



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2008

datum:
30 januari 2018

Kenmerk:
18.901-GEUR.01

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Familie Lauwers

Project:
Kattenbos 6 te Reusel

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.





datum:
30 januari 2018
kenmerk:
18.901-GEUR.01
pagina: ii

ONDERZOEK voor

Opdrachtgever : Familie Lauwers
: Dhr. G. Lauwers
: Kattenbos 6
: 5541 PJ Reusel

Auteur : M.R.T. Hooghof

Gecontroleerd : ing. J.M.A. Clemens

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	1
1.1	ALGEMEEN	1
1.2	AANLEIDING	1
1.3	DOELSTELLING	1
1.4	UITVOERING WERKZAAMHEDEN.....	1
1.5	LIGGING LOCATIE	1
1.6	VOORGENOMEN ONTWIKKELING.....	2
1.7	LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE.....	2
2	BELEIDSKADER	3
2.1	WETGEVING	3
2.2	GEMEENTELIJKE GEURVERORDENING	4
2.3	RUIMTE VOOR RUIMTE WONINGEN	4
2.4	RELEVANTE VEEHOUDERIJEN IN DE OMGEVING.....	5
2.5	VERSPREIDINGSMODELLEN V-STACKS	5
2.6	GEURBELASTING.....	5
2.7	VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING	5
2.8	WERKWIJZE.....	6
3	BEREKENINGEN.....	7
3.1	INVOERGEGEVENS.....	7
3.2	AFSTANDBEPALING	8
3.3	RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING	8
3.4	MILIEUKWALITEIT	9
4	CONCLUSIES.....	10
4.1	CONCLUSIES	10
5	BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	12

BIJLAGEN:

1. Locatie, ligging object
2. Gegevens veehouderijen
3. Resultaten berekeningen V-Stacks
 - 3.1 Geurbelasting
 - 3.2 Voorgrondbelasting
 - 3.3 Achtergrondbelasting
4. V-Stacks rekenbladen
5. Begrippenlijst

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Familie Lauwers te Reusel is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Kattenbos 6 te Reusel.

Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat tussen Amitec BV en de opdrachtgever, geen sprake is van enige relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden van Amitec BV zou kunnen beïnvloeden.

1.2 Aanleiding

In verband met de geplande ontwikkeling binnen het plangebied ter plaatse van Kattenbos 6 wil de gemeente Reusel-Mierden inzicht krijgen in de geursituatie, voordat hierover een besluit wordt genomen.

1.3 Doelstelling

In de nabijheid van de voorgenomen ontwikkeling liggen verschillende veehouderijen. Beoordeeld dient te worden of voldaan wordt aan de eisen met betrekking tot een 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende twee vragen:

- Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden)?
- Wordt er ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object)?

1.4 Uitvoering werkzaamheden

Bij de gemeente en/of provincie worden de bouw- en milieuvergunningen van de relevante veehouderijen geïnventariseerd. Naar aanleiding van deze inventarisatie wordt, met behulp van het programma V-Stacks, de geurbelasting van de meetpunten, ter hoogte van de toekomstige bebouwing, bepaald.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichtte werkzaamheden en worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

1.5 Ligging locatie

Het perceel staat kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Reusel
Sectie	:	E
Nummer(s)	:	1261
RD-coördinaten	:	138357,375465

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Kattenbos, buiten de bebouwde kom van Reusel. Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 40.280 m², waarvan ca. 2.425 m² bebouwd is.

De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1. In bijlage 3.1 is een situatietekening toegevoegd.

1.6 Voorgenomen ontwikkeling

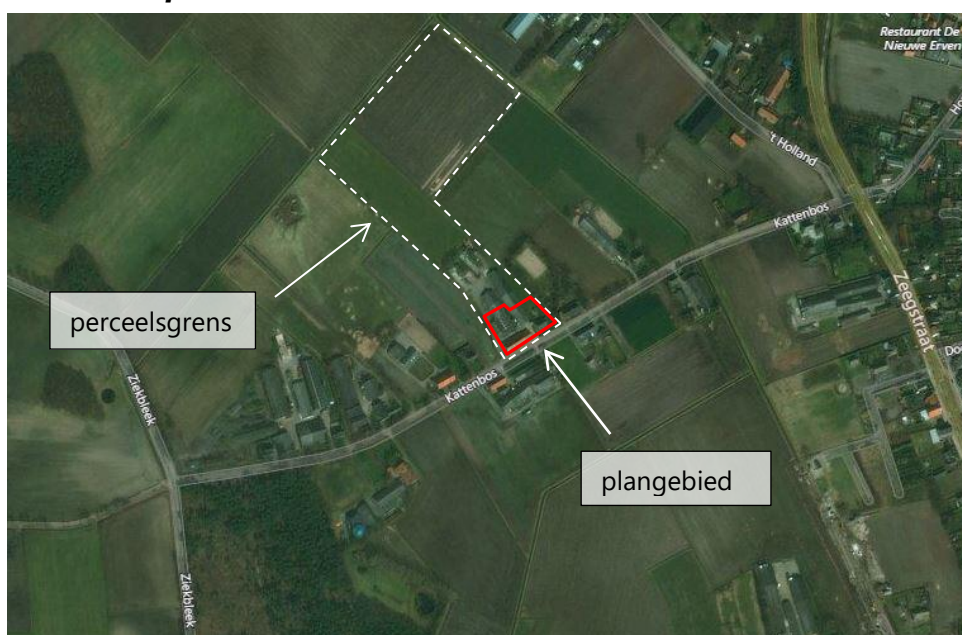
Op het plangebied is momenteel exploiteert de opdrachtgever, een veehouderij. Zij hebben aangeven het bedrijf te beëindigen en het perceel te ontwikkelen. De bestaande agrarische bedrijfsgebouwen en de oude boerderij zullen worden gesloopt, zodat er een Ruimte voor Ruimte-woning kan worden gerealiseerd. De bestaande bedrijfswoning zal worden herbestemd als een 'burgerwoning'.



(bron: Bureau Verkuylen)

De gemeente Reusel-Mierden geeft aan dat ze in principe bereid te zijn om mee te werken aan de wijziging van het bestemmingsplan, mits aangetoond kan worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat voor de nieuwe woning.

1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2 BELEIDSKADER

2.1 Wetgeving

Sinds 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. In deze wet zijn, ter beoordeling, de normen opgenomen van vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, betreffende geurhinder door de, tot die veehouderijen behorende, dierenverblijven. Ook dient, in het kader van de ruimtelijke ordening, rekening gehouden te worden met de normen, opgenomen in deze wet.

De emissie van stankstoffen die een veehouderij produceert, wordt berekend in geureenheden, uitgedrukt in odourunits (ou).

In de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de emissiefactor per diersoort beschreven, alsmede de hoeveelheid odourunits, die een dier produceert. Ook wordt rekening gehouden met het staltype waarin de dieren staan en het luchtbehandelingsstelsel. De totale geuremissie van een veehouderij op zijn omgeving wordt op basis van deze gegevens berekend. De geurbelasting wordt uitgedrukt in ou_e/m^3 lucht, dus in een concentratie van geurdeeltjes per kubieke meter.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn normen opgenomen voor de maximale geurbelasting, die een veehouderij mag uitstoten op een geurgevoelig object. Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

- Het object moet een gebouw zijn;
- Het gebouw moet bestemd zijn voor menselijk wonen en/of verblijf;
- Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen en verblijf;
- Het gebouw wordt permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze gebruikt.

Voor dieren zonder geuremissiefactor geldt altijd minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Binnen de bebouwde kom bedraagt deze afstand ten minste 100m, buiten de bebouwde kom 50m.

In alle gevallen geldt altijd een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Binnen de bebouwde kom bedraagt deze afstand ten minste 50m, buiten de bebouwde kom 25m.

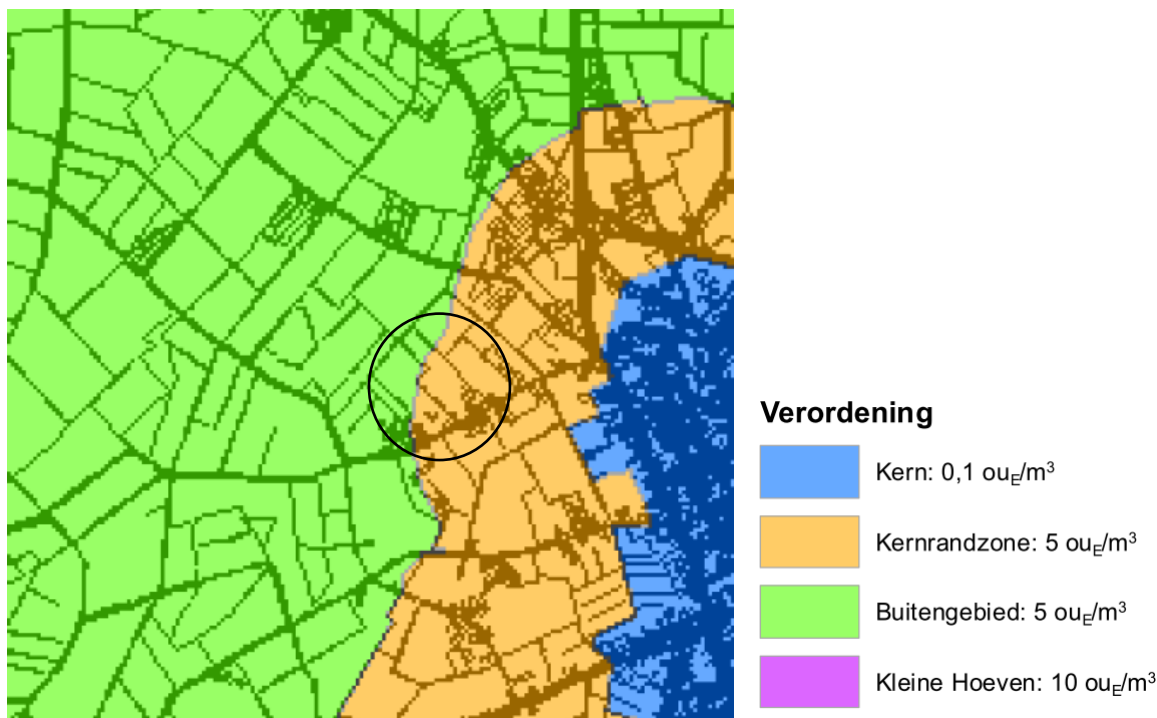
In de Meststoffenwet zijn landelijk twee gebieden aangewezen, waar een hogere maximale geurbelasting op een geurgevoelig object wordt toegestaan. Deze gebieden worden aangeduid als concentratiegebieden Oost en Zuid. In bijlage 5 is een locatietekening van deze concentratiegebieden opgenomen. Het plangebied is gelegen in het (niet-)concentratiegebied zuid, /buiten de bebouwde kom. De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting per gebied weer:

Geur gevoelig object gelegen in:	Max toegestane geurbelasting (ou_e/m^3)
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

2.2 Gemeentelijke geurverordening

De Wet geurhinder en veehouderij geeft de gemeenten de bevoegdheid om, binnen gestelde marges, bij verordening afwijkende geurnormen op te stellen in een gebiedsvisie.

De gemeente Reusel-Mierden heeft op 17 december 2013 een gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Het plangebied is gelegen binnen het kernrandzone. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt $5,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, zoals in de onderstaande afbeelding af te lezen is.



Tevens is in de geurverordening van de gemeente Reusel-Mierden een afwijkende minimale afstandseis opgenomen voor veehouderijen, waar dieren worden gehouden behorende tot een diercategorie waarvoor in de ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld.

Aant. dieren	$1 \leq 100$	$101 \leq 200$	$201 \leq 300$	$301 \leq 400$	>401 -dieren
Bebouwde kom	100m	125m	175m	250m	300m
Buitengebied	50m	70m	90m	140m	180m

2.3 Ruimte voor Ruimte woningen

Voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen" (RvR-woningen) en de daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten, geldt een afwijkend toetsingskader. In bijlage 5 zijn de uitgangspunten, waaraan voldaan moet worden om hiervoor in aanmerking te kunnen komen, opgenomen.

Indien de woning voldoet aan alle uitgangspunten, geldt alleen een minimale afstandseis van het emissiepunt van een dierverblijf tot aan de gevel van een geurgevoelig object.

Min. afstanden RvR-woning tussen een dierenverblijf (m)	
binnen bebouwde kom	100
buiten bebouwde kom	50

2.4 Relevante veehouderijen in de omgeving

Voor de beoordeling of er sprake is van een goed woon- en verblijfklimaat, dan wel dat belangen van omliggende veehouderijen worden geschaad, dienen de veehouderijen in een straal van 2 kilometer van het plangebied te worden onderzocht.

Met behulp van de gegevens van de gemeente en/of de provincie (BVB-web), wordt de geuremissie van alle veehouderijen binnen dit gebied bepaald. Indien nodig zullen de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen worden opgevraagd en tijdens het onderzoek gebruikt worden. Een lijst met de relevante veehouderijen is opgenomen in bijlage 2.

2.5 Verspreidingsmodellen V-Stacks

Voor de berekening van de geurbelasting en de bepaling van een goed woon- en verblijfklimaat wordt gebruikgemaakt van de verspreidingsmodellen V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied.

Met V-Stacks vergunning wordt de geurbelasting vanuit de dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald. Voor het berekenen van de geurverspreiding van veehouderijen wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied.

2.6 Geurbelasting

Met de berekening van de geurbelasting wordt onderzocht of de belangen van de omliggende veehouderijen worden geschaad. De veehouderijen in een straal van 2 kilometer van het plangebied worden onderzocht.

Voor deze berekeningen wordt per veehouderij gebruik gemaakt van één fictief emissiepunt dat de gehele geuremissie van de veehouderij omvat. Dit emissiepunt wordt op het dichtstbijzijnde punt van het bouwblok gepositioneerd, zo dicht mogelijk bij de betreffende geurgevoelige objecten van het plangebied. De berekeningen worden uitgevoerd met V-stacks vergunning, conform het "worst-case scenario", waarbij met standaardwaarden van het emissiepunt moet worden gerekend.

2.7 Voor- en achtergrondbelasting

Onder voorgrondbelasting wordt de geurbelasting van één veehouderij, die de meeste geurbelasting op het geurgevoelige object veroorzaakt, verstaan. Voor de een representatieve bepaling van de voorgrondbelasting dient de geurbelasting van de omliggende veehouderij, die dominant aanwezig is, afzonderlijk berekend te worden.

Voor deze berekeningen wordt gebruik gemaakt van één fictief emissiepunt dat de gehele geuremissie van de veehouderij omvat. Dit emissiepunt wordt op het dichtstbijzijnde punt van het bouwblok gepositioneerd, zo dicht mogelijk bij de betreffende geurgevoelige objecten van de onderzoeklocatie. Deze berekeningen worden uitgevoerd met V-stacks vergunning, conform het "worst-case scenario", waarbij met standaardwaarden van het emissiepunt moet worden gerekend.

Onder achtergrondbelasting wordt de geurbelasting van de in de omgeving liggende veehouderijen op een geurgevoelig object verstaan. Voor deze berekeningen wordt gebruikgemaakt van een fictief emissiepunt in het midden van het bouwblok en omvat de gehele emissie van het bedrijf.

Met V-Stacks gebied wordt middels meetpunten de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten bepaald.

Geurhinderpercentage:

Met de berekende voor- en achtergrondbelasting kunnen de geurhinderpercentages worden bepaald. Het hoogste geurhinderpercentage is maatgevend voor de bestaande situatie.

Milieukwaliteit:

De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in 8 categorieën van "zeer goed" tot "extreem slecht". De termen zijn afkomstig van de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) en zijn afhankelijk van de geurhinderpercentages.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgrondbelasting [ou_g/m^3]	Achtergrondbelasting [ou_g/m^3]
Zeer goed	< 5	0 – 1,5	0 – 3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,7	3 – 8
Redelijk goed	10 – 15	3,7 – 6,5	8 – 13
Matig	15 – 20	6,5 – 10	13 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14	20 – 28
Slecht	25 – 30	14 – 19	28 – 38
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25	38 – 50
Extreem slecht	35 – 40	25 – 32	50 – 65

De bovenstaande waarden gelden alleen binnen concentratiegebieden, voor buiten de concentratiegebieden gelden andere waarden.

