. Dit kan wanneer concreet zicht is op een verbetering van de achtergrondbelasting of er vanwege het gebruik weinig hinder te verwachten is of acceptabel geacht wordt.

Bovenstaand is reeds aangegeven dat een verbetering van de achtergrondbelasting te verwachten is in de toekomst. Dit komt enerzijds door de nieuwe toetswaarde waar ook de veehouderijen rekening mee moeten houden. Anderzijds zijn er diverse regelingen die op relatief korte termijn (<1 jaar) mogelijk zorgen voor een lagere achtergrondbelasting.

Het nieuw te realiseren gebouw betreft een horecagebouw. Hiervan wordt dagelijks door wisselende personen gebruik gemaakt. De verblijfsduur van personen in het gebouw is niet langer dan een dagdeel. De betreffende personen staan derhalve niet langdurig bloot aan de hogere geurbelasting. Op basis van het gebruik van het gebouw wordt weinig hinder verwacht van het aspect geur.

Het aantal geur gehinderde wijzigt niet. Thans kunnen er 150 personen aanwezig zijn op het tuingedeelte met overdekte horeca. Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van horeca - tuin' is het gebruik ten behoeve van huwelijksvoltrekkingen, recepties, bedrijfsfeesten, familiefeesten en vergelijkbare activiteiten toegestaan voor maximaal 150 personen in de periode tussen 10.00 en 23.00 uur.

Het aantal gehinderde wijzigt met de ontwikkeling niet, omdat het aantal aanwezigen in de tuin of in de nieuwe horecazaal niet toe neemt en op dezelfde manier in het bestemmingsplan begrensd blijft. Daarbij is de blootstellingsduur van de bezoekers van de horeca beperkt tot enkele uren.

In het te slopen bijgebouw op nummer 29 is een slaapkamer aanwezig, feitelijk is een gedeelte van de te slopen schuur daarmee al geurgevoelig. Op deze plaats komt het nieuwe horecagebouw.

De veehouderij aan de Zeelandsedijk 27 wordt door de voorgenomen ontwikkeling niet (extra) belemmerd in zijn huidige, vigerende bedrijfsvoering.

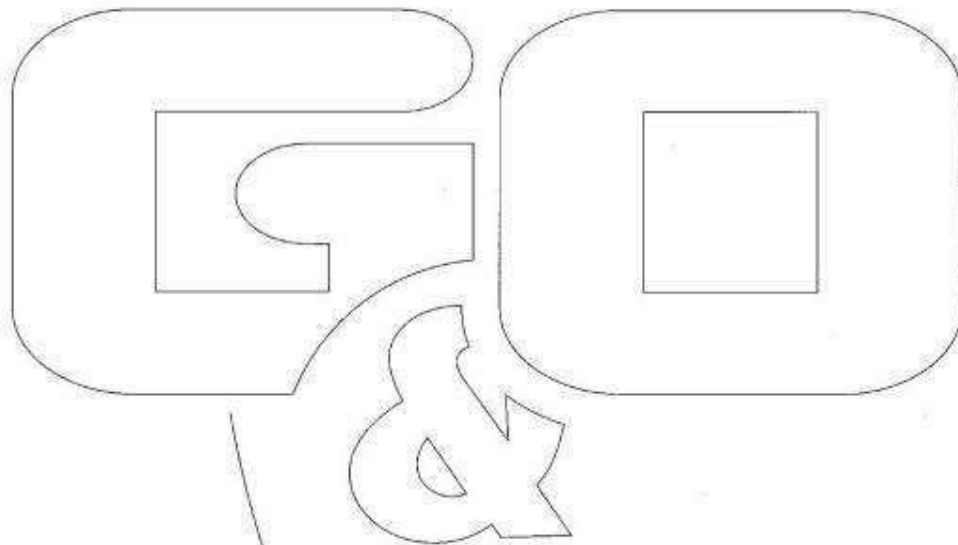
Op basis van het bovenstaande wordt de hogere geurbelasting in dit geval acceptabel geacht.

LITERATUUR

- Gemeente Uden; “Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016”, vastgesteld 31 maart 2016;
- Gemeente Uden; “Verordening geurhinder en veehouderij 2016”, vastgesteld 31 maart 2016;
- 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;
- Provincie Noord-Brabant, <http://bvb.brabant.nl/>, geraadpleegd 19 mei 2020;
- 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

Gegevens veehouderijen



Gegenereerd op: 3-04-2012 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Nieuwe situ