Gebiedsvisie gemeente Reusel-Mierden 2013:

De gemeente Reusel-Mierden heeft op 17 december 2013 'Verordening geurhinder en veehouderij 2013 en Gebiedsvisie 2013' vastgesteld. Hierin zijn de waarden voor het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit de stallen van de veehouderijen vastgelegd.

Gebied	Geurgehinderpercentage [%]	Voorgrondbelasting [ou_g/m^3]	Achtergrondbelasting [ou_g/m^3]
Bebouwd kom	12	≤ 5	≤ 10
Kernrandzones	16	≤ 7	≤ 14
Buitengebied	20	≤ 10	≤ 20

Als niet aan deze waarden (achtergrond- voorgrondbelasting) kan worden voldaan dan is het oprichten van de geurgevoelige objecten zoals woningen niet toestaan. Daarmee wordt voorkomen dat nieuwe overbelaste situaties ontstaan.

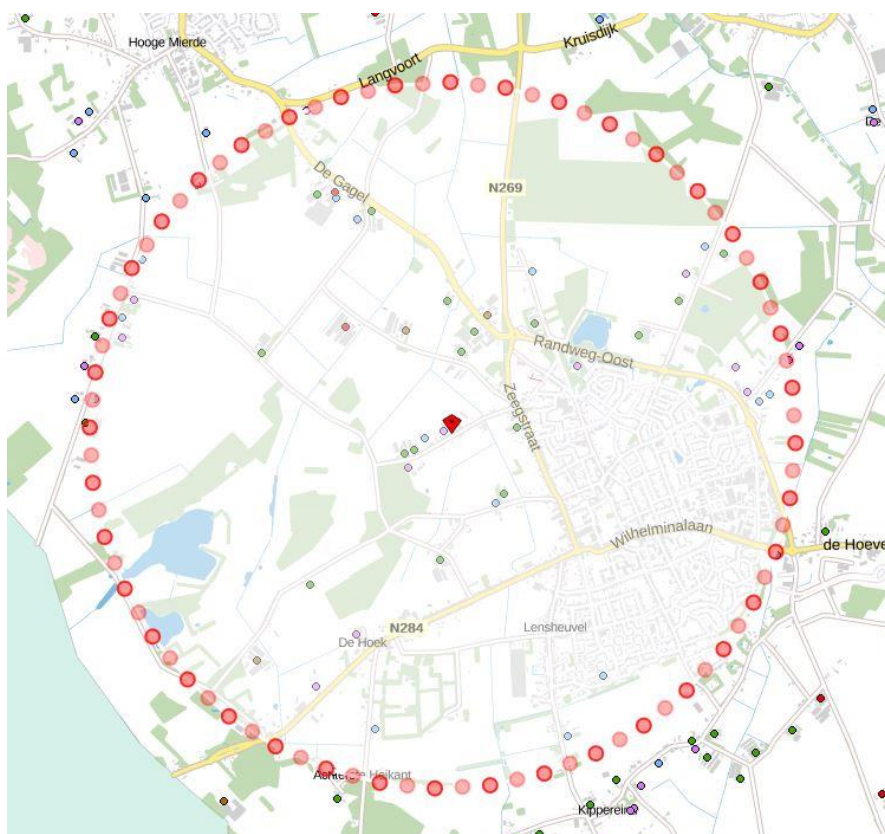
2.8 Werkwijze

Voor het maken van de berekeningen worden diverse informatiebronnen geraadpleegd. Bij de gemeente en provincie (BVB-web) worden o.a. het bestemmingsplan van het gebied en de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen opgevraagd. Tevens wordt gevraagd of de gemeente een geurverordening heeft opgesteld. Bij het kadaster wordt de kadastrale omgevingsondergrond van de plangebied opgevraagd. Hierin zijn de bebouwing en de rijksdriehoekscoördinaten opgenomen.

3 BEREKENINGEN

3.1 Invoergegevens

Voorafgaand aan de berekeningen zijn, aan de hand van de gegevens van provincie Noord-Brabant en de gemeente Reusel-Mierden, relevante veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied geselecteerd. In bijlage 2 is een lijst van deze veehouderijen opgenomen.



(bron: provincie Noord-Brabant)

Binnen het plangebied is momenteel nog een veehouderij actief. Gezien de opdrachtgever gaat stoppen met de veehouderij, worden de gegevens van zijn veehouderij niet meegenomen met de berekeningen. De bestaande bedrijfswoning kan voor de omliggende veehouderijen worden beschouwd als een 'Voormalige bedrijfswoning die na 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij'.

Voor de berekeningen voor de voor en achtergrondbelasting een aantal meetpunten geplaatst, rondom de bestaande woning zijn 4 meetpunten gepositioneerd (MP1 t/m MP4). Rondom het bouwvlak van deze woning zijn 5 meetpunten gepositioneerd (MP5 t/m MP9). Zuidelijk op te perceel zal een nieuwe Ruimte voor ruimte-woning worden opgericht. Ter plaatse van deze woning zijn 4 meetpunten gepositioneerd, (MP20 t/m MP23). Rondom het bouwvlak van deze woning zijn 5 meetpunten gepositioneerd (MP25 t/m MP29).

3.2 Afstandsbepaling

Rondom het plangebied zijn enkele veehouderijen gelegen waar dieren worden gehouden behorende tot een diercategorie waarvoor in de ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld. Hier geldt de minimale afstandseis uit de geurverordening van de gemeente Reusel-Mierden.

Ten zuidwesten van de onderzoeklocatie is ter plaatse van Kattenbos 12a bevindt zich een veehouderij waar 200 stuks "overig rundvee" wordt gehouden. Conform de geurverordening van de gemeente Reusel-Mierden bedraagt de afstand, gemeten van de gevel van een dierenverblijf tot aan de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied minimaal 70 meter te bedragen. De werkelijke afstand tussen de rand van het bouwblok van Kattenbos 12a en de gevel van het dichtbij zijnde geurgevoelig object bedraagt 129 m.

Ten zuidwesten van de onderzoeklocatie worden ter plaatse van Kattenbos 10 paarden gehouden. Conform de geurverordening van de gemeente Reusel-Mierden bedraagt de afstand, gemeten van de gevel van een dierenverblijf tot aan de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied minimaal 50 meter. De werkelijke afstand tussen de rand van de paardenstal en de gevel van het dichtbijzijnde geurgevoelig object bedraagt 97 m.

3.3 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting zijn voor de omliggende veehouderijen aan 't Holland 9 en 13, Hooge Mierdseweg 5a, Kattenbos 12a en 14, Voort 23 en 24a en Zeegstraat 37, de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie 't Holland 13 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $4,0 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op het bouwvlak bedraagt $4,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de voorgenomen Ruimte voor Ruimte woning bedraagt $4,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op het bouwvlak bedraagt $4,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Een grafische weergave van de met V-Stacks vergunning uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.2. De rekenbladen van de met V-Stacks vergunning uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $7,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op het bouwvlak bedraagt $7,4 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de voorgenomen Ruimte voor Ruimte woning bedraagt $7,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op het bouwvlak bedraagt $7,7 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Een grafische weergave van de met V-Stacks gebied uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.3. De rekenbladen van de met V-Stacks gebied uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4.

3.4 Milieukwaliteit

Voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat op de plangebied heeft de gemeente Reusel-Mierden eigen beleidsregels opgesteld. Het plangebied is gelegen binnen het kernrandzone

Gebied	Geurghinderpercentage [%]	Voorgrondbelasting [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]
Bebouwd kom	12	≤ 5	≤ 10
Kernrandzones	16	≤ 7	≤ 14
Buitengebied	20	≤ 10	≤ 20

Uit de tabel is af te lezen dat het woon- en verblijfklimaat ter plaatse van het plangebied voldoet aan de eisen van de gemeente.

4 CONCLUSIES

In opdracht van Familie Lauwers te Reusel is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Kattenbos 6 te Reusel.

In verband met de geplande ontwikkeling binnen het plangebied ter plaatse van Kattenbos 6 wil de gemeente Reusel-Mierden inzicht krijgen in de geursituatie, voordat hierover een besluit wordt genomen.

In de nabijheid van de voorgenomen ontwikkeling liggen verschillende veehouderijen. Beoordeeld dient te worden of voor het geuraspect voldaan wordt aan de eisen van een 'goede ruimtelijke ordening'. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende twee vragen:

- Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (Belangen veehouderij en derden)
- Wordt er ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

4.1 Conclusies

De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor, dat geurgevoelige objecten niet binnen de geurcontouren van veehouderijen gebouwd mogen worden.

De afstandseis van 50 meter, gemeten van de gevel van een dierenverblijf van de dichtstbij gelegen paardenstal (Kattenbos 10) tot aan de Ruimte voor Ruimte woning binnen het plangebied, wordt niet overschreden.

Voorgrondbelasting

De veehouderij op de locatie 't Holland 13 veroorzaakt de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $4,0 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrond-belasting ter plaatse van de voorgenomen Ruimte voor Ruimte woning bedraagt $4,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $7,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op het bouwvlak bedraagt $7,4 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrond-belasting ter plaatse van de voorgenomen Ruimte voor Ruimte woning bedraagt $7,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op bouwvlak bedraagt $7,7 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Woon- en verblijfklimaat

Voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat op de plangebied heeft de gemeente Reusel-Mierden eigen beleidsregels opgesteld. Hierbij wordt het aspect cumulatieve geurhinder van veehouderijen getoetst.

Gebied	Geurghinderpercentage [%]	Voorgrondbelasting [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]
Bebouwd kom	12	≤ 5	≤ 10
Kernrandzones	16	≤ 7	≤ 14
Buitengebied	20	≤ 10	≤ 20

Uit de tabel is af te lezen dat de gemiddelde woon- en verblijfklimaat ter plaatse van het plangebied voldoet aan de beleidsregels.

Op basis van de zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief.

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

Volgens het algemeen gebruikelijke inzichten en methoden is het in dit rapport beschreven onderzoek op zorgvuldige wijze verricht.

Amitec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel het geuronderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de, in dit rapport, gepresenteerde gegevens. Immers, elk geuronderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal aannames (model dimensioneren), dat representatief wordt geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

Amitec BV is voor de hieruit voortvloeiende schade of gevolgen, van welke aard dan ook, niet aansprakelijk. Het uitgevoerde geuronderzoek is een momentopname. Beïnvloeding door verandering van bijvoorbeeld nieuwe wetgeving, bouwen van geurgevoelige objecten, verbeterde rekenmodellen, kunnen plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek.

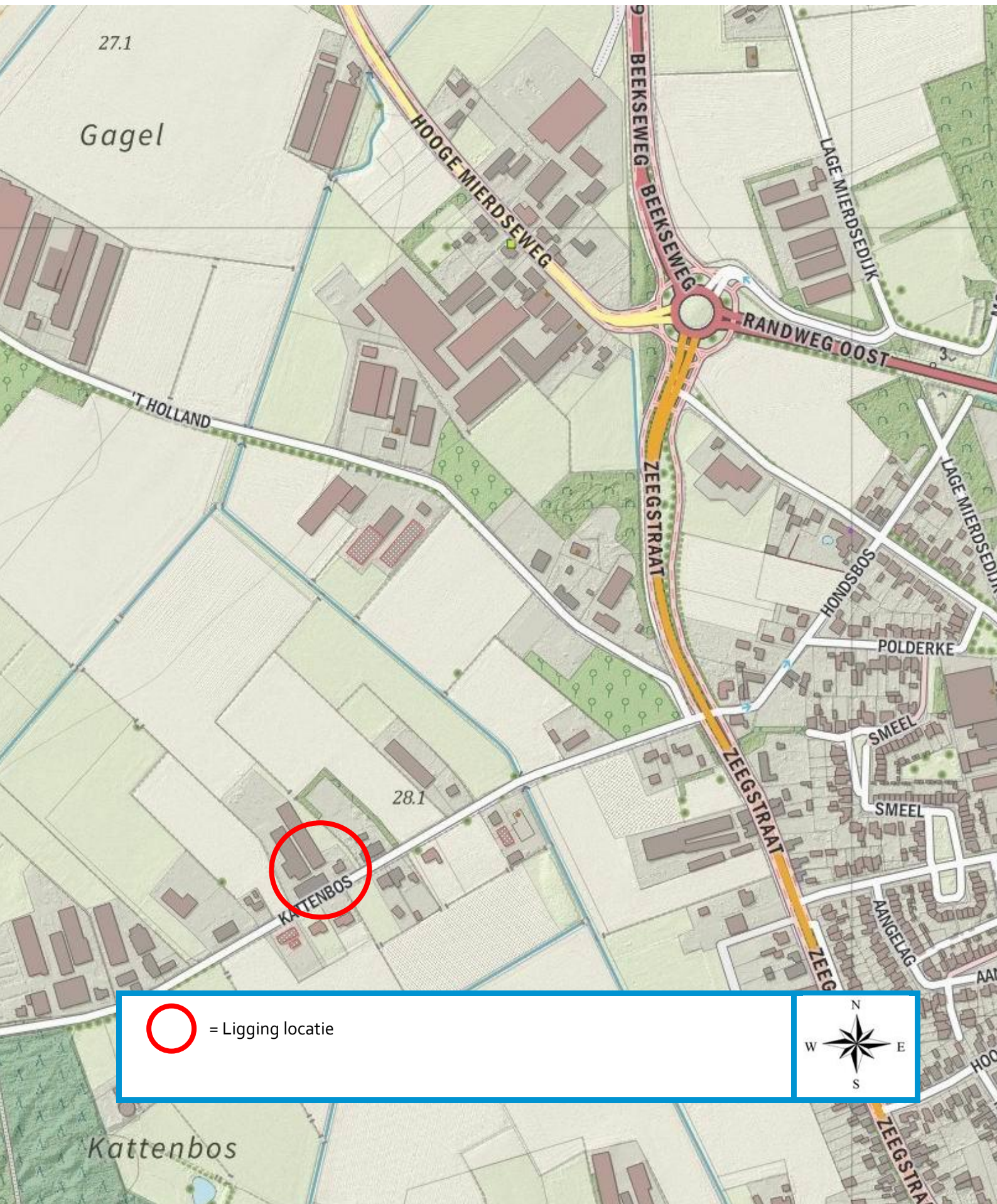
Amitec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001:2008.



datum:
30 januari 2018
kenmerk::
18.901-GEUR.01
Bijlage - **1** -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object





datum:
30 januari 2018
kenmerk::
18.901-GEUR.01
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens veehouderijen

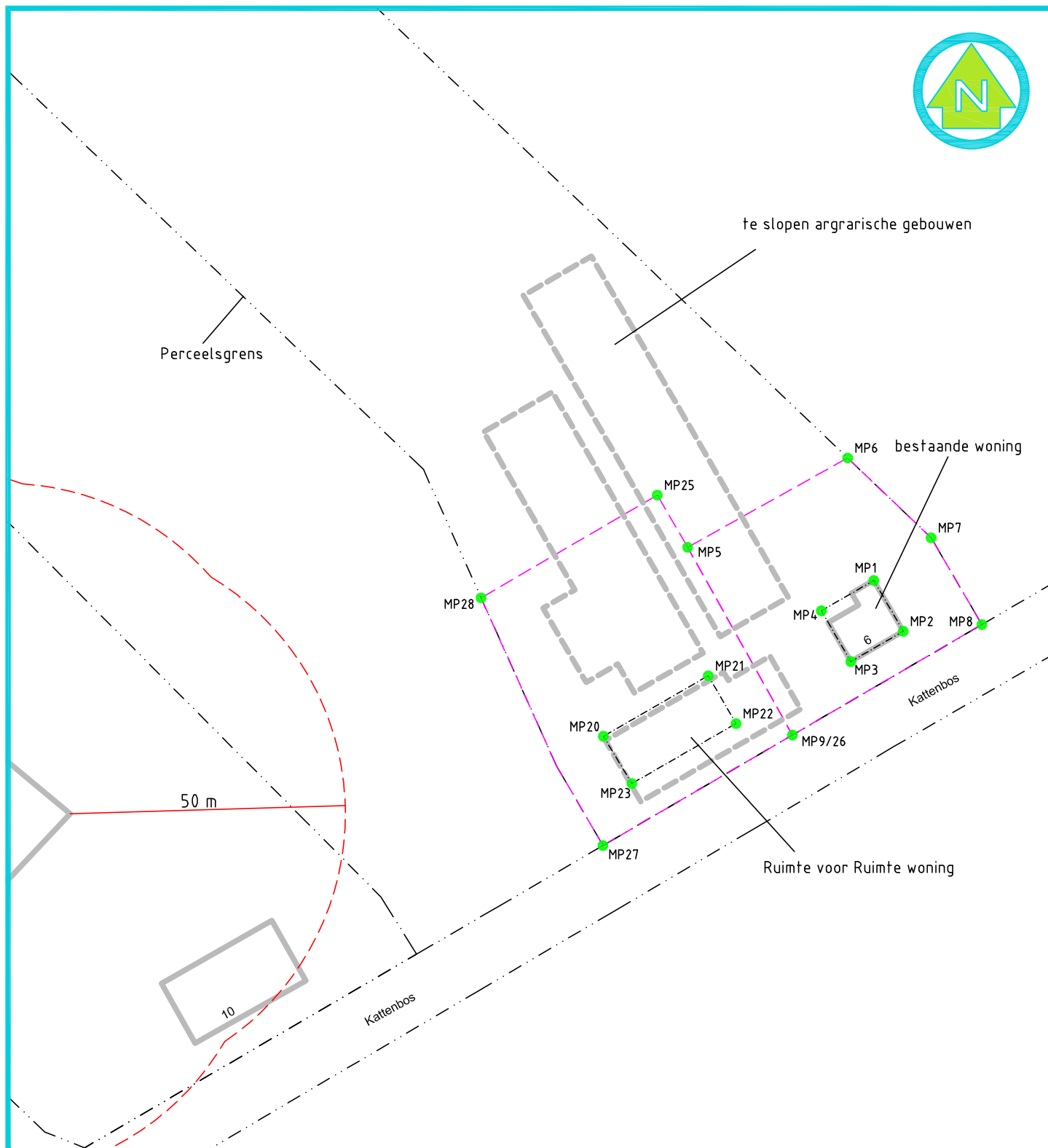
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	Evergund	Straat	nr.	Postcode	Plaats
1	136726	376344	12949	De Luther	19	5095AC	HOOGHE MIERDE
2	136675	376114	27904	De Luther	21	5095AC	HOOGHE MIERDE
3	136614	375899	40514	De Luther	23	5095AC	HOOGHE MIERDE
4	136459	375551	2426	De Luther	27	5095AC	HOOGHE MIERDE
5	136405	375417	27246	De Luther	29	5095AC	HOOGHE MIERDE
6	137401	375812	48780	Kailakkers	25	5095AD	HOOGHE MIERDE
7	137718	376714	15782	De Gagel	14	5095AH	HOOGHE MIERDE
8	137819	376727	89695	De Gagel	16	5095AH	HOOGHE MIERDE
9	137826	376689	4048	De Gagel	16A	5095AH	HOOGHE MIERDE
10	138028	376617	26974	De Gagel	20	5095AH	HOOGHE MIERDE
11	137662	377190	20700	Langvoort	4	5095AK	HOOGHE MIERDE
12	136613	376010	0	De Luther	21A	5095AC	HOOGHE MIERDE
13	137032	376765	0	Kailakkers	18	5095AD	HOOGHE MIERDE
14	137951	376573	312	Aanrijten	2	5095BR	HOOGHE MIERDE
15	139347	373976	0	Den Toemet	2	5541AR	REUSEL
16	138737	374961	2300	Voort	28	5541EJ	REUSEL
17	138857	375389	9554	Zeegstraat	37	5541EW	REUSEL
18	137711	373916	3335	Turnhoutseweg	36	5541NZ	REUSEL
19	137941	374210	3828	De Hoek	1	5541 PD	REUSEL
20	137679	374496	0	Bakmannen	1A	5541PG	REUSEL
21	137375	374066	81720	Bakmannen	5-7	5541PG	REUSEL
22	138417	374635	37744	Voort	23	5541PH	REUSEL
23	138215	375238	11246	Kattenbos	14	5541PJ	REUSEL
24	138239	375161	0	Kattenbos	14A	5541PJ	REUSEL
25	137881	375958	114005	't Holland	13	5541PK	REUSEL
26	138541	375816	0	't Holland	7	5541PK	REUSEL
27	138221	375939	75724	't Holland	9	5541PK	REUSEL
28	138461	376105	44429	Hooge Mierdseweg	11	5541PL	REUSEL
29	138688	376028	0	Hooge Mierdseweg	2B	5541PL	REUSEL
30	138613	375934	28870	Hooge Mierdseweg	5A	5541PL	REUSEL
31	138958	375977	49638	Lage Mierdsedijk	2	5541PM	REUSEL
32	138944	376273	0	Lage Mierdsedijk	5	5541PM	REUSEL
33	139195	375738	0	Lage Mierdsedijk	3	5541PM	REUSEL
34	140333	374662	0	Hamelendijk	2	5541RA	REUSEL
35	140163	375592	10839	Rouwenbogt	1	5541RM	REUSEL
36	140400	375770	5	Rouwenbogt	10	5541RM	REUSEL
37	139774	376105	0	Hulselsedijk	11A	5541RP	REUSEL
38	139816	376260	0	Hulselsedijk	13	5541RP	REUSEL
39	140032	376376	22428	Hulselsedijk	36	5541RP	REUSEL
40	139924	376418	95	Hulselsedijk	15	5541RP	REUSEL
41	140096	375731	10230	Gildepad	2	5541RR	REUSEL
42	139546	375912	24750	Molenheide	1	5541RV	REUSEL
43	138779	375010	16937	Voort	24A	5541EJ	REUSEL
44	138334	375325	0	Kattenbos	10	5541PJ	REUSEL
45	138271	375263	4565	Kattenbos	12A	5541PJ	REUSEL
46	140230	375533	702	Rouwenbogt	4	5541RM	REUSEL
47	140295	375573	820	Rouwenbogt	6	5541RM	REUSEL
48	139142	373633	10	t Heike	5	5541NJ	REUSEL
49	138050	373674	0	Pikoreistraat	3	5541NS	REUSEL
50	137813	373433	5304	Achterste Heikant	4	5541NT	REUSEL



datum:
30 januari 2018
kenmerk::
18.901-GEUR.01
Bijlage - 3 -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Geplande plangebieden
- belemmering Wgv



opdrachtgever:
Fam. Lauwers

Onderzoekslocatie:
**Kattenbos 6
5541 PJ Reusel**

Onderdeel:
Bijlage 3.1

schaal:
1 : 100

formaat
A4

project:
18.901

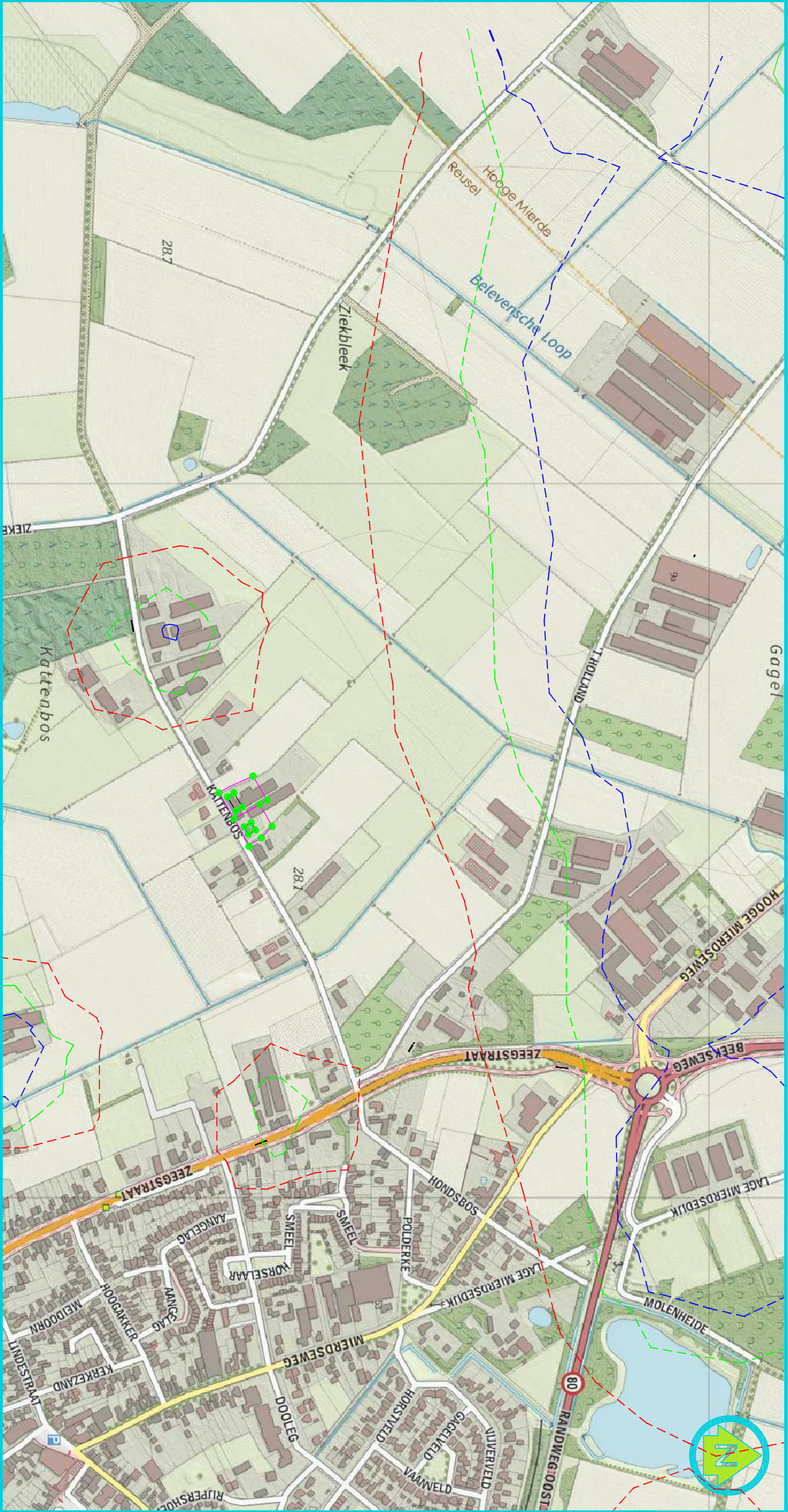
datum:
24 januari 2018

tekenaar:
MH



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008

P:\L\Lauwers, G\18.901- Kattenbos 6, Reusel



LEGENDA:

- Grens Ontwikkeling
- 10,0 OUE/m³ contour
- 14,0 OUE/m³ contour
- 20,0 OUE/m³ contour



opdrachtgever:	1:	5000	formaat:
Fam. Lauwers	1:	5000	A3

Onderzoekslocatie:	project:
Kattenbos 6	18.901
5541 PJ Reusel	

Onderdeel:	datum:
Bijlage 3.3	24 januari 2018
Achtergrondbelasting	Tekenaar:
	MH



Hobostaat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008

P.J.L. Lauwers, G18.901- Kattenbos 6, Reusel



datum:
30 januari 2018
kenmerk::
18.901-GEUR.01
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-01-2018 13:42:49

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 18.901 - Kattenbos 6 VG THO13

Berekende ruwheid: 0,17 m

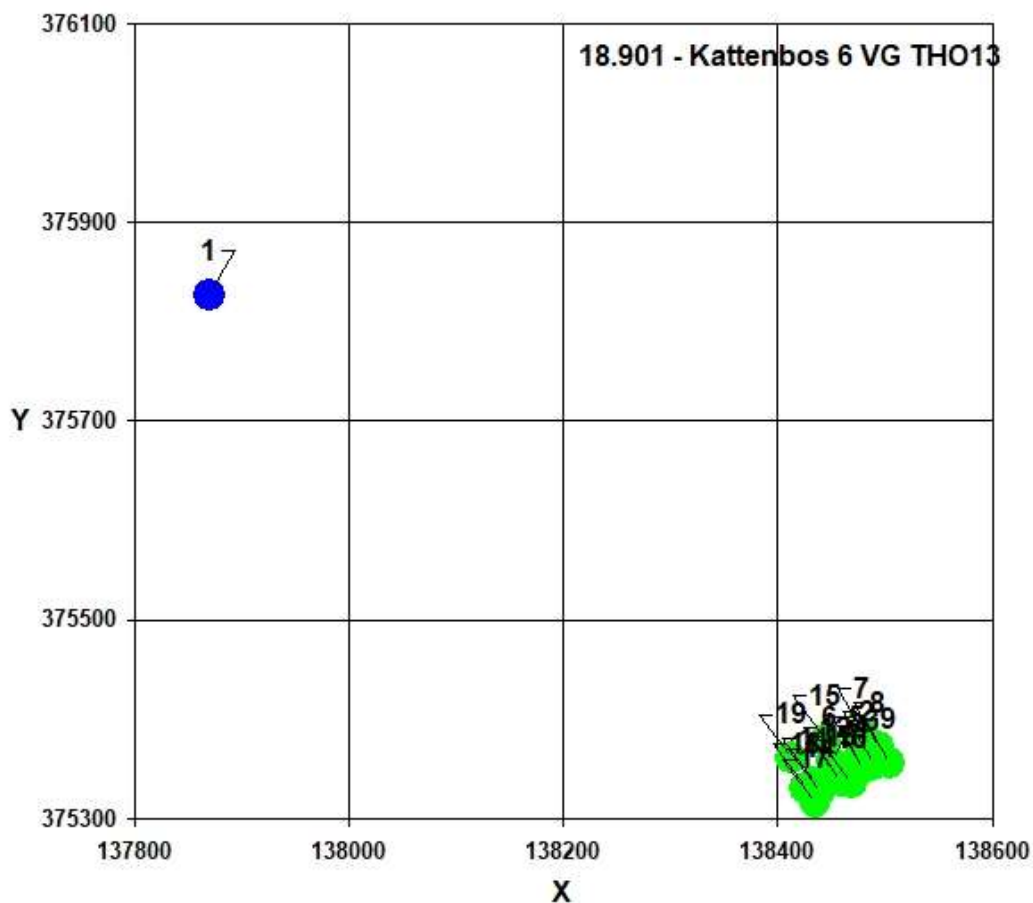
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	't Holland 13	137 869	375 827	6,0	6,0	0,50	4,00	114 005

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	138 484	375 363	5,0	4,0
3	MP02	138 489	375 354	5,0	3,9
4	MP03	138 480	375 349	5,0	3,9
5	MP04	138 474	375 358	5,0	4,0
6	MP05	138 450	375 358	5,0	4,1
7	MP06	138 479	375 386	5,0	4,1
8	MP07	138 494	375 371	5,0	3,9
9	MP08	138 504	375 355	5,0	3,8
10	MP09	138 469	375 335	5,0	3,9
11	MP20	138 435	375 336	5,0	4,0
12	MP21	138 454	375 346	5,0	4,1
13	MP22	138 459	375 337	5,0	4,0
14	MP23	138 440	375 326	5,0	4,0
15	MP25	138 445	375 379	5,0	4,2
16	MP26	138 469	375 335	5,0	3,9
17	MP27	138 435	375 315	5,0	3,9
18	MP28	138 426	375 330	5,0	4,1
19	MP29	138 413	375 360	5,0	4,3



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-01-2018 13:47:02

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: 18.901 - Kattenbos 6 VG THO9