Gemaakt op: 3-04-2012 10:50:05

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: Oort Volkel N Sit

Berekende ruwheid: 0,30 m

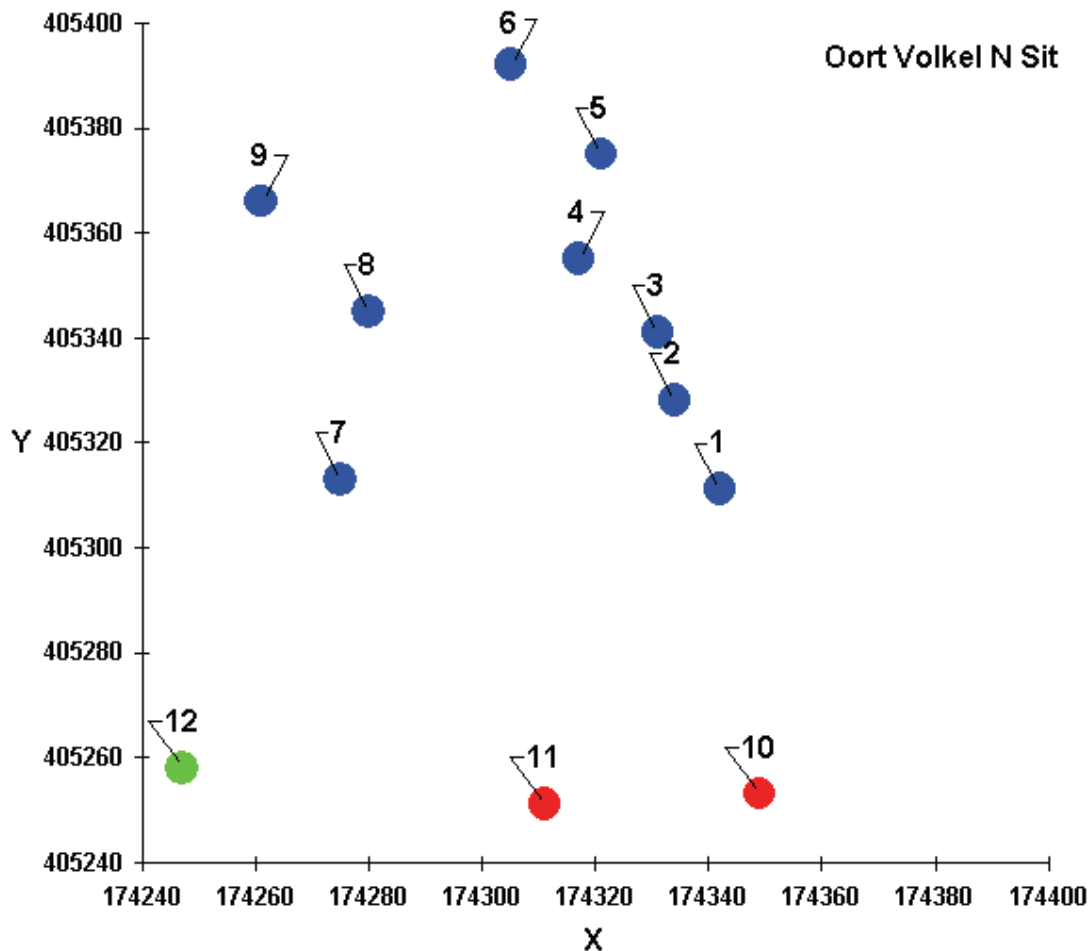
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	174 342	405 311	6,5	4,5	0,50	10,00	5 013
2	Stal 3	174 334	405 328	5,4	3,5	0,50	10,00	3 153
3	Stal 4	174 331	405 341	5,2	3,7	0,50	4,00	3 776
4	Stal 5	174 317	405 355	6,4	4,3	0,50	10,00	3 069
5	Stal 6	174 321	405 375	3,8	4,1	0,70	0,40	4 976
6	Stal 7	174 305	405 392	8,0	5,6	0,71	4,00	7 440
7	Stal 11	174 275	405 313	5,3	3,6	0,50	4,00	5 757
8	Stal 9	174 280	405 345	6,4	4,8	0,50	4,00	641
9	Stal 8	174 261	405 366	1,5	5,2	0,50	0,40	1 531

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Heikantstraat 2	174 349	405 253	8,0	10,3
11	Zeelandsedijk 36/36a	174 311	405 251	8,0	9,9
12	Zeelandsedijk 29	174 247	405 258	14,0	12,7