Berekende ruwheid: 0,27 m

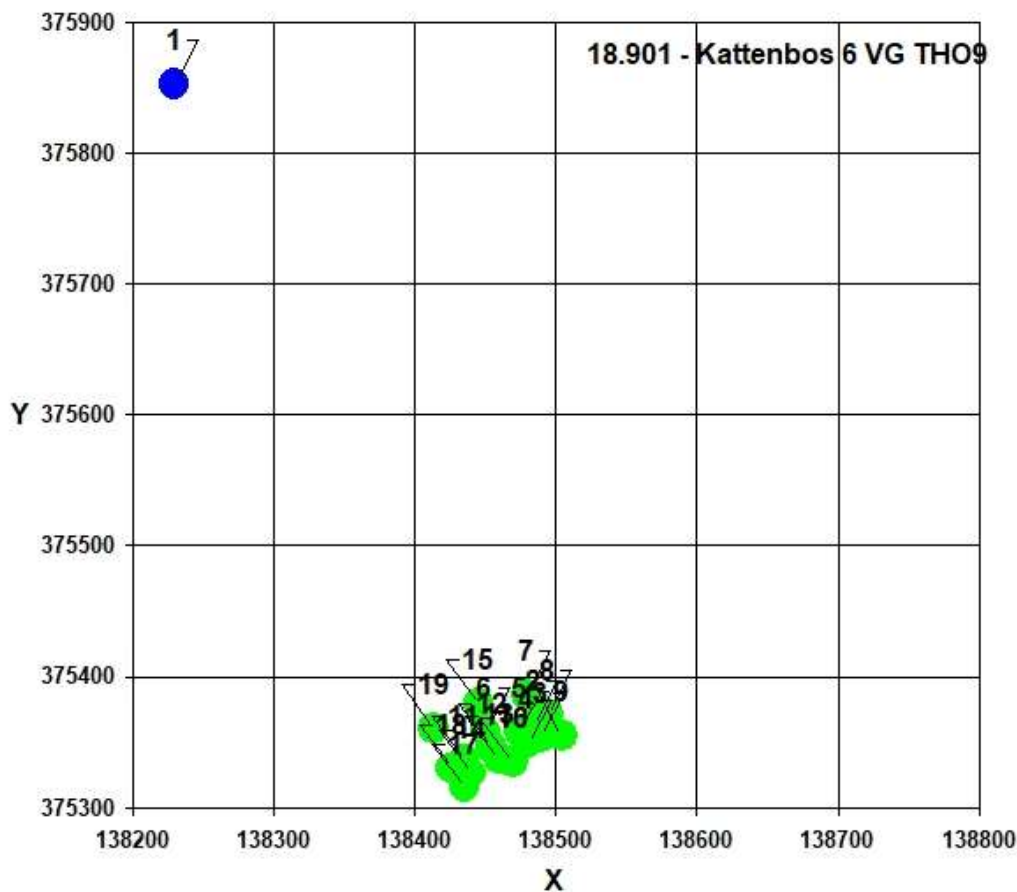
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	't Holland 9	138 229	375 853	6,0	6,0	0,50	4,00	75 724

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	138 484	375 363	5,0	3,3
3	MP02	138 489	375 354	5,0	3,2
4	MP03	138 480	375 349	5,0	3,2
5	MP04	138 474	375 358	5,0	3,3
6	MP05	138 450	375 358	5,0	3,3
7	MP06	138 479	375 386	5,0	3,5
8	MP07	138 494	375 371	5,0	3,3
9	MP08	138 504	375 355	5,0	3,2
10	MP09	138 469	375 335	5,0	3,0
11	MP20	138 435	375 336	5,0	3,1
12	MP21	138 454	375 346	5,0	3,2
13	MP22	138 459	375 337	5,0	3,1
14	MP23	138 440	375 326	5,0	3,0
15	MP25	138 445	375 379	5,0	3,5
16	MP26	138 469	375 335	5,0	3,0
17	MP27	138 435	375 315	5,0	2,9
18	MP28	138 426	375 330	5,0	3,0
19	MP29	138 413	375 360	5,0	3,3



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-01-2018 13:52:28

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 18.901 - Kattenbos 6 VG VRT24a

Berekende ruwheid: 0,52 m

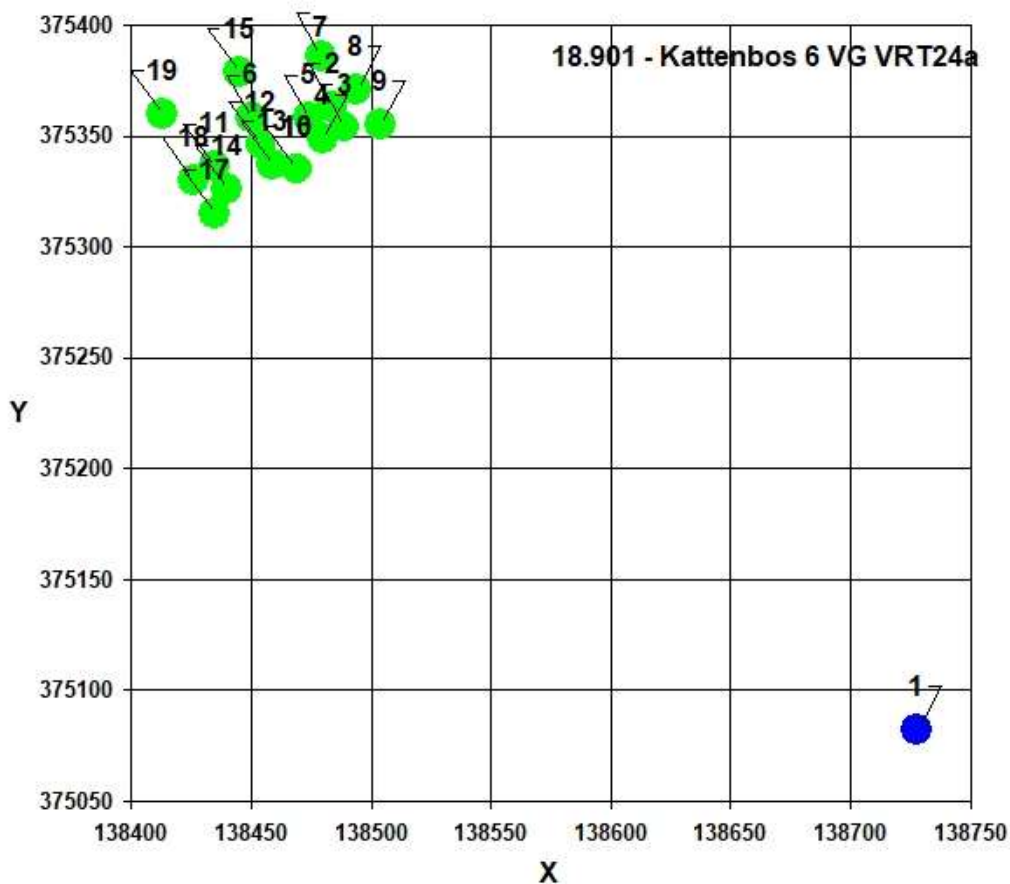
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Voort 24a	138 728	375 082	6,0	6,0	0,50	4,00	16 937

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	138 484	375 363	5,0	1,3
3	MP02	138 489	375 354	5,0	1,4
4	MP03	138 480	375 349	5,0	1,4
5	MP04	138 474	375 358	5,0	1,3
6	MP05	138 450	375 358	5,0	1,2
7	MP06	138 479	375 386	5,0	1,2
8	MP07	138 494	375 371	5,0	1,3
9	MP08	138 504	375 355	5,0	1,4
10	MP09	138 469	375 335	5,0	1,4
11	MP20	138 435	375 336	5,0	1,3
12	MP21	138 454	375 346	5,0	1,3
13	MP22	138 459	375 337	5,0	1,3
14	MP23	138 440	375 326	5,0	1,3
15	MP25	138 445	375 379	5,0	1,2
16	MP26	138 469	375 335	5,0	1,4
17	MP27	138 435	375 315	5,0	1,3
18	MP28	138 426	375 330	5,0	1,2
19	MP29	138 413	375 360	5,0	1,1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-01-2018 13:49:22

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 18.901 - Kattenbos 6 VG VRT23

Berekende ruwheid: 0,44 m

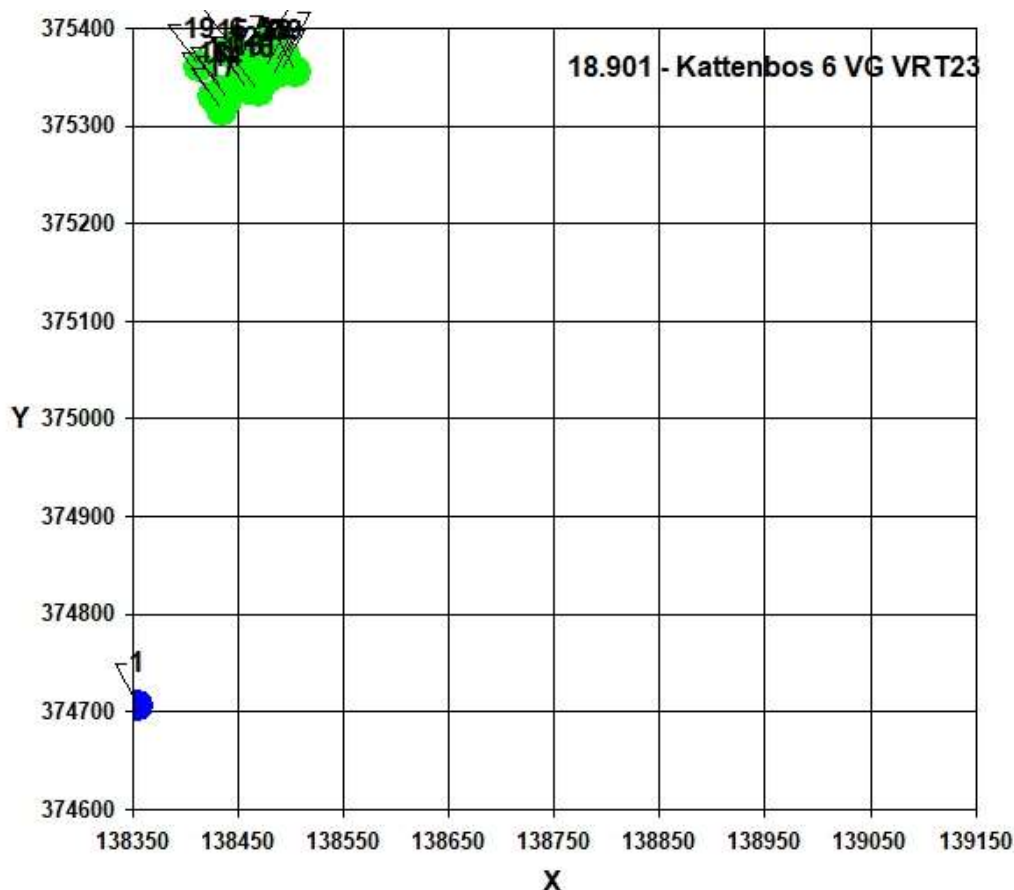
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Voort 23	138 355	374 705	6,0	6,0	0,50	4,00	37 744

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	138 484	375 363	5,0	1,3
3	MP02	138 489	375 354	5,0	1,3
4	MP03	138 480	375 349	5,0	1,3
5	MP04	138 474	375 358	5,0	1,3
6	MP05	138 450	375 369	5,0	1,3
7	MP06	138 479	375 386	5,0	1,2
8	MP07	138 494	375 371	5,0	1,2
9	MP08	138 504	375 355	5,0	1,3
10	MP09	138 469	375 335	5,0	1,4
11	MP20	138 435	375 336	5,0	1,3
12	MP21	138 454	375 346	5,0	1,4
13	MP22	138 459	375 337	5,0	1,4
14	MP23	138 440	375 326	5,0	1,4
15	MP25	138 445	375 379	5,0	1,2
16	MP26	138 469	375 335	5,0	1,4
17	MP27	138 435	375 315	5,0	1,4
18	MP28	138 426	375 330	5,0	1,4
19	MP29	138 413	375 360	5,0	1,3



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-01-2018 13:25:01

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 18.901 - Kattenbos 6 VG HMW5a

Berekende ruwheid: 0,34 m

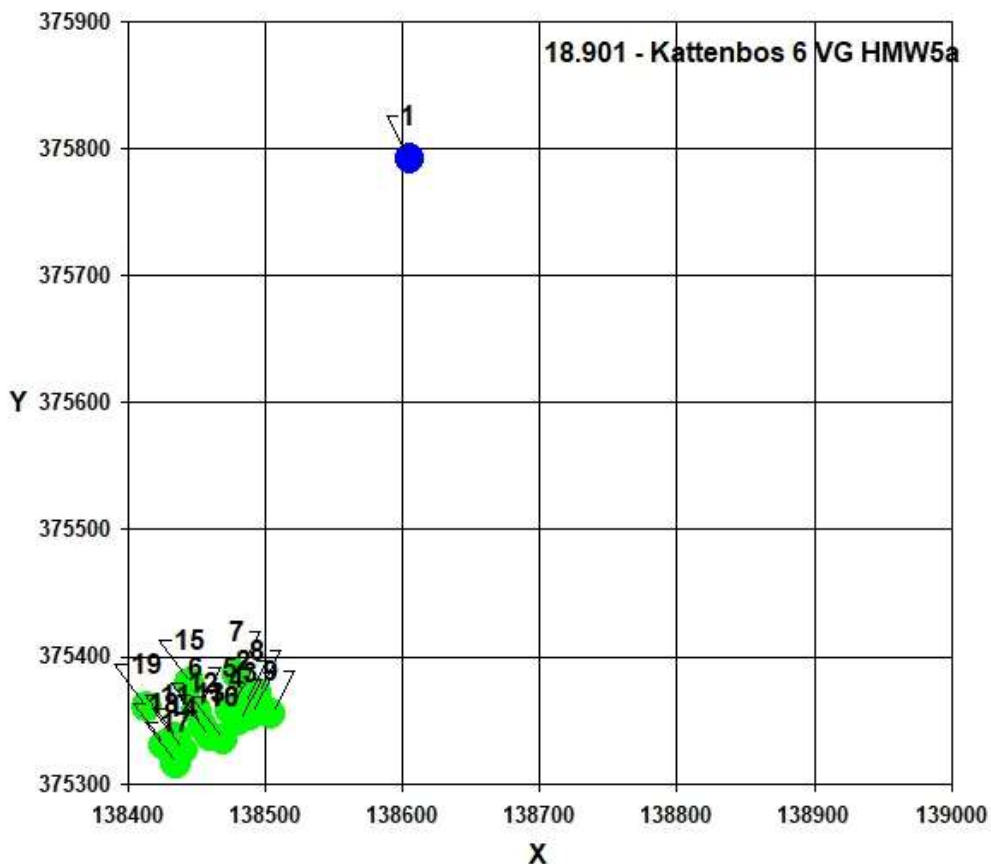
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hooge Mierdseweg 5a	138 605	375 792	6,0	6,0	0,50	4,00	28 870

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	138 484	375 363	5,0	1,5
3	MP02	138 489	375 354	5,0	1,5
4	MP03	138 480	375 349	5,0	1,4
5	MP04	138 474	375 358	5,0	1,5
6	MP05	138 450	375 358	5,0	1,5
7	MP06	138 479	375 386	5,0	1,6
8	MP07	138 494	375 371	5,0	1,6
9	MP08	138 504	375 355	5,0	1,5
10	MP09	138 469	375 335	5,0	1,4
11	MP20	138 435	375 336	5,0	1,4
12	MP21	138 454	375 346	5,0	1,4
13	MP22	138 459	375 337	5,0	1,4
14	MP23	138 440	375 326	5,0	1,3
15	MP25	138 445	375 379	5,0	1,6
16	MP26	138 469	375 335	5,0	1,4
17	MP27	138 435	375 315	5,0	1,3
18	MP28	138 426	375 330	5,0	1,4
19	MP29	138 413	375 360	5,0	1,5



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-01-2018 13:30:04

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 18.901 - Kattenbos 6 VG Kab12a

Berekende ruwheid: 0,30 m

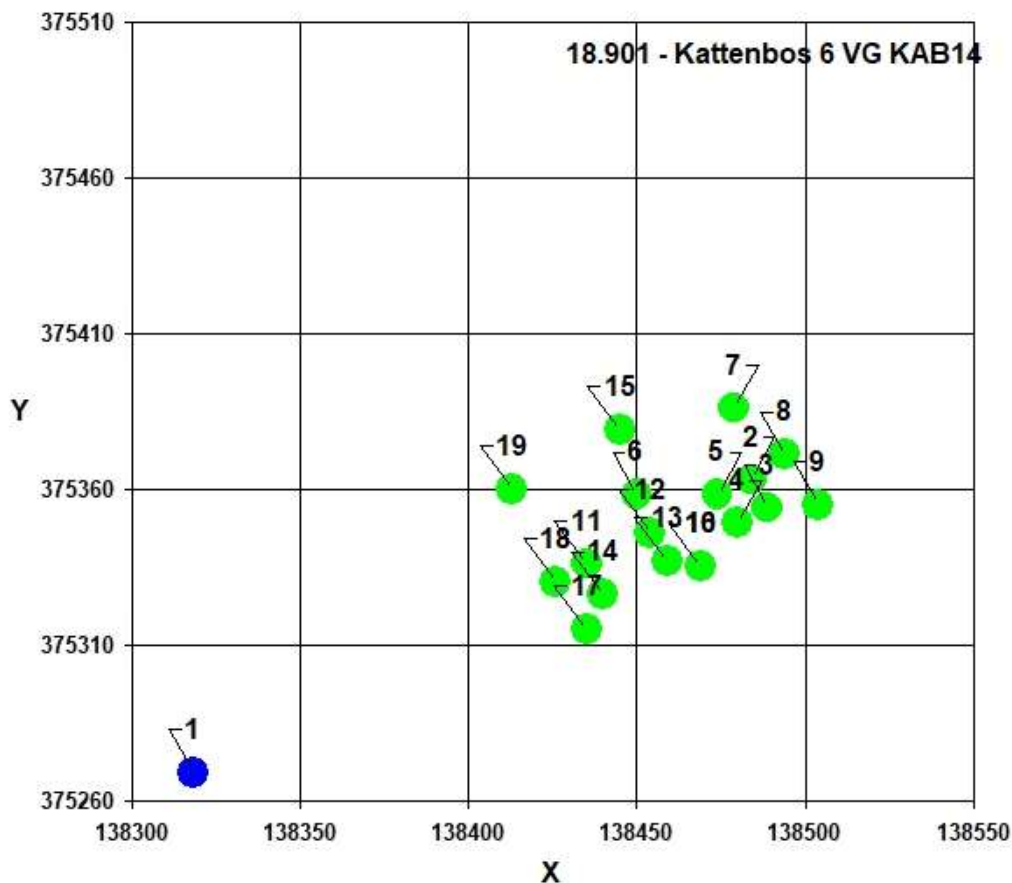
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Kattenbos bos 14	138 241	375 274	6,0	6,0	0,50	4,00	11 246

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	138 484	375 363	5,0	1,8
3	MP02	138 489	375 354	5,0	1,8
4	MP03	138 480	375 349	5,0	1,9
5	MP04	138 474	375 358	5,0	1,9
6	MP05	138 450	375 358	5,0	2,2
7	MP06	138 479	375 386	5,0	1,8
8	MP07	138 494	375 371	5,0	1,7
9	MP08	138 504	375 355	5,0	1,6
10	MP09	138 469	375 335	5,0	2,1
11	MP20	138 435	375 336	5,0	2,6
12	MP21	138 454	375 346	5,0	2,2
13	MP22	138 459	375 337	5,0	2,2
14	MP23	138 440	375 326	5,0	2,6
15	MP25	138 445	375 379	5,0	2,3
16	MP26	138 469	375 335	5,0	2,1
17	MP27	138 435	375 315	5,0	2,8
18	MP28	138 426	375 330	5,0	2,8
19	MP29	138 413	375 360	5,0	3,0



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-01-2018 13:34:12

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 18.901 - Kattenbos 6 VG KAB14

Berekende ruwheid: 0,33 m

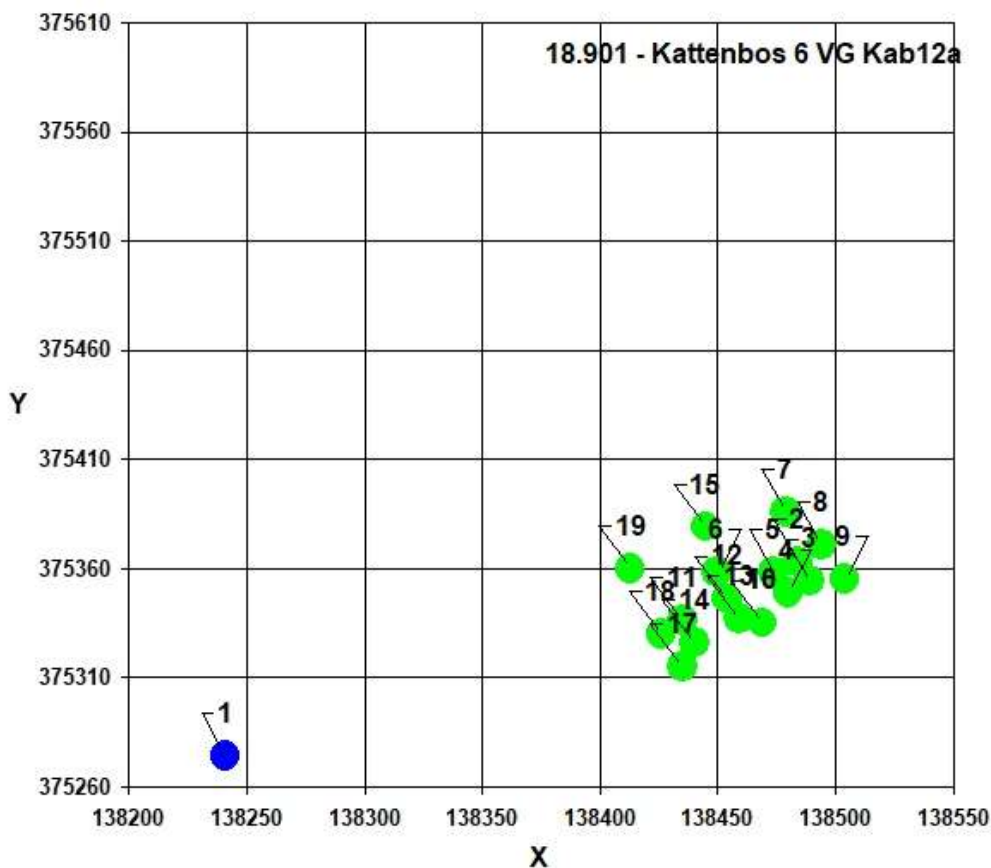
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Kattenbos bos 12a	138 318	375 269	6,0	6,0	0,50	4,00	4 565

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	138 484	375 363	5,0	1,2
3	MP02	138 489	375 354	5,0	1,2
4	MP03	138 480	375 349	5,0	1,3
5	MP04	138 474	375 358	5,0	1,3
6	MP05	138 450	375 358	5,0	1,5
7	MP06	138 479	375 386	5,0	1,1
8	MP07	138 494	375 371	5,0	1,1
9	MP08	138 504	375 355	5,0	1,0
10	MP09	138 469	375 335	5,0	1,4
11	MP20	138 435	375 336	5,0	2,0
12	MP21	138 454	375 346	5,0	1,6
13	MP22	138 459	375 337	5,0	1,6
14	MP23	138 440	375 326	5,0	2,0
15	MP25	138 445	375 379	5,0	1,5
16	MP26	138 469	375 335	5,0	1,4
17	MP27	138 435	375 315	5,0	2,1
18	MP28	138 426	375 330	5,0	2,3
19	MP29	138 413	375 360	5,0	2,2



Naam van de berekening: 18.901- Kattenbos 6 te Reusel

Gemaakt op: 1-22-2018 14:25:36

Rekentijd : 0:08:34

Naam van het gebied: 18.901 - Kattenbos 6 te Reusel

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: P:\L\Lauwers, G\18.901- Kattenbos 6, Reusel\STACKS\18.901-GEBIED.txt

Receptorbestand: P:\L\Lauwers, G\18.901- Kattenbos 6, Reusel\STACKS\18.901-receptoren.txt

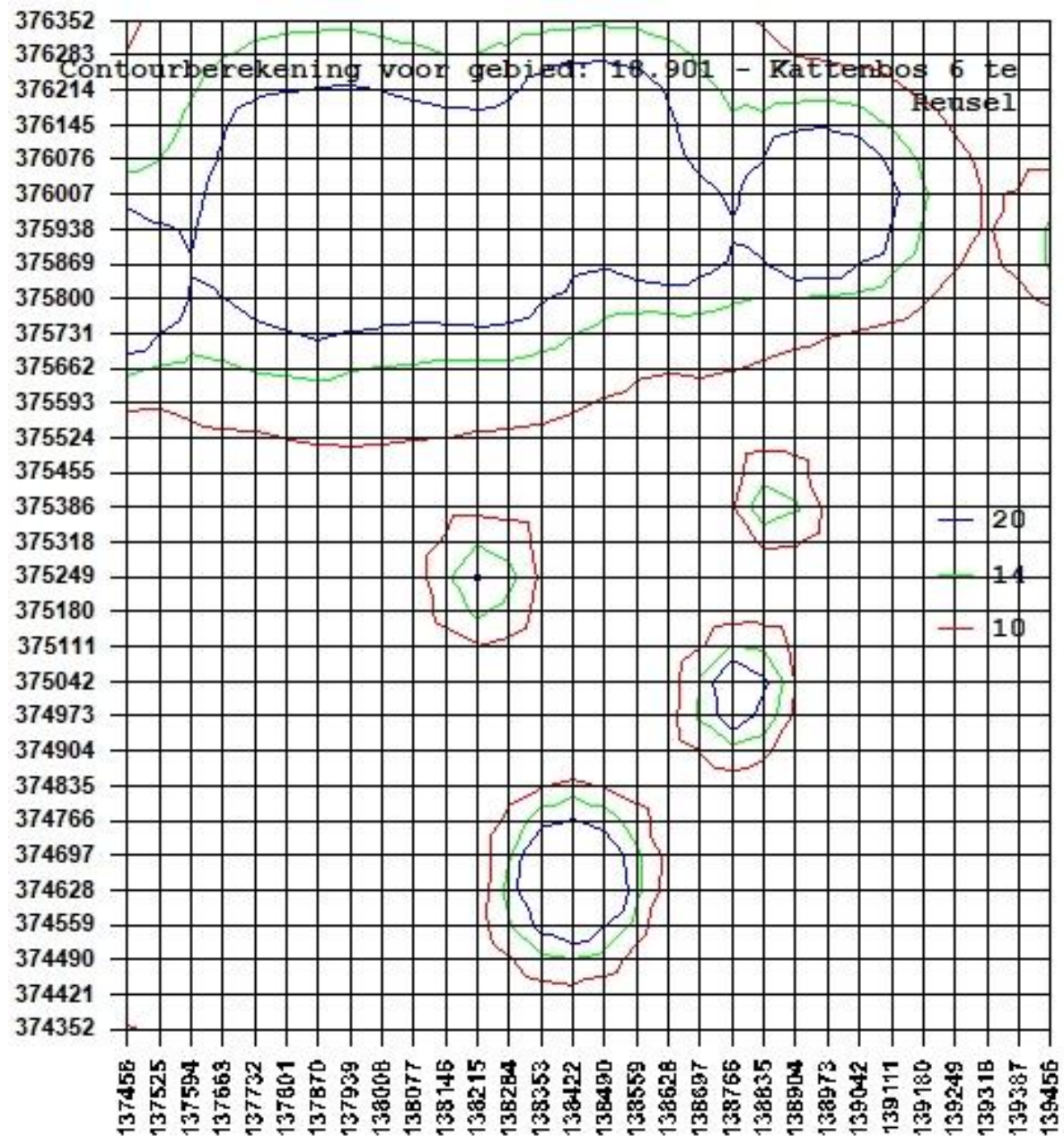
Resultaten weggeschreven in: P:\L\Lauwers, G\18.901- Kattenbos 6, Reusel\STACKS

Rasterpunt linksonder x: 137456 m

Rasterpunt linksonder y: 374352 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 30

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 30



18.901-GEBIED

X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter
EP-uittree	Evergund	Evergund	Straat nr.	Postcode
Plaats				
1001	136726 376344	6 6	0.5	4 12949 12949
Reusel-De Mierden	De Luther	19	5095AC	HOOGE MIERDE
1002	136675 376114	6 6	0.5	4 27904 27904
Reusel-De Mierden	De Luther	21	5095AC	HOOGE MIERDE
1003	136614 375899	6 6	0.5	4 40514 40514
Reusel-De Mierden	De Luther	23	5095AC	HOOGE MIERDE
1004	136459 375551	6 6	0.5	4 2426 2426
Reusel-De Mierden	De Luther	27	5095AC	HOOGE MIERDE
1005	136405 375417	6 6	0.5	4 27246 27246
Reusel-De Mierden	De Luther	29	5095AC	HOOGE MIERDE
1006	137401 375812	6 6	0.5	4 48780 48780
Reusel-De Mierden	Kailakkers	25	5095AD	HOOGE MIERDE
1007	137718 376714	6 6	0.5	4 15782 15782
Reusel-De Mierden	De Gagel	14	5095AH	HOOGE MIERDE
1008	137819 376727	6 6	0.5	4 89695 89695
Reusel-De Mierden	De Gagel	16	5095AH	HOOGE MIERDE
1009	137826 376689	6 6	0.5	4 4048 4048
Reusel-De Mierden	De Gagel	16A	5095AH	HOOGE MIERDE
1010	138028 376617	6 6	0.5	4 26974 26974
Reusel-De Mierden	De Gagel	20	5095AH	HOOGE MIERDE
1011	137662 377190	6 6	0.5	4 20700 20700
Reusel-De Mierden	Langvoort	4	5095AK	HOOGE MIERDE
1012	136613 376010	6 6	0.5	4 0 0
Reusel-De Mierden	De Luther	21A	5095AC	HOOGE MIERDE
1013	137032 376765	6 6	0.5	4 0 0
Reusel-De Mierden	Kailakkers	18	5095AD	HOOGE MIERDE
1014	137951 376573	6 6	0.5	4 312 312
Reusel-De Mierden	Aanrijten	2	5095BR	HOOGE MIERDE
1015	139347 373976	6 6	0.5	4 0 0
Reusel-De Mierden	Den Toemet	2	5541AR	REUSEL
1016	138737 374961	6 6	0.5	4 2300 2300
Reusel-De Mierden	Voort 28	5541EJ	REUSEL	
1017	138857 375389	6 6	0.5	4 9554 9554
Reusel-De Mierden	Zeegstraat	37	5541EW	REUSEL
1018	137711 373916	6 6	0.5	4 3335 3335
Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	36	5541NZ	REUSEL
1019	137679 374496	6 6	0.5	4 0 0
Reusel-De Mierden	Bakmannen	1A	5541PG	REUSEL
1020	137375 374066	6 6	0.5	4 81720 81720
Reusel-De Mierden	Bakmannen	5-jul	5541PG	REUSEL
1021	138417 374635	6 6	0.5	4 37744 37744
Reusel-De Mierden	Voort 23	5541PH	REUSEL	
1022	138215 375238	6 6	0.5	4 11246 11246
Reusel-De Mierden	Kattenbos	14	5541PJ	REUSEL
1023	138239 375161	6 6	0.5	4 0 0
Reusel-De Mierden	Kattenbos	14A	5541PJ	REUSEL
1024	137881 375958	6 6	0.5	4 114005 114005
Reusel-De Mierden	't Holland	13	5541PK	REUSEL
1025	138541 375816	6 6	0.5	4 0 0