Bronnenbestand 2 km om Zeelandsedijk 29 - 31

FID	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP_hoogte	gemgehoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
1	172934	405869	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Hoge Randweg	19	5408NB	VOLKEL	
2	172387	405528	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Maatseheistraat	4	5408PA	VOLKEL	
3	172474	404538	6,0	6,0	0,5	4,0	67640	67640	Uden	Meerkensweg	10	5408PB	VOLKEL	
4	172610	404581	6,0	6,0	0,5	4,0	53163	53163	Uden	Meerkensweg	12	5408PB	VOLKEL	J
5	172852	404364	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Meerkensweg	15	5408PB	VOLKEL	
6	172368	404507	6,0	6,0	0,5	4,0	17	17	Uden	Meerkensweg	8	5408PB	VOLKEL	N
7	172672	404358	6,0	6,0	0,5	4,0	114374	114374	Uden	Meerkensweg	9	5408PB	VOLKEL	J
8	173280	404672	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Haverkampstraat	3	5408PD	VOLKEL	
9	173345	405479	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Leeuwstraat	9	5408PJ	VOLKEL	
10	173341	404357	6,0	6,0	0,5	4,0	1170	1170	Uden	Biesthoekstraat	0	5408PT	VOLKEL	
11	173573	404652	6,0	6,0	0,5	4,0	29743	29743	Uden	Biesthoekstraat	14	5408PT	VOLKEL	
12	173560	404510	6,0	6,0	0,5	4,0	31793	31793	Uden	Biesthoekstraat	16	5408PT	VOLKEL	
13	173336	404384	6,0	6,0	0,5	4,0	55256	55256	Uden	Biesthoekstraat	9	5408PT	VOLKEL	J
14	173811	404878	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Speekstraat	3	5408PV	VOLKEL	
15	174074	405433	6,0	6,0	0,5	4,0	11707	11707	Uden	Heikantsepad	2	5408PX	VOLKEL	
16	174012	405335	6,0	6,0	0,5	4,0	20434	20434	Uden	Heikantsepad	3	5408PX	VOLKEL	J
17	174683	404976	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Heikantstraat	19	5408PZ	VOLKEL	
18	174789	404997	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Heikantstraat	6	5408PZ	VOLKEL	
19	174577	405917	6,0	6,0	0,5	4,0	6766	6766	Uden	Wilgenstraat	23	5408RE	VOLKEL	
20	174115	406472	6,0	6,0	0,5	4,0	1104	1104	Uden	Lagenheuvelstraat	2	5408RJ	VOLKEL	
21	174074	406799	6,0	6,0	0,5	4,0	13800	13800	Uden	Venstraat	1	5408RN	VOLKEL	
22	174172	406967	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Venstraat	3	5408RN	VOLKEL	
23	173889	407192	6,0	6,0	0,5	4,0	156	156	Uden	Kromstraat	2	5408SK	VOLKEL	
24	174415	405409	6,0	6,0	0,5	4,0	4747	4747	Uden	Zeelandsedijk	25	5408SL	VOLKEL	N
25	174832	406095	6,0	6,0	0,5	4,0	3880	3880	Uden	Zeelandsedijk	26	5408SM	VOLKEL	
26	174172	404989	6,0	6,0	0,5	4,0	3109	3109	Uden	Zeelandsedijk	40	5408SM	VOLKEL	N
27	175121	405626	6,0	6,0	0,5	4,0	37795	37795	Uden	Oosterheidestraat	6	5408SN	VOLKEL	J
28	174471	405239	6,0	6,0	0,5	4,0	11310	11310	Uden	Korte Heikantstraat	4	5408SR	VOLKEL	N
29	174554	405234	6,0	6,0	0,5	4,0	23100	23100	Uden	Korte Heikantstraat	8	5408SR	VOLKEL	J
30	175276	406080	6,0	6,0	0,5	4,0	78	78	Uden	Rechtestraat	6	5409AJ	ODILIAPEEL	
31	176032	405804	6,0	6,0	0,5	4,0	10350	10350	Uden	Vogelstraat	10	5409SH	ODILIAPEEL	
32	175565	405825	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Uden	Vogelstraat	4	5409SH	ODILIAPEEL	
33	176225	405670	6,0	6,0	0,5	4,0	43227	43227	Uden	Vogelstraat	5	5409SH	ODILIAPEEL	
34	176107	405657	6,0	6,0	0,5	4,0	14400	14400	Uden	Vogelstraat	0	5409SH	ODILIAPEEL	J
35	175500	405487	6,0	6,0	0,5	4,0	1210	1210	Uden	Oosterheidestraat	11	5409SK	ODILIAPEEL	
36	175864	405384	6,0	6,0	0,5	4,0	17000	17000	Uden	Oosterheidestraat	21	5409SK	ODILIAPEEL	J
37	174281	403427	6,0	6,0	0,5	4,0	12254	12254	Boekel	Volkelseweg	19	5427RA	BOEKEK	
38	174197	404132	6,0	6,0	0,5	4,0	256	256	Boekel	Volkelseweg	39	5427RA	BOEKEK	
39	174153	404247	6,0	6,0	0,5	4,0	24406	24406	Boekel	Volkelseweg	0	5427RA	BOEKEK	
40	174110	404431	6,0	6,0	0,5	4,0	46808	46808	Boekel	Volkelseweg	43	5427RA	BOEKEK	
41	174483	403521	6,0	6,0	0,5	4,0	7212	7212	Boekel	Volkelseweg	0	5427RB	BOEKEK	
42	174351	403803	6,0	6,0	0,5	4,0	49055	49055	Boekel	Volkelseweg	30	5427RB	BOEKEK	
43	174258	403984	6,0	6,0	0,5	4,0	10986	10986	Boekel	Volkelseweg	32	5427RB	BOEKEK	
44	174317	404190	6,0	6,0	0,5	4,0	29062	29062	Boekel	Volkelseweg	34	5427RB	BOEKEK	
45	173607	403694	6,0	6,0	0,5	4,0	30157	30157	Boekel	Elzen	0	5427RC	BOEKEK	
46	174151	403566	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Boekel	Elzen	3	5427RC	BOEKEK	
47	173952	403608	6,0	6,0	0,5	4,0	31996	31996	Boekel	Elzen	6	5427RC	BOEKEK	
48	173791	403661	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Boekel	Elzen	0	5427RC	BOEKEK	
49	173803	403342	6,0	6,0	0,5	4,0	78	78	Boekel	Molenbrand	7	5427RD	BOEKEK	
50	173530	404144	6,0	6,0	0,5	4,0	15375	15375	Boekel	Biesthoek	2	5427RG	BOEKEK	
51	173392	404228	6,0	6,0	0,5	4,0	4416	4416	Boekel	Biesthoek	5	5427RG	BOEKEK	
52	174443	404299	6,0	6,0	0,5	4,0	7929	7929	Boekel	Hoeve	0	5427RH	BOEKEK	
53	174546	403958	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Boekel	Peelsehuis	4	5427RJ	BOEKEK	
54	174551	404045	6,0	6,0	0,5	4,0	22555	22555	Boekel	Peelsehuis	5	5427RJ	BOEKEK	
55	174902	404010	6,0	6,0	0,5	4,0	45080	45080	Boekel	Vosdeel	0	5427RK	BOEKEK	N
56	175006	404057	6,0	6,0	0,5	4,0	0	0	Boekel	Vosdeel	4	5427RK	BOEKEK	
57	174997	404158	6,0	6,0	0,5	4,0	10948	10948	Boekel	Vosdeel	6	5427RK	BOEKEK	
58	175041	403435	6,0	6,0	0,5	4,0	3204	3204	Boekel	Bovenstehuis	19	5427RL	BOEKEK	N
59	174994	403493	6,0	6,0	0,5	4,0	22320	22320	Boekel	Bovenstehuis	21	5427RL	BOEKEK	
60	174342	405311	6,50	4,50	0,50	10,00	5013	5013	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 2
61	174334	405328	5,40	3,50	0,50	10,00	3153	3153	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 3
62	174331	405341	5,20	3,70	0,50	4,00	3776	3776	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 4
63	174317	405355	6,40	4,30	0,50	10,00	3069	3069	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 5
64	174321	405375	3,80	4,10	0,70	0,40	4976	4976	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 6
65	174305	405392	8,00	5,60	0,71	4,00	7440	7440	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 7
66	174275	405313	5,30	3,60	0,50	4,00	5757	5757	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 11
67	174280	405345	6,40	4,80	0,50	4,00	641	641	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 9
68	174261	405366	1,50	5,20	0,50	0,40	1531	1531	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL	stal 8

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 19-5-2020.

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.

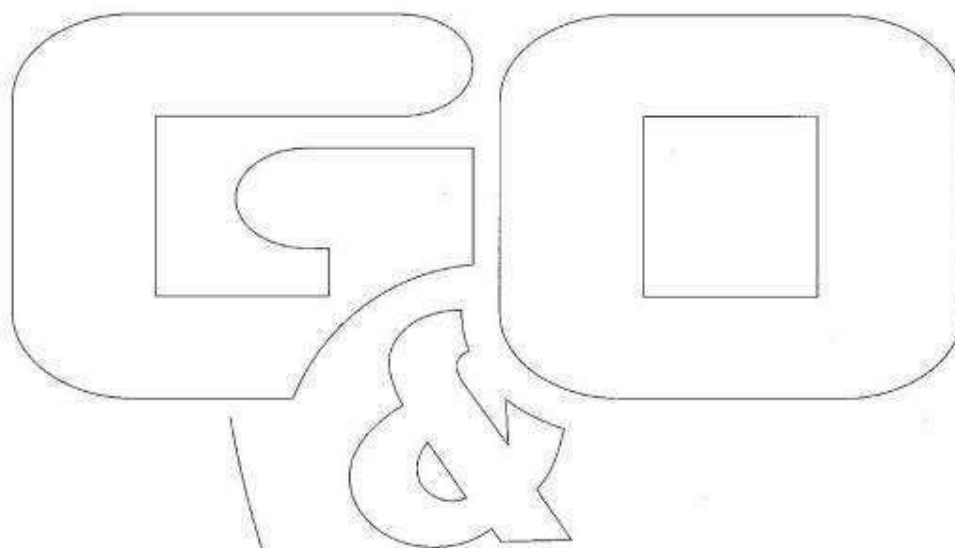
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