18.901-GEBIED

Reusel-De Mierden	't Holland	7	5541PK	REUSEL		
1026	138221	375939	6	0.5	4	75724 75724
Reusel-De Mierden	't Holland	9	5541PK	REUSEL		
1027	138461	376105	6	0.5	4	44429 44429
Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg		11		5541PL	REUSEL
1028	138688	376028	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg		2B		5541PL	REUSEL
1029	138613	375934	6	0.5	4	28870 28870
Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg		5A		5541PL	REUSEL
1030	138958	375977	6	0.5	4	49638 49638
Reusel-De Mierden	Lage Mierdsedijk		2		5541PM	REUSEL
1031	138944	376273	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Lage Mierdsedijk		5		5541PM	REUSEL
1032	139195	375738	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Lage Mierdsedijk		3		5541PM	REUSEL
1033	140333	374662	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Hamelendijk		2		5541RA	REUSEL
1034	140163	375592	6	0.5	4	10839 10839
Reusel-De Mierden	Rouwenbogt		1		5541RM	REUSEL
1035	140400	375770	6	0.5	4	5 5
Reusel-De Mierden	Rouwenbogt		10		5541RM	REUSEL
1036	139774	376105	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Hulselsedijk		11A		5541RP	REUSEL
1037	139816	376260	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Hulselsedijk		13		5541RP	REUSEL
1038	140032	376376	6	0.5	4	22428 22428
Reusel-De Mierden	Hulselsedijk		36		5541RP	REUSEL
1039	139924	376418	6	0.5	4	95 95
Reusel-De Mierden	Hulselsedijk		15		5541RP	REUSEL
1040	140096	375731	6	0.5	4	10230 10230
Reusel-De Mierden	Gildepad		2		5541RR	REUSEL
1041	139546	375912	6	0.5	4	24750 24750
Reusel-De Mierden	Molenheide		1		5541RV	REUSEL
1042	138779	375010	6	0.5	4	16937 16937
Reusel-De Mierden	Voort	24A	5541EJ	REUSEL		
1043	138334	375325	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Kattenbos		10		5541PJ	REUSEL
1044	138271	375263	6	0.5	4	4565 4565
Reusel-De Mierden	Kattenbos		12A		5541PJ	REUSEL
1045	140230	375533	6	0.5	4	702 702
Reusel-De Mierden	Rouwenbogt		4		5541RM	REUSEL
1046	140295	375573	6	0.5	4	820 820
Reusel-De Mierden	Rouwenbogt		6		5541RM	REUSEL
1047	139142	373633	6	0.5	4	10 10
Reusel-De Mierden	t Heike	5	5541NJ	REUSEL		
1048	138050	373674	6	0.5	4	0 0
Reusel-De Mierden	Pikoreistraat		3		5541NS	REUSEL
1049	137813	373433	6	0.5	4	5304 5304
Reusel-De Mierden	Achterste Heikant		4		5541NT	REUSEL
1050	137941	374210	6	0.5	4	3828 3828
Reusel-De Mierden	De Hoek	1	5541PD	REUSEL		

18.901-GEBIED

				18.901-receptoren	
DENTIFIER		X-COORDINA		Y-COORDINA	NORM-OU
1051	138484	375363	6.8	MP01	
1052	138489	375354	6.8	MP02	
1053	138480	375349	6.8	MP03	
1054	138474	375358	6.8	MP04	
1055	138450	375369	6.8	MP05	
1056	138479	375386	6.8	MP06	
1057	138494	375371	6.8	MP07	
1058	138504	375355	6.8	MP08	
1059	138469	375335	6.8	MP09	
1060	138435	375335	6.8	MP20	
1061	138454	375346	6.8	MP21	
1062	138459	375337	6.8	MP22	
1063	138440	375326	6.8	MP23	
1064	138445	375379	6.8	MP25	
1065	138469	375335	6.8	MP26	
1066	138435	375315	6.8	MP27	
1067	138426	375330	6.8	MP28	
1068	138413	375360	6.8	MP29	

20180122_1422_ObjectGeur

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1051	138484.0	375363.0	6.800	7.053
1052	138489.0	375354.0	6.800	7.019
1053	138480.0	375349.0	6.800	6.986
1054	138474.0	375358.0	6.800	7.043
1055	138450.0	375369.0	6.800	7.425
1056	138479.0	375386.0	6.800	7.418
1057	138494.0	375371.0	6.800	7.117
1058	138504.0	375355.0	6.800	7.011
1059	138469.0	375335.0	6.800	7.101
1060	138435.0	375335.0	6.800	7.206
1061	138454.0	375346.0	6.800	7.159
1062	138459.0	375337.0	6.800	7.114
1063	138440.0	375326.0	6.800	7.283
1064	138445.0	375379.0	6.800	7.518
1065	138469.0	375335.0	6.800	7.101
1066	138435.0	375315.0	6.800	7.142
1067	138426.0	375330.0	6.800	7.121
1068	138413.0	375360.0	6.800	7.692

		20180122_1422_Pec	
137456.0	374352.0	10.88783	19
137456.0	374421.0	7.94754	20
137456.0	374489.9	6.21694	20
137456.0	374558.9	5.08320	20
137456.0	374627.9	4.40854	20
137456.0	374696.8	4.07700	22
137456.0	374765.8	4.58335	25
137456.0	374834.8	4.66782	25
137456.0	374903.7	4.77598	25
137456.0	374972.7	4.94355	25
137456.0	375041.7	5.21624	25
137456.0	375110.6	5.45390	25
137456.0	375179.6	5.83253	25
137456.0	375248.6	6.20069	26
137456.0	375317.5	6.63664	26
137456.0	375386.5	7.18846	26
137456.0	375455.4	7.71392	25
137456.0	375524.4	8.58708	25
137456.0	375593.4	10.05042	25
137456.0	375662.3	14.05032	25
137456.0	375731.3	25.27434	25
137456.0	375800.3	62.71127	25
137456.0	375869.2	50.46586	25
137456.0	375938.2	25.39044	24
137456.0	376007.2	15.52897	24
137456.0	376076.1	12.04442	23
137456.0	376145.1	10.59148	23
137456.0	376214.1	10.52165	22
137456.0	376283.0	9.84926	22
137456.0	376352.0	9.27459	22
137525.0	374352.0	9.99482	20
137525.0	374421.0	7.51307	20
137525.0	374489.9	6.03585	20
137525.0	374558.9	4.89375	20
137525.0	374627.9	4.46547	22
137525.0	374696.8	4.16310	23
137525.0	374765.8	4.57995	26
137525.0	374834.8	4.57701	25
137525.0	374903.7	4.82201	25
137525.0	374972.7	5.02346	25
137525.0	375041.7	5.27466	25
137525.0	375110.6	5.54191	25
137525.0	375179.6	5.89808	25
137525.0	375248.6	6.32030	26
137525.0	375317.5	6.94924	26
137525.0	375386.5	7.28913	26
137525.0	375455.4	8.19163	25
137525.0	375524.4	8.80687	25
137525.0	375593.4	9.75950	25
137525.0	375662.3	12.61899	25
137525.0	375731.3	18.93183	25
137525.0	375800.3	23.93798	25

		20180122_1422_Pec	
137525.0	375869.2	24.13348	25
137525.0	375938.2	19.55421	24
137525.0	376007.2	16.25044	24
137525.0	376076.1	13.83198	23
137525.0	376145.1	11.84094	23
137525.0	376214.1	11.58083	22
137525.0	376283.0	11.20337	22
137525.0	376352.0	10.42982	22
137593.9	374352.0	8.95492	20
137593.9	374421.0	7.26252	20
137593.9	374489.9	5.87657	20
137593.9	374558.9	4.88758	21
137593.9	374627.9	4.46019	22
137593.9	374696.8	4.34697	23
137593.9	374765.8	4.52046	26
137593.9	374834.8	4.60781	26
137593.9	374903.7	4.74296	25
137593.9	374972.7	4.86000	25
137593.9	375041.7	5.16101	25
137593.9	375110.6	5.48738	25
137593.9	375179.6	5.71727	25
137593.9	375248.6	6.18545	26
137593.9	375317.5	6.80295	26
137593.9	375386.5	7.43375	26
137593.9	375455.4	8.28558	25
137593.9	375524.4	9.33664	26
137593.9	375593.4	10.64920	26
137593.9	375662.3	12.01684	26
137593.9	375731.3	15.17218	26
137593.9	375800.3	19.29488	26
137593.9	375869.2	19.00414	26
137593.9	375938.2	18.86459	25
137593.9	376007.2	16.33531	25
137593.9	376076.1	15.25582	24
137593.9	376145.1	14.97802	24
137593.9	376214.1	13.31763	23
137593.9	376283.0	12.27082	23
137593.9	376352.0	11.28192	22
137662.9	374352.0	6.97445	19
137662.9	374421.0	6.17040	20
137662.9	374489.9	5.43632	21
137662.9	374558.9	4.75253	21
137662.9	374627.9	4.49793	22
137662.9	374696.8	4.35428	24
137662.9	374765.8	4.62232	26
137662.9	374834.8	4.70647	26
137662.9	374903.7	4.82503	26
137662.9	374972.7	4.93477	26
137662.9	375041.7	5.22050	25
137662.9	375110.6	5.50294	25
137662.9	375179.6	5.90024	25
137662.9	375248.6	6.30245	27

		20180122_1422_Pec	
137662.9	375317.5	6.68147	27
137662.9	375386.5	7.10938	27
137662.9	375455.4	8.07827	26
137662.9	375524.4	9.52196	26
137662.9	375593.4	11.47287	26
137662.9	375662.3	13.28015	26
137662.9	375731.3	15.21592	26
137662.9	375800.3	19.57067	26
137662.9	375869.2	22.82485	26
137662.9	375938.2	22.38149	25
137662.9	376007.2	22.47843	25
137662.9	376076.1	19.19651	24
137662.9	376145.1	19.12894	24
137662.9	376214.1	15.48717	23
137662.9	376283.0	13.95016	23
137662.9	376352.0	11.92088	23
137731.9	374352.0	5.69016	19
137731.9	374421.0	5.22855	21
137731.9	374489.9	4.66960	21
137731.9	374558.9	4.48410	21
137731.9	374627.9	4.27202	22
137731.9	374696.8	4.43136	24
137731.9	374765.8	4.81416	26
137731.9	374834.8	4.86079	26
137731.9	374903.7	5.00417	26
137731.9	374972.7	5.17753	26
137731.9	375041.7	5.43790	26
137731.9	375110.6	5.69645	26
137731.9	375179.6	5.90187	26
137731.9	375248.6	6.66661	27
137731.9	375317.5	7.02478	27
137731.9	375386.5	7.49782	27
137731.9	375455.4	8.31238	26
137731.9	375524.4	9.31747	26
137731.9	375593.4	11.50831	26
137731.9	375662.3	14.49781	26
137731.9	375731.3	17.68466	26
137731.9	375800.3	21.52896	26
137731.9	375869.2	36.30527	26
137731.9	375938.2	37.72363	25
137731.9	376007.2	34.58804	25
137731.9	376076.1	31.54268	24
137731.9	376145.1	24.07918	24
137731.9	376214.1	18.44019	23
137731.9	376283.0	14.15565	23
137731.9	376352.0	12.99434	23
137800.8	374352.0	5.01286	20
137800.8	374421.0	4.60103	20
137800.8	374489.9	4.36349	21
137800.8	374558.9	4.27124	21
137800.8	374627.9	4.15990	22
137800.8	374696.8	4.33954	24

		20180122_1422_Pec	
137800.8	374765.8	4.86159	26
137800.8	374834.8	5.01118	26
137800.8	374903.7	5.11272	26
137800.8	374972.7	5.24941	27
137800.8	375041.7	5.41180	27
137800.8	375110.6	5.74229	27
137800.8	375179.6	6.09832	26
137800.8	375248.6	6.65146	27
137800.8	375317.5	7.29654	27
137800.8	375386.5	8.10542	27
137800.8	375455.4	8.89709	26
137800.8	375524.4	10.08840	26
137800.8	375593.4	11.53995	26
137800.8	375662.3	14.37876	26
137800.8	375731.3	17.76126	26
137800.8	375800.3	29.34618	26
137800.8	375869.2	50.13434	26
137800.8	375938.2	88.95622	25
137800.8	376007.2	71.16549	25
137800.8	376076.1	50.15061	24
137800.8	376145.1	26.84298	24
137800.8	376214.1	18.80904	23
137800.8	376283.0	14.37958	23
137800.8	376352.0	13.26960	23
137869.8	374352.0	4.74653	20
137869.8	374421.0	4.48563	20
137869.8	374489.9	4.17265	20
137869.8	374558.9	4.24767	21
137869.8	374627.9	4.41321	23
137869.8	374696.8	4.37510	24
137869.8	374765.8	4.90270	26
137869.8	374834.8	5.05200	27
137869.8	374903.7	5.20454	27
137869.8	374972.7	5.27650	27
137869.8	375041.7	5.52433	27
137869.8	375110.6	5.81019	27
137869.8	375179.6	6.02863	26
137869.8	375248.6	6.74890	27
137869.8	375317.5	7.30610	27
137869.8	375386.5	8.10969	27
137869.8	375455.4	9.05093	26
137869.8	375524.4	10.08783	26
137869.8	375593.4	12.21950	26
137869.8	375662.3	14.92169	26
137869.8	375731.3	20.87570	26
137869.8	375800.3	33.49783	26
137869.8	375869.2	68.13340	26
137869.8	375938.2	326.28314	25
137869.8	376007.2	188.74942	24
137869.8	376076.1	56.56090	24
137869.8	376145.1	29.93326	24
137869.8	376214.1	19.14985	23

		20180122_1422_Pec	
137869.8	376283.0	15.01758	23
137869.8	376352.0	12.99287	23
137938.8	374352.0	4.59608	19
137938.8	374421.0	4.43716	20
137938.8	374489.9	4.24753	20
137938.8	374558.9	4.17997	20
137938.8	374627.9	4.47720	23
137938.8	374696.8	4.63659	24
137938.8	374765.8	5.08695	27
137938.8	374834.8	5.28773	27
137938.8	374903.7	5.37947	27
137938.8	374972.7	5.47378	27
137938.8	375041.7	5.82859	27
137938.8	375110.6	5.96658	27
137938.8	375179.6	6.17756	27
137938.8	375248.6	6.69940	27
137938.8	375317.5	7.29615	27
137938.8	375386.5	8.07731	27
137938.8	375455.4	9.08843	26
137938.8	375524.4	10.30532	26
137938.8	375593.4	11.79568	26
137938.8	375662.3	13.32373	26
137938.8	375731.3	18.67998	26
137938.8	375800.3	27.72106	26
137938.8	375869.2	52.41364	26
137938.8	375938.2	116.77112	25
137938.8	376007.2	117.28797	24
137938.8	376076.1	57.53355	24
137938.8	376145.1	29.69324	24
137938.8	376214.1	19.87815	24
137938.8	376283.0	15.56670	24
137938.8	376352.0	13.08203	24
138007.7	374352.0	4.37565	19
138007.7	374421.0	4.34202	19
138007.7	374489.9	4.53202	20
138007.7	374558.9	4.37809	20
138007.7	374627.9	4.63959	23
138007.7	374696.8	4.60146	24
138007.7	374765.8	5.35690	27
138007.7	374834.8	5.55069	27
138007.7	374903.7	5.60318	27
138007.7	374972.7	5.94941	27
138007.7	375041.7	6.01618	27
138007.7	375110.6	6.31010	27
138007.7	375179.6	6.40806	27
138007.7	375248.6	7.17545	28
138007.7	375317.5	7.52030	27
138007.7	375386.5	7.95900	27
138007.7	375455.4	8.92162	26
138007.7	375524.4	10.18897	26
138007.7	375593.4	11.61652	26
138007.7	375662.3	13.47900	26