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

Voorgrond berekening
V-Stacks vergunning



Naam van de berekening: 3832go0220 Zeelandsedijk 29-31 Volkel

Gemaakt op: 12-06-2020 13:42:36

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: 3832go0220 Zeelandsedijk 29-31 Volkel

Eigen ruwheid: 0,250 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

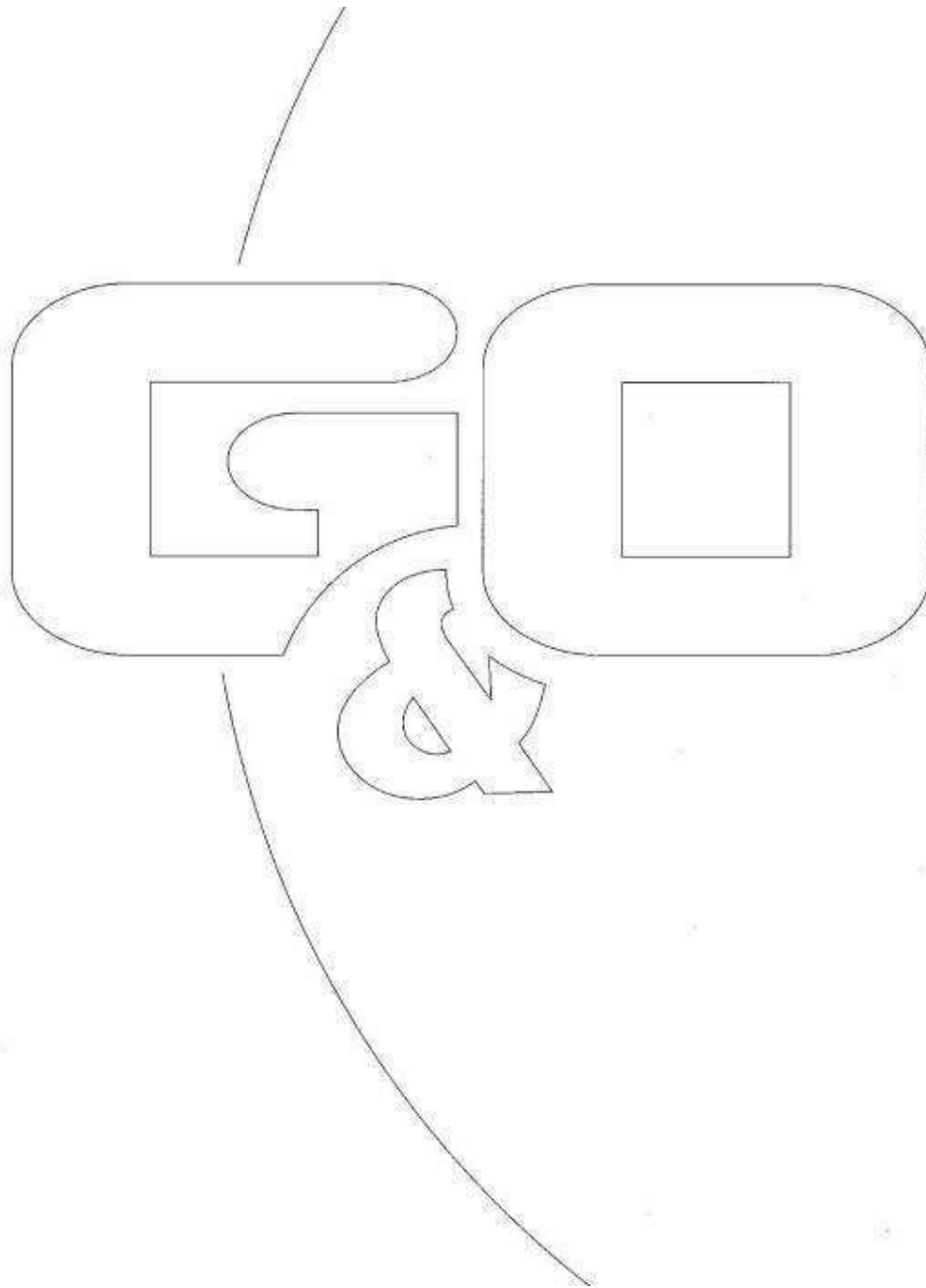
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 2	174 342	405 311	6,5	4,5	0,50	10,00	5 013
2	stal 3	174 334	405 328	5,4	3,5	0,50	10,00	3 153
3	stal 4	174 331	405 341	5,2	3,7	0,50	4,00	3 776
4	stal 5	174 317	405 355	6,4	4,3	0,50	10,00	3 069
5	stal 6	174 321	405 375	3,8	4,1	0,70	0,40	4 976
6	stal 7	174 305	405 392	8,0	5,6	0,71	4,00	7 440
7	stal 11	174 275	405 313	5,3	3,6	0,50	4,00	5 757
8	stal 9	174 280	405 345	6,4	4,8	0,50	4,00	641
9	stal 8	174 261	405 366	1,5	5,2	0,50	0,40	1 531

Geur gevoelige locaties:

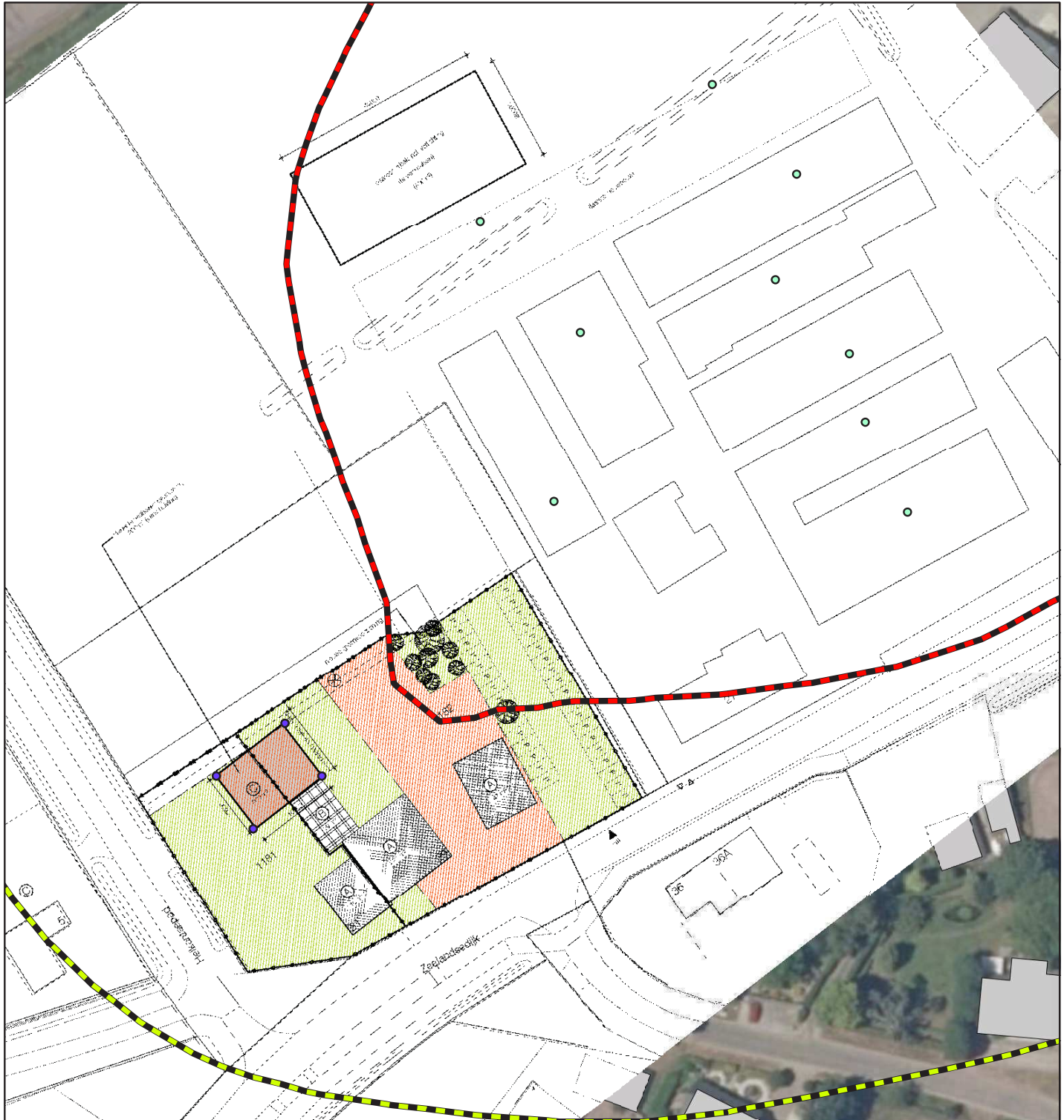
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	5	174 224	405 271	8,0	13,4
11	6	174 231	405 261	8,0	12,9
12	7	174 218	405 251	8,0	10,7
13	8	174 211	405 261	8,0	11,2