		20180122_1422_Pec	
138007.7	375731.3	17.24094	26
138007.7	375800.3	25.47048	26
138007.7	375869.2	35.19590	27
138007.7	375938.2	49.58978	26
138007.7	376007.2	50.90219	25
138007.7	376076.1	37.44658	25
138007.7	376145.1	27.34113	25
138007.7	376214.1	19.50783	24
138007.7	376283.0	14.57868	24
138007.7	376352.0	12.48300	24
138076.7	374352.0	4.41340	18
138076.7	374421.0	4.68169	19
138076.7	374489.9	4.97210	19
138076.7	374558.9	4.84161	21
138076.7	374627.9	5.00652	23
138076.7	374696.8	4.94240	24
138076.7	374765.8	5.54525	27
138076.7	374834.8	5.81153	27
138076.7	374903.7	5.95469	27
138076.7	374972.7	6.29600	27
138076.7	375041.7	6.68225	27
138076.7	375110.6	6.93241	27
138076.7	375179.6	7.65556	27
138076.7	375248.6	8.02002	28
138076.7	375317.5	8.17455	28
138076.7	375386.5	8.29812	27
138076.7	375455.4	9.02200	26
138076.7	375524.4	10.00941	26
138076.7	375593.4	11.06771	26
138076.7	375662.3	13.28275	27
138076.7	375731.3	17.52074	27
138076.7	375800.3	23.25658	27
138076.7	375869.2	35.73552	27
138076.7	375938.2	37.36379	26
138076.7	376007.2	34.05286	26
138076.7	376076.1	30.48937	26
138076.7	376145.1	23.72352	26
138076.7	376214.1	17.65642	25
138076.7	376283.0	14.45966	25
138076.7	376352.0	12.49834	25
138145.7	374352.0	4.72649	17
138145.7	374421.0	5.14690	17
138145.7	374489.9	5.70270	20
138145.7	374558.9	5.70462	20
138145.7	374627.9	5.50119	23
138145.7	374696.8	5.69475	23
138145.7	374765.8	6.24913	27
138145.7	374834.8	6.35943	27
138145.7	374903.7	6.64590	27
138145.7	374972.7	6.88697	27
138145.7	375041.7	7.43644	27
138145.7	375110.6	8.61237	27

		20180122_1422_Pec	
138145.7	375179.6	10.95559	27
138145.7	375248.6	11.61358	27
138145.7	375317.5	9.64318	29
138145.7	375386.5	8.66294	28
138145.7	375455.4	9.30204	27
138145.7	375524.4	10.07208	28
138145.7	375593.4	10.85403	28
138145.7	375662.3	12.41232	28
138145.7	375731.3	16.13140	29
138145.7	375800.3	26.01831	29
138145.7	375869.2	46.79168	28
138145.7	375938.2	61.54635	27
138145.7	376007.2	56.33569	27
138145.7	376076.1	32.05084	27
138145.7	376145.1	21.72537	27
138145.7	376214.1	16.55751	25
138145.7	376283.0	13.59832	25
138145.7	376352.0	12.46352	25
138214.6	374352.0	5.55700	17
138214.6	374421.0	5.75644	18
138214.6	374489.9	6.95880	18
138214.6	374558.9	7.59272	18
138214.6	374627.9	7.06333	22
138214.6	374696.8	6.79848	22
138214.6	374765.8	6.81414	24
138214.6	374834.8	7.28564	26
138214.6	374903.7	6.90670	27
138214.6	374972.7	7.19759	27
138214.6	375041.7	7.88573	27
138214.6	375110.6	9.70625	28
138214.6	375179.6	15.72286	29
138214.6	375248.6	30.04189	29
138214.6	375317.5	12.27483	30
138214.6	375386.5	8.52187	31
138214.6	375455.4	8.86288	29
138214.6	375524.4	9.70782	29
138214.6	375593.4	10.95270	30
138214.6	375662.3	12.86366	30
138214.6	375731.3	16.26555	30
138214.6	375800.3	27.95573	30
138214.6	375869.2	63.86133	29
138214.6	375938.2	196.64249	28
138214.6	376007.2	85.59839	28
138214.6	376076.1	34.93905	27
138214.6	376145.1	21.26690	27
138214.6	376214.1	16.36039	26
138214.6	376283.0	13.63479	25
138214.6	376352.0	12.86052	25
138283.6	374352.0	6.15694	17
138283.6	374421.0	7.33130	18
138283.6	374489.9	8.93032	18
138283.6	374558.9	13.67442	18

		20180122_1422_Pec	
138283.6	374627.9	12.41471	19
138283.6	374696.8	11.16715	20
138283.6	374765.8	10.68853	23
138283.6	374834.8	8.57674	26
138283.6	374903.7	6.83412	27
138283.6	374972.7	6.78712	29
138283.6	375041.7	7.64273	29
138283.6	375110.6	9.20699	30
138283.6	375179.6	11.13870	30
138283.6	375248.6	16.82200	30
138283.6	375317.5	11.90451	32
138283.6	375386.5	8.45457	31
138283.6	375455.4	8.45986	31
138283.6	375524.4	9.55266	31
138283.6	375593.4	10.88512	31
138283.6	375662.3	12.84279	31
138283.6	375731.3	16.39923	31
138283.6	375800.3	23.80958	31
138283.6	375869.2	44.26199	29
138283.6	375938.2	96.03567	29
138283.6	376007.2	62.36628	28
138283.6	376076.1	32.71471	28
138283.6	376145.1	20.74095	27
138283.6	376214.1	17.85353	26
138283.6	376283.0	14.11496	25
138283.6	376352.0	11.89575	25
138352.6	374352.0	6.40228	18
138352.6	374421.0	7.70033	18
138352.6	374489.9	11.97454	18
138352.6	374558.9	22.13482	18
138352.6	374627.9	36.78415	19
138352.6	374696.8	31.84851	20
138352.6	374765.8	15.22497	23
138352.6	374834.8	9.40122	25
138352.6	374903.7	6.97268	26
138352.6	374972.7	6.73797	29
138352.6	375041.7	7.09052	30
138352.6	375110.6	7.89291	31
138352.6	375179.6	8.67023	31
138352.6	375248.6	8.64290	32
138352.6	375317.5	8.77129	34
138352.6	375386.5	8.53567	33
138352.6	375455.4	8.71448	33
138352.6	375524.4	9.47617	32
138352.6	375593.4	10.91371	32
138352.6	375662.3	12.37392	32
138352.6	375731.3	15.05850	32
138352.6	375800.3	19.80532	32
138352.6	375869.2	27.28774	30
138352.6	375938.2	34.95178	29
138352.6	376007.2	32.92085	29
138352.6	376076.1	30.21778	28

		20180122_1422_Pec	
138352.6	376145.1	27.41434	28
138352.6	376214.1	23.35530	26
138352.6	376283.0	16.15717	25
138352.6	376352.0	11.84622	25
138421.5	374352.0	6.66500	18
138421.5	374421.0	8.46631	18
138421.5	374489.9	12.73082	18
138421.5	374558.9	27.63778	18
138421.5	374627.9	101.97257	19
138421.5	374696.8	52.34241	23
138421.5	374765.8	18.18651	23
138421.5	374834.8	9.80803	25
138421.5	374903.7	7.01982	27
138421.5	374972.7	6.66912	27
138421.5	375041.7	6.53092	27
138421.5	375110.6	6.86915	29
138421.5	375179.6	7.11070	31
138421.5	375248.6	6.61068	32
138421.5	375317.5	7.17584	32
138421.5	375386.5	7.58287	32
138421.5	375455.4	8.36381	32
138421.5	375524.4	9.18748	32
138421.5	375593.4	10.14141	32
138421.5	375662.3	12.15146	32
138421.5	375731.3	13.82219	32
138421.5	375800.3	16.86093	30
138421.5	375869.2	20.77386	30
138421.5	375938.2	25.64367	29
138421.5	376007.2	28.19519	29
138421.5	376076.1	74.99397	28
138421.5	376145.1	74.10382	28
138421.5	376214.1	27.18959	27
138421.5	376283.0	16.43544	26
138421.5	376352.0	12.08593	26
138490.5	374352.0	6.26420	18
138490.5	374421.0	7.89218	18
138490.5	374489.9	11.25407	18
138490.5	374558.9	18.67832	21
138490.5	374627.9	35.85562	21
138490.5	374696.8	28.74494	23
138490.5	374765.8	15.92448	24
138490.5	374834.8	9.12129	25
138490.5	374903.7	7.07754	27
138490.5	374972.7	6.22535	27
138490.5	375041.7	6.27245	28
138490.5	375110.6	6.28595	29
138490.5	375179.6	6.12154	30
138490.5	375248.6	6.48503	31
138490.5	375317.5	6.92985	31
138490.5	375386.5	7.38538	32
138490.5	375455.4	7.86930	32
138490.5	375524.4	8.59248	31

		20180122_1422_Pec	
138490.5	375593.4	9.72425	31
138490.5	375662.3	11.14214	31
138490.5	375731.3	12.92498	30
138490.5	375800.3	14.43829	29
138490.5	375869.2	19.90277	29
138490.5	375938.2	23.72381	29
138490.5	376007.2	27.48866	29
138490.5	376076.1	73.34061	29
138490.5	376145.1	93.33238	28
138490.5	376214.1	27.39297	28
138490.5	376283.0	16.62799	28
138490.5	376352.0	12.68382	28
138559.4	374352.0	5.80247	18
138559.4	374421.0	6.84477	19
138559.4	374489.9	8.59962	21
138559.4	374558.9	10.02106	21
138559.4	374627.9	13.19227	22
138559.4	374696.8	14.17242	24
138559.4	374765.8	10.38730	24
138559.4	374834.8	8.29413	25
138559.4	374903.7	7.16738	27
138559.4	374972.7	6.27464	28
138559.4	375041.7	6.00004	30
138559.4	375110.6	5.98682	30
138559.4	375179.6	6.17717	30
138559.4	375248.6	6.24956	30
138559.4	375317.5	6.56661	29
138559.4	375386.5	6.99110	29
138559.4	375455.4	7.70570	32
138559.4	375524.4	8.38180	32
138559.4	375593.4	9.39244	31
138559.4	375662.3	10.10069	31
138559.4	375731.3	11.52496	29
138559.4	375800.3	14.34100	29
138559.4	375869.2	23.74298	29
138559.4	375938.2	38.44404	29
138559.4	376007.2	29.51576	29
138559.4	376076.1	26.94731	29
138559.4	376145.1	34.33968	28
138559.4	376214.1	25.39136	28
138559.4	376283.0	16.87521	28
138559.4	376352.0	12.61893	28
138628.4	374352.0	5.41419	20
138628.4	374421.0	6.10945	21
138628.4	374489.9	6.51309	22
138628.4	374558.9	6.83408	22
138628.4	374627.9	7.31317	22
138628.4	374696.8	8.05616	23
138628.4	374765.8	8.16234	24
138628.4	374834.8	6.99638	24
138628.4	374903.7	7.58411	28
138628.4	374972.7	7.32154	30

		20180122_1422_Pec	
138628.4	375041.7	6.89799	30
138628.4	375110.6	6.56874	30
138628.4	375179.6	6.16842	30
138628.4	375248.6	6.36615	30
138628.4	375317.5	6.54601	29
138628.4	375386.5	6.86498	29
138628.4	375455.4	7.47116	30
138628.4	375524.4	8.52953	30
138628.4	375593.4	8.91203	29
138628.4	375662.3	9.98059	28
138628.4	375731.3	11.51904	28
138628.4	375800.3	14.34392	28
138628.4	375869.2	25.22359	28
138628.4	375938.2	90.42867	28
138628.4	376007.2	33.47181	28
138628.4	376076.1	20.89707	28
138628.4	376145.1	20.10552	27
138628.4	376214.1	19.36811	27
138628.4	376283.0	15.02856	27
138628.4	376352.0	12.22988	27
138697.4	374352.0	4.85020	21
138697.4	374421.0	5.17989	22
138697.4	374489.9	5.34271	22
138697.4	374558.9	5.25676	22
138697.4	374627.9	5.70788	22
138697.4	374696.8	6.13668	22
138697.4	374765.8	6.85117	25
138697.4	374834.8	7.27719	25
138697.4	374903.7	9.67358	28
138697.4	374972.7	13.81392	30
138697.4	375041.7	10.65042	30
138697.4	375110.6	9.06340	30
138697.4	375179.6	6.44145	30
138697.4	375248.6	6.12695	29
138697.4	375317.5	6.57543	29
138697.4	375386.5	7.10289	29
138697.4	375455.4	7.56424	29
138697.4	375524.4	8.28010	30
138697.4	375593.4	8.93713	28
138697.4	375662.3	10.41262	27
138697.4	375731.3	12.05237	27
138697.4	375800.3	15.10749	27
138697.4	375869.2	21.48897	27
138697.4	375938.2	29.09937	27
138697.4	376007.2	20.13617	27
138697.4	376076.1	17.13561	26
138697.4	376145.1	15.32115	26
138697.4	376214.1	15.00146	26
138697.4	376283.0	13.15599	26
138697.4	376352.0	11.60335	26
138766.3	374352.0	4.44053	22
138766.3	374421.0	4.71549	22

		20180122_1422_Pec	
138766.3	374489.9	4.66606	22
138766.3	374558.9	4.81330	22
138766.3	374627.9	5.23940	23
138766.3	374696.8	5.50491	23
138766.3	374765.8	6.35047	25
138766.3	374834.8	7.55392	27
138766.3	374903.7	10.58210	27
138766.3	374972.7	31.63346	29
138766.3	375041.7	43.28964	30
138766.3	375110.6	10.87936	30
138766.3	375179.6	6.84584	30
138766.3	375248.6	6.53807	29
138766.3	375317.5	7.61551	29
138766.3	375386.5	7.86760	29
138766.3	375455.4	8.10704	29
138766.3	375524.4	8.37203	29
138766.3	375593.4	9.05147	29
138766.3	375662.3	10.03678	27
138766.3	375731.3	11.78099	27
138766.3	375800.3	13.69927	27
138766.3	375869.2	18.87528	27
138766.3	375938.2	19.74637	27
138766.3	376007.2	17.05810	27
138766.3	376076.1	14.75692	26
138766.3	376145.1	14.30062	26
138766.3	376214.1	12.85834	26
138766.3	376283.0	12.19834	26
138766.3	376352.0	10.01143	26
138835.3	374352.0	3.91039	21
138835.3	374421.0	4.35068	22
138835.3	374489.9	4.33673	22
138835.3	374558.9	4.47101	23
138835.3	374627.9	4.82331	23
138835.3	374696.8	5.25263	23
138835.3	374765.8	6.06024	24
138835.3	374834.8	7.64902	27
138835.3	374903.7	10.15243	27
138835.3	374972.7	17.27808	28
138835.3	375041.7	23.24780	29
138835.3	375110.6	12.80656	30
138835.3	375179.6	7.40547	29
138835.3	375248.6	7.08514	29
138835.3	375317.5	8.75964	29
138835.3	375386.5	24.98921	29
138835.3	375455.4	11.66282	28
138835.3	375524.4	7.85768	28
138835.3	375593.4	8.49355	28
138835.3	375662.3	9.47824	27
138835.3	375731.3	11.19833	27
138835.3	375800.3	13.55745	27
138835.3	375869.2	17.40145	27
138835.3	375938.2	22.87436	27

		20180122_1422_Pec	
138835.3	376007.2	20.38813	26
138835.3	376076.1	18.48394	26
138835.3	376145.1	14.79412	26
138835.3	376214.1	11.65967	26
138835.3	376283.0	10.68016	26
138835.3	376352.0	9.74595	26
138904.3	374352.0	3.71500	21
138904.3	374421.0	3.77973	21
138904.3	374489.9	3.88306	22
138904.3	374558.9	4.25222	23
138904.3	374627.9	4.55920	23
138904.3	374696.8	4.88101	23
138904.3	374765.8	5.76200	25
138904.3	374834.8	6.71563	27
138904.3	374903.7	7.85999	27
138904.3	374972.7	7.74656	27
138904.3	375041.7	8.41101	28
138904.3	375110.6	8.55487	29
138904.3	375179.6	7.42240	29
138904.3	375248.6	7.84082	29
138904.3	375317.5	9.90133	29
138904.3	375386.5	17.01945	28
138904.3	375455.4	11.73542	28
138904.3	375524.4	8.29574	27
138904.3	375593.4	8.48190	27
138904.3	375662.3	9.26350	27
138904.3	375731.3	10.47614	27
138904.3	375800.3	12.63892	27
138904.3	375869.2	22.53357	27
138904.3	375938.2	56.33450	27
138904.3	376007.2	53.55745	26
138904.3	376076.1	28.92222	26
138904.3	376145.1	15.67289	26
138904.3	376214.1	11.56045	26
138904.3	376283.0	9.62561	26
138904.3	376352.0	8.58155	26
138973.2	374352.0	3.46564	21
138973.2	374421.0	3.60580	22
138973.2	374489.9	3.73245	22
138973.2	374558.9	3.83133	22
138973.2	374627.9	4.29486	23
138973.2	374696.8	4.66058	25
138973.2	374765.8	5.15451	25
138973.2	374834.8	5.73892	25
138973.2	374903.7	6.18872	27
138973.2	374972.7	5.84267	27
138973.2	375041.7	5.85441	27
138973.2	375110.6	6.80288	28
138973.2	375179.6	6.95586	29
138973.2	375248.6	7.79396	29
138973.2	375317.5	8.35962	28
138973.2	375386.5	7.80999	28

		20180122_1422_Pec	
138973.2	375455.4	7.05926	28
138973.2	375524.4	7.53944	27
138973.2	375593.4	8.12340	27
138973.2	375662.3	8.58841	26
138973.2	375731.3	10.05228	27
138973.2	375800.3	12.21561	27
138973.2	375869.2	20.74009	27
138973.2	375938.2	72.04581	26
138973.2	376007.2	143.97145	26
138973.2	376076.1	35.32309	26
138973.2	376145.1	17.06041	26
138973.2	376214.1	11.78351	26
138973.2	376283.0	9.36504	26
138973.2	376352.0	8.36317	26
139042.2	374352.0	3.32214	22
139042.2	374421.0	3.35437	22
139042.2	374489.9	3.49012	22
139042.2	374558.9	3.66378	22
139042.2	374627.9	3.98779	23
139042.2	374696.8	4.41216	25
139042.2	374765.8	4.72682	25
139042.2	374834.8	5.18639	25
139042.2	374903.7	5.29382	27
139042.2	374972.7	5.00484	27
139042.2	375041.7	5.03589	26
139042.2	375110.6	5.64107	27
139042.2	375179.6	6.37678	27
139042.2	375248.6	6.76936	28
139042.2	375317.5	7.24334	28
139042.2	375386.5	6.52029	28
139042.2	375455.4	6.74912	27
139042.2	375524.4	6.85630	27
139042.2	375593.4	7.41112	27
139042.2	375662.3	8.31256	26
139042.2	375731.3	9.72604	26
139042.2	375800.3	11.80885	27
139042.2	375869.2	17.81378	27
139042.2	375938.2	32.28844	26
139042.2	376007.2	39.49212	26
139042.2	376076.1	25.99420	26
139042.2	376145.1	16.34585	26
139042.2	376214.1	11.25301	26
139042.2	376283.0	8.93504	26
139042.2	376352.0	7.81216	26
139111.2	374352.0	2.61002	21
139111.2	374421.0	3.21199	22
139111.2	374489.9	3.30239	22
139111.2	374558.9	3.52408	22
139111.2	374627.9	3.72602	24
139111.2	374696.8	3.91845	24
139111.2	374765.8	4.23861	24
139111.2	374834.8	4.67113	25

		20180122_1422_Pec	
139111.2	374903.7	4.65353	25
139111.2	374972.7	4.62206	26
139111.2	375041.7	4.77698	26
139111.2	375110.6	4.81779	25
139111.2	375179.6	5.23941	26
139111.2	375248.6	5.88423	27
139111.2	375317.5	6.22508	28
139111.2	375386.5	6.16830	27
139111.2	375455.4	6.38605	27
139111.2	375524.4	6.53436	27
139111.2	375593.4	7.23659	27
139111.2	375662.3	8.23137	26
139111.2	375731.3	9.32718	26
139111.2	375800.3	11.18881	26
139111.2	375869.2	14.73583	26
139111.2	375938.2	18.44486	26
139111.2	376007.2	21.12192	26
139111.2	376076.1	16.95750	26
139111.2	376145.1	12.95609	26
139111.2	376214.1	10.31364	26
139111.2	376283.0	8.69667	26
139111.2	376352.0	7.45202	26
139180.1	374352.0	2.46242	21
139180.1	374421.0	2.51009	21
139180.1	374489.9	3.16508	22
139180.1	374558.9	3.33512	22
139180.1	374627.9	3.45998	24
139180.1	374696.8	3.64291	24
139180.1	374765.8	3.95944	24
139180.1	374834.8	4.04510	24
139180.1	374903.7	4.15914	24
139180.1	374972.7	4.04319	23
139180.1	375041.7	4.22533	25
139180.1	375110.6	4.43051	25
139180.1	375179.6	4.71287	25
139180.1	375248.6	5.12701	26
139180.1	375317.5	5.67162	26
139180.1	375386.5	5.82393	27
139180.1	375455.4	6.06968	27
139180.1	375524.4	6.46551	27
139180.1	375593.4	7.17405	27
139180.1	375662.3	7.87350	26
139180.1	375731.3	8.73974	26
139180.1	375800.3	10.08571	25
139180.1	375869.2	11.84582	25
139180.1	375938.2	13.55003	26
139180.1	376007.2	14.17743	26
139180.1	376076.1	12.81869	26
139180.1	376145.1	11.02649	26
139180.1	376214.1	9.41644	26
139180.1	376283.0	8.38916	26
139180.1	376352.0	7.44706	26

		20180122_1422_Pec	
139249.1	374352.0	2.26910	21
139249.1	374421.0	2.36698	21
139249.1	374489.9	2.44265	21
139249.1	374558.9	3.16350	24
139249.1	374627.9	3.19946	24
139249.1	374696.8	3.49634	24
139249.1	374765.8	3.59768	23
139249.1	374834.8	3.60683	22
139249.1	374903.7	3.57819	22
139249.1	374972.7	3.59082	22
139249.1	375041.7	3.86795	23
139249.1	375110.6	4.27886	25
139249.1	375179.6	4.59175	25
139249.1	375248.6	4.71101	24
139249.1	375317.5	4.86386	25
139249.1	375386.5	5.40055	26
139249.1	375455.4	5.83500	27
139249.1	375524.4	6.20922	27
139249.1	375593.4	6.81164	27
139249.1	375662.3	7.59887	26
139249.1	375731.3	8.20204	25
139249.1	375800.3	9.32837	25
139249.1	375869.2	9.93120	25
139249.1	375938.2	10.83769	25
139249.1	376007.2	11.08726	26
139249.1	376076.1	10.82441	26
139249.1	376145.1	9.57478	26
139249.1	376214.1	8.36028	26
139249.1	376283.0	7.95970	26
139249.1	376352.0	7.04668	26
139318.1	374352.0	2.19354	21
139318.1	374421.0	2.29880	21
139318.1	374489.9	2.31543	21
139318.1	374558.9	2.39202	22
139318.1	374627.9	3.02178	23
139318.1	374696.8	3.31605	23
139318.1	374765.8	3.37230	22
139318.1	374834.8	3.36479	22
139318.1	374903.7	3.31925	22
139318.1	374972.7	3.50213	22
139318.1	375041.7	3.55551	22
139318.1	375110.6	3.95973	22
139318.1	375179.6	4.17462	23
139318.1	375248.6	4.36813	24
139318.1	375317.5	4.51946	24
139318.1	375386.5	4.75561	25
139318.1	375455.4	5.57696	26
139318.1	375524.4	6.07563	27
139318.1	375593.4	6.79987	27
139318.1	375662.3	6.99625	25
139318.1	375731.3	7.40949	25
139318.1	375800.3	9.03161	25

		20180122_1422_Pec	
139318.1	375869.2	9.21023	25
139318.1	375938.2	9.44664	25
139318.1	376007.2	9.60521	25
139318.1	376076.1	9.31820	26
139318.1	376145.1	8.66479	26
139318.1	376214.1	7.90085	26
139318.1	376283.0	7.27635	26
139318.1	376352.0	6.66919	26
139387.0	374352.0	2.07616	20
139387.0	374421.0	2.06884	20
139387.0	374489.9	2.18999	21
139387.0	374558.9	2.29092	22
139387.0	374627.9	2.34035	22
139387.0	374696.8	3.10550	22
139387.0	374765.8	3.15852	22
139387.0	374834.8	3.18889	22
139387.0	374903.7	3.25033	22
139387.0	374972.7	3.35365	22
139387.0	375041.7	3.47946	21
139387.0	375110.6	3.63160	21
139387.0	375179.6	3.95085	22
139387.0	375248.6	4.12362	23
139387.0	375317.5	4.08787	23
139387.0	375386.5	4.32881	23
139387.0	375455.4	4.58246	24
139387.0	375524.4	5.58262	25
139387.0	375593.4	6.24852	25
139387.0	375662.3	6.90701	25
139387.0	375731.3	7.51033	25
139387.0	375800.3	9.36293	25
139387.0	375869.2	9.67366	25
139387.0	375938.2	10.41732	25
139387.0	376007.2	9.67295	25
139387.0	376076.1	8.72545	24
139387.0	376145.1	7.63339	24
139387.0	376214.1	6.93442	25
139387.0	376283.0	6.46919	25
139387.0	376352.0	6.00325	25
139456.0	374352.0	1.38455	18
139456.0	374421.0	1.99725	20
139456.0	374489.9	2.11007	22
139456.0	374558.9	2.17190	22
139456.0	374627.9	2.24045	21
139456.0	374696.8	2.31871	21
139456.0	374765.8	2.99888	22
139456.0	374834.8	3.07904	22
139456.0	374903.7	3.10733	21
139456.0	374972.7	3.20635	21
139456.0	375041.7	3.27799	21
139456.0	375110.6	3.43987	21
139456.0	375179.6	3.55421	21
139456.0	375248.6	3.86082	22

		20180122_1422_Pec	
139456.0	375317.5	3.92968	23
139456.0	375386.5	4.20120	23
139456.0	375455.4	4.55167	23
139456.0	375524.4	4.86852	22
139456.0	375593.4	5.63602	24
139456.0	375662.3	6.19428	23
139456.0	375731.3	7.62611	24
139456.0	375800.3	10.17983	24
139456.0	375869.2	17.00881	24
139456.0	375938.2	15.66179	24
139456.0	376007.2	13.61052	24
139456.0	376076.1	8.58391	24
139456.0	376145.1	7.16427	24
139456.0	376214.1	6.45349	24
139456.0	376283.0	5.99951	24
139456.0	376352.0	5.57007	24



datum:
30 januari 2018
kenmerk::
18.901-GEUR.01
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

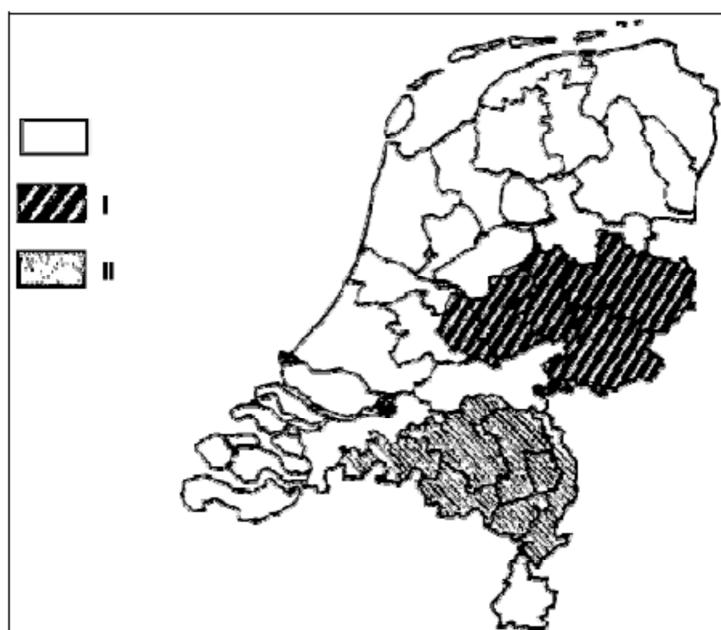
Bebouwde kom:

In de Wgv is het begrip bebouwde kom niet gedefinieerd. In de Memorie van Toelichting is vermeld: *"De grens van de bebouwde kom wordt niet bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur."*

Ook is opgenomen: *"De bebouwde kom kan namelijk worden omschreven als het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven."*

Concetratie gebieden:

In de Meststoffenwet zijn, in bijlage I, landelijk 2 gebieden aangewezen, waar een hogere maximale geurbelasting op een geurgevoelig object wordt toegestaan. Deze gebieden worden aangeduid als concentratiegebieden Oost en Zuid



Figuur 10: Indeling volgens de Meststoffenwet (I = concentratiegebied Oost, II = concentratiegebied Zuid).

De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting per gebied weer:

<i>Geur gevoelig object gelegen in:</i>	<i>Max toegestane geurbelasting (ou_E/m³)</i>
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

Ruimte voor Ruimte woningen:

Op grond van artikel 14 Wgv geldt voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen (RvR-woningen), en daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten, een afwijkend toetsingskader.

Hiervoor dient wel aan onderstaande voorwaarden te worden voldaan:

- woning of geurgevoelig object dient na 19 maart 2000 te zijn gebouwd;
- én deze dient op hetzelfde kavel te worden gebouwd welke op bovenstaand tijdstip in gebruik was als veehouderij;
- én is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buitenwerking stellen van de veehouderij;
- én in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen, die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.

Rekenmodel V-Stacks:

Met V-Stacks-vergunning wordt de geurbelasting vanuit dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald en om deze te kunnen berekenen is een groot aantal gegevens nodig:

Meteorologie:

De ligging van het bedrijf is bepalend voor het van toepassing zijnde meteostation, waarvan de weergegevens worden gebruikt in de berekeningen. Nederland is grofweg verdeeld in twee gebieden, voor het zuiden en oosten is dit Eindhoven en voor het westen en noorden Schiphol.



Rijksdriehoekcoördinaten:

Voor de exacte locatiebepaling van bronnen (emissiepunten), bouwblokken en geurgevoelige objecten worden de Rijksdriehoekcoördinaten in het programma ingevoerd. Deze coördinaten worden vanuit de kaartgegevens van het kadaster bepaald, waarbij de stallen, bouwblokken zo exact mogelijk zijn ingetekend.

Gemiddelde gebouwhoogte:

De gemiddelde gebouwhoogte van de bron is de gemiddelde hoogte tussen de goot- en nokhoogte van de betreffende stal.

Geuremissie per bron:

De geuremissie van de bron is de geuremissiefactor van een dier, welke aanwezig is in het dierenverblijf, vermenigvuldigd met het aantal dieren in het dierenverblijf.

Hoogte uitstroomopening:

De hoogte van het emissiepunt (uitstroomopening) boven het maaiveld. Bij stallen met meerdere ventilatoren op wisselende hoogten, wordt het gemiddelde bepaald. Bij stallen met natuurlijke ventilatie wordt als standaardwaarde 1,5 m gehanteerd.

Diameter van de uitstroomopening:

De diameter van de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreid liggende emissiepunten wordt de gemiddelde diameter bepaald.

Uittreedsnelheid emissiepunt:

De uittreedsnelheid van de lucht uit de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreidliggende mechanische ventilatoren (geen luchtwasser) wordt een uittreedsnelheid van 4 m/s gehanteerd. Bij centrale emissiepunten wordt de uittreedsnelheid berekend met gebruikmaking van standaard (gemiddelde) ventilatienormen per dier.

De berekende geurbelasting wordt uitgedrukt in ou_E/m^3 lucht als 98-percentielwaarde (P_{98}). Bij 98-percentielwaarde betekent dit, dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden. De overige 98% van het jaar is de concentratie lager