Bijlage 3

Contouren voorgrond berekening



Onderzoek geur Zeelandsedijk 29 -31 te Volkel - Voorgrondbelasting



Legenda

- Emissiepunten Zeelandsedijk 27
- Toetspunten
- 8 O_{Ue}/m³
- 14 O_{Ue}/m³

Schaal 1:1.000

0 5 10 20 30 40 50
Meter

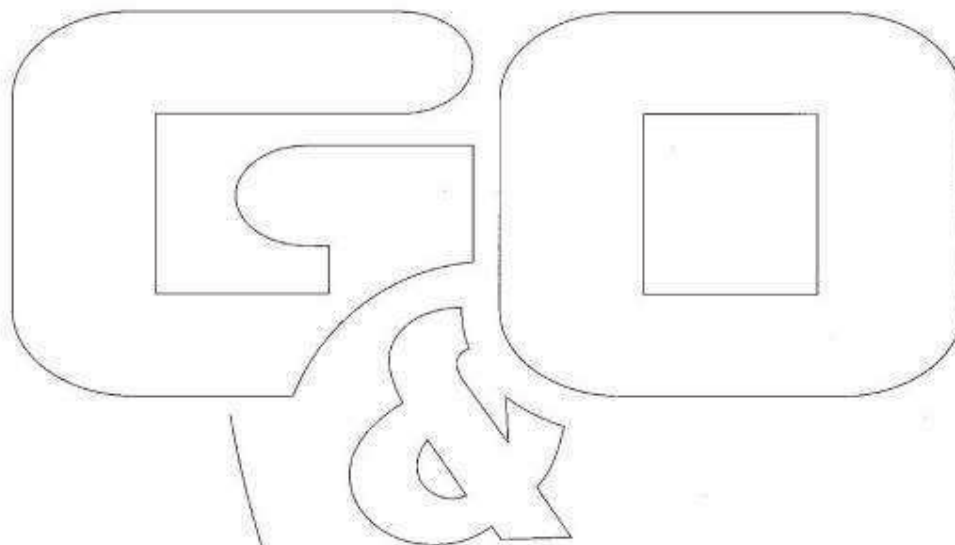


GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 4

Achtergrond berekening
V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 3832go0220 Zeelandsedijk 29-31 Volkel

Gemaakt op: 6-12-2020 11:31:57

Rekentijd : 0:47:00

Naam van het gebied: 3832go0220 Zeelandsedijk 29-31 Volkel

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

X:\Klanten\B\BrabantseHoeve_Volkel\Go02\Vstacks\input\Bronnen_2km_aang
evraagd.dat

Receptorbestand:

X:\Klanten\B\BrabantseHoeve_Volkel\Go02\Vstacks\input\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in:

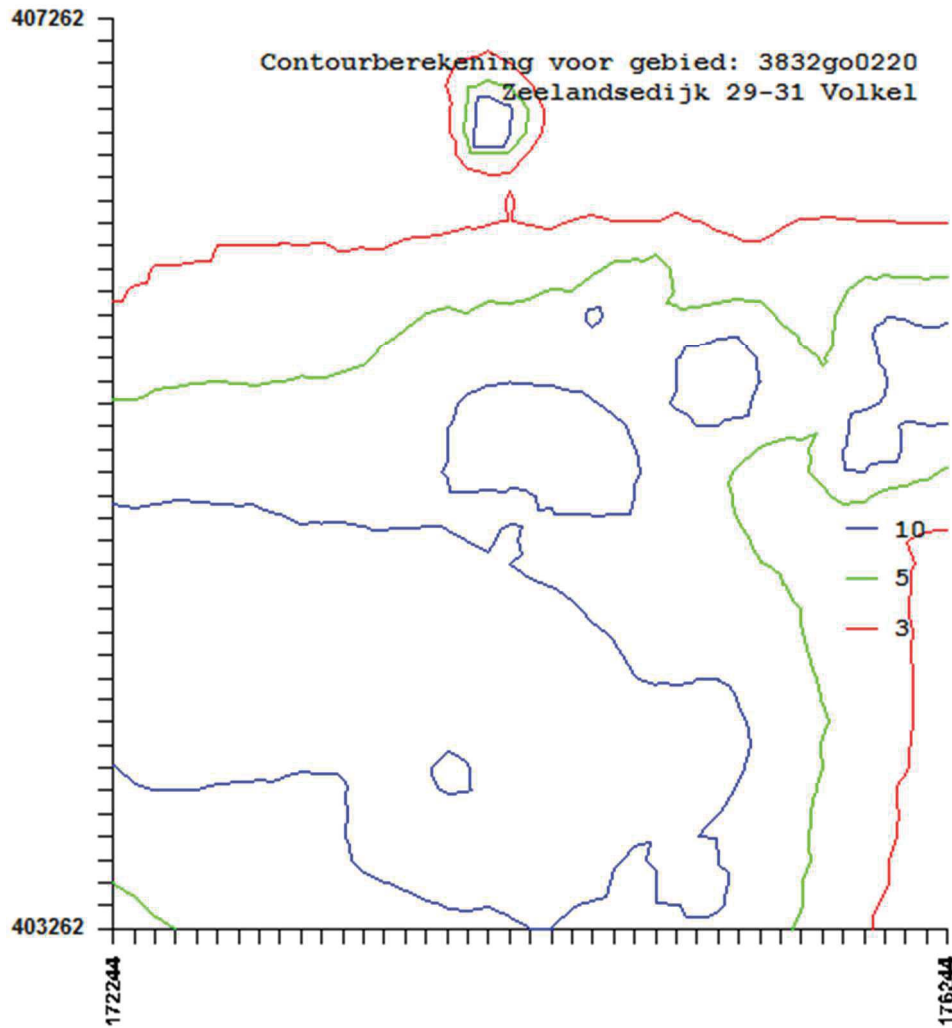
X:\Klanten\B\BrabantseHoeve_Volkel\Go02\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 172244 m

Rasterpunt linksonder y: 403262 m

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

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

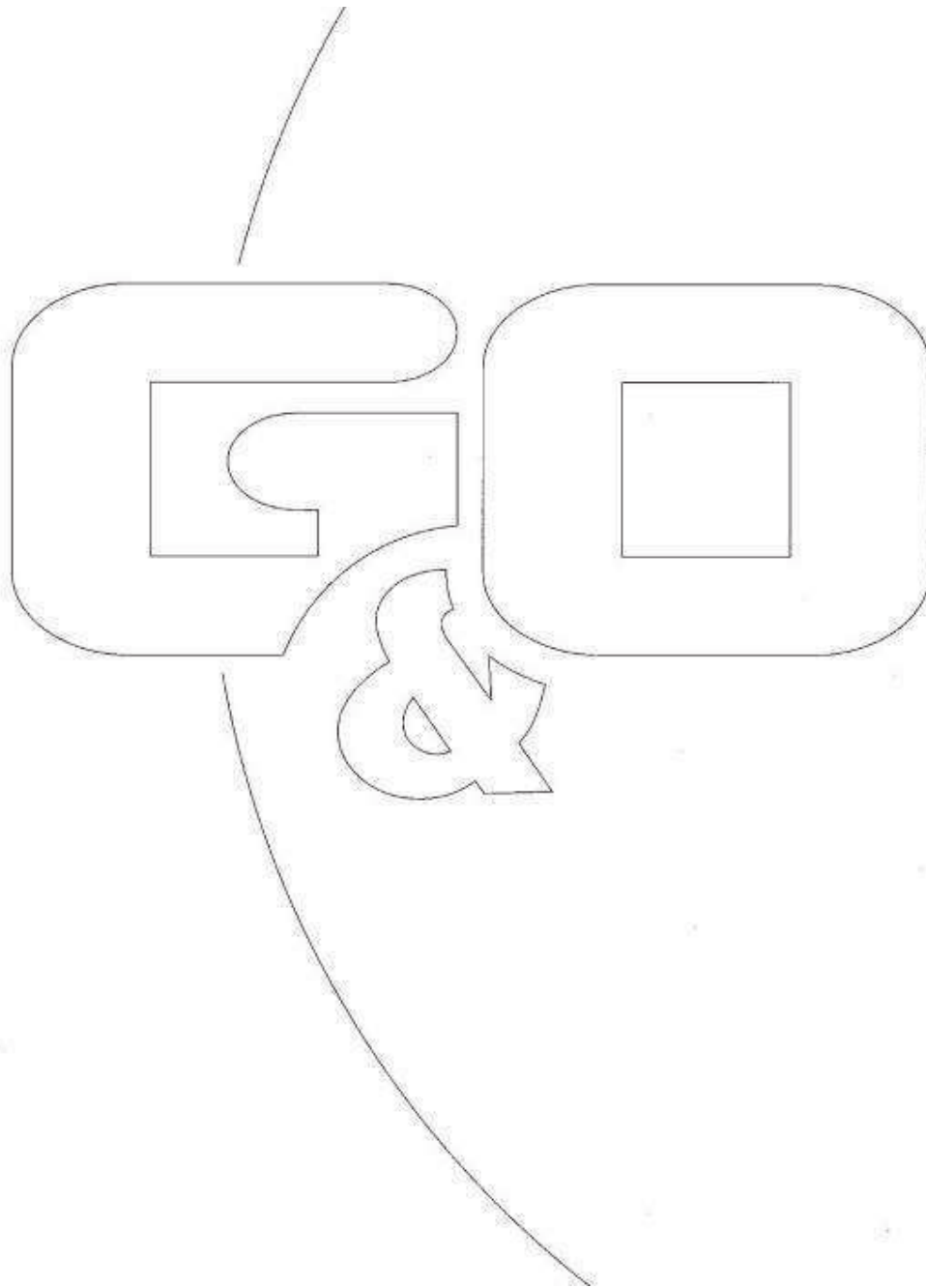


Cumulatieve geurbelasting Zeelandsedijk 29 - 31

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting
5	174224	405271	14	15,461
6	174231	405261	14	14,907
7	174218	405251	14	13,195
8	174211	405261	14	13,864

Bijlage 5

Contouren achtergrond berekening



Onderzoek geur Zeelandsedijk 29 -31 te Volkel - Achtergrondbelasting



Legenda

- Emissiepunten
- Toetspunten
- 20 OUE/m³
- 14 OUE/m³

Schaal 1:5.000

0 25 50 100 150 200 250
Meter



GOconsult
&

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING