



adres:  
Hobostraat 1<sup>E</sup>  
5402 CB Uden

T. 0413-269091  
F. 0413-252513  
E. [info@amitec.nl](mailto:info@amitec.nl)  
I. [www.amitec.nl](http://www.amitec.nl)

-  Omgevingsvergunning
-  Bestemmingsplanadvies
-  Bodemonderzoek
-  Geluidadvies
-  Luchtonderzoek

IBAN NL90ABNA0408488735  
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd  
Volgens ISO 9001:2015

datum:  
**16 maart 2020**

kenmerk:  
**20.903-GEUR.01**

pagina: **i**

## GEURONDERZOEK

Project:  
Schoorstraat 34/36 te Udenhout

© 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:  
**16 maart 2020**  
kenmerk:  
**20.903-GEUR.01**  
pagina: ii

**ONDERZOEK** voor

Locatie : Schoorstraat 34/36  
: 5071 RC Udenhout

Auteur : M.R.T. Hooghof

Gecontroleerd : ing. J.M.A. Clemens

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                           |          |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                                    | <b>1</b> |
| 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        |
| <b>2</b> | <b>BELEIDSKADER .....</b>                                 | <b>3</b> |
| 2.1      | WETGEVING .....                                           | 3        |
| 2.2      | GEMEENTELIJKE GEURBELEID.....                             | 4        |
| 2.3      | RELEVANTE VEEHOUDERIJEN IN DE OMGEVING.....               | 4        |
| 2.4      | VERSPREIDINGSMODELLEN V-STACKS .....                      | 4        |
| 2.5      | GEURBELASTING .....                                       | 4        |
| 2.6      | VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING .....                       | 4        |
| 2.7      | WERKWIJZE .....                                           | 5        |
| <b>3</b> | <b>BEREKENINGEN.....</b>                                  | <b>6</b> |
| 3.1      | INVOERGEGEVENS.....                                       | 6        |
| 3.2      | AFSTANDBEPALING .....                                     | 6        |
| 3.3      | RESULTATEN BEREKENING GEURBELASTING .....                 | 7        |
| 3.4      | RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING ..... | 7        |
| 3.5      | MILIEUKWALITEIT .....                                     | 7        |
| <b>4</b> | <b>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....</b>                   | <b>8</b> |
| 4.1      | CONCLUSIES .....                                          | 8        |
| <b>5</b> | <b>BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK .....</b>            | <b>9</b> |

### 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**

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Schoorstraat 34/36 te Udenhout.

### **1.2 Aanleiding**

In verband met de voorgenomen woningsplitsing ter plaatse van de Schoorstraat 34/36 wil de gemeente Tilburg eerst 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 verblijfsklimaat 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**

De percelen staan kadastraal bekend als:

|                |   |                    |
|----------------|---|--------------------|
| Gemeente       | : | Udenhout           |
| Sectie         | : | B                  |
| Nummer(s)      | : | 2699, 3018 en 3019 |
| RD-coördinaten | : | 136070,404914      |

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Schoorstraat, buiten de bebouwde kom van Udenhout. De percelen beslaan een totale oppervlakte van ca. 36.400 m<sup>2</sup>, waarvan ca. 800 m<sup>2</sup> bebouwd is.

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

### **1.6 Voorgenomen ontwikkeling**

De onderzoekslocatie omvat een voormalige veehouderij. Het bouwblok is zuidwestelijk op de percelen gelegen. De opdrachtgever heeft het voornemen de cultuurhistorische boerderij te splitsen in twee (burger)woningen Schoorstraat 34 en 36.

### **1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie**



(bron: PDOK)

## 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 6 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:

**Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.**

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

## **2.2 Gemeentelijke geurbeleid**

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 Tilburg heeft geen gemeentelijke geurverordening of aanvullend beleid vastgesteld.

## **2.3 Relevante veehouderijen in de omgeving**

Voor de berekening van de geurbelasting en de bepaling van een goed woon- en verblijfsklimaat 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.

## **2.4 Verspreidingsmodellen V-Stacks**

Voor de berekening van de geurbelasting en de bepaling van een goed woon- en verblijfsklimaat 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.

## **2.5 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 het betreffende geurgevoelige object in het plangebied. De berekeningen worden uitgevoerd met V-stacks vergunning, conform het "worst –case scenario", waarbij met standaardwaarden van het emissiepunt moet worden gerekend.

## **2.6 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. Wanneer een gebied reeds 'overbelast' is, zijn veehouderijen reeds beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden. In zo'n geval wordt de voorgrondbelasting niet met de "worst-case scenario" berekend, maar met de werkelijke geurbelasting conform de milieuvergunning.

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:

Voor de toetsing van een aanvaardbaar woon-/leefklimaat heeft de provincie Noord-Brabant, de omgevingsdiensten in Noord-Brabant en de GGD de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' opgesteld. Hierin zijn de maximale voor- en achtergrondbelasting opgenomen.

**Tabel 2: normering woon-leefklimaat.**

| % geurgehinderden          | geurbelasting in concentratiegebied |                       |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|                            | voorgroundbelasting                 | achtergroundbelasting |
| 12 % (woonkern)            | 5 ouE /m3                           | 10 ouE /m3            |
| <b>20 % (buitengebied)</b> | <b>10 ouE /m3</b>                   | <b>20 ouE /m3</b>     |

De bovenstaande waarden gelden alleen binnen concentratiegebieden. Buiten de concentratiegebieden gelden andere waarden.

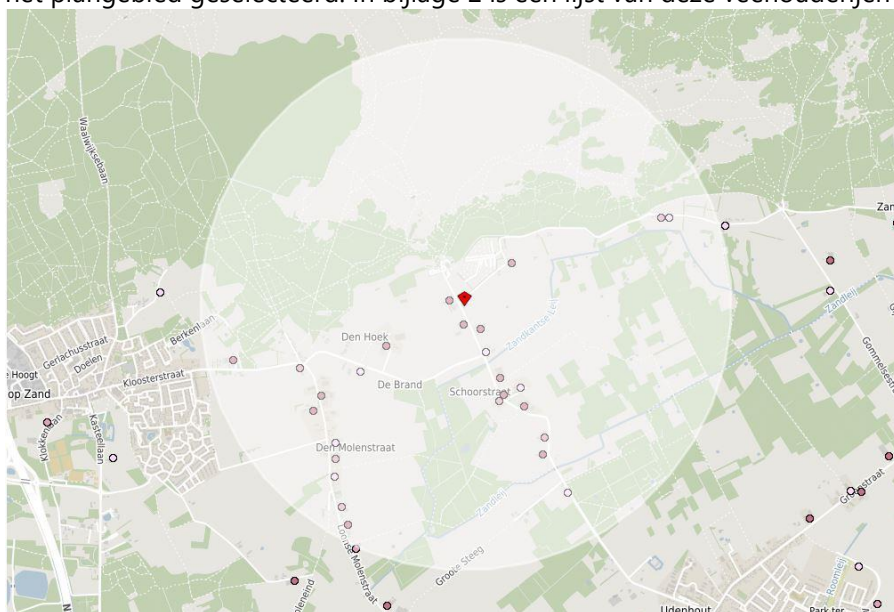
## **2.7 Werkwijze**

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 vastgesteld. Bij het kadaster wordt de kadastrale omgevingsondergrond van de onderzoekslocatie 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 Tilburg en Loon op zand, 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)

Voor de berekeningen voor de geurbelasting, de voor- en achtergrondbelasting een aantal meetpunten geplaatst. Op de hoekpunten de bestaande woonboerderij zijn 8 meetpunten gepositioneerd (MP01 t/m MP08). Rondom de perceelsgrens zijn 9 meetpunten gepositioneerd (MP10 t/m PM18).

#### Schoorstraat 59

De veehouderij aan de Schoorstraat 59 heeft bij de gemeente Tilburg aangegeven dat deze in januari 2020 te zijn gestopt met haar bedrijfsactiviteiten. Formeel gezien blijven, zolang de vergunning van een veehouderij niet is ingetrokken, de rechten van de veehouderij gehandhaafd.

In overleg met de gemeente Tilburgs zijn, vooruitlopend op de definitieve intrekking van de vergunning van deze veehouderij, de geurberekeningen berekeningen de geurbelasting, voor- en achtergrond belasting berekend, zonder de invloeden van de veehouderij aan de Schoorstraat 59.

### 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.

Ten noordwesten van de onderzoeklocatie is ter plaatse van Schoorstraat 63 bevindt zich de dichtstbijzijnde veehouderij. Het betreft een paardenhouderij waar 22 stuks paarden en pony's worden

gehouden. De afstand, gemeten van de gevel van een dierenverblijf tot aan de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied, dient minimaal 50 meter te bedragen.

De afstand tussen het bouwblok van deze veehouderij tot aan de gevel van het dichtstbijzijnde geurgevoelig object op de onderzoekslocatie bedraagt 56 m.

### **3.3 Resultaten berekening geurbelasting**

De huidige maximale geurbelasting op de bestaande woonboerderij bedraagt  $1,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ .

Een grafische weergave van de met V-Stacks vergunning uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.1 De rekenbladen van de met V-Stacks vergunning uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4.

### **3.4 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting**

#### Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting is van de omliggende veehouderijen aan Loonsehoek 2, Oude Bosschebaan 3 en Schoorstraat 28a de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Loonsehoek 2 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

De veehouderij aan de Loonsehoek 2 zal dan de dominantie veehouderij voor het plangebied zijn, de maximale voorgrondbelasting bedraagt dan  $1,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ .

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 op de bestaande woonboerderij bedraagt  $0,9 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ .

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.

### **3.5 Milieukwaliteit**

Voor de toetsing van het woon- en verblijfklimaat in de provincie Noord-Brabant dient de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' te worden gevolgd

**Tabel 3: normering woon-leefklimaat in  $\text{ou}_E / \text{m}^3$ .**

| buitengebied         | Norm | berekende waarde |
|----------------------|------|------------------|
| Voorgrondbelasting   | 10   | 1,1              |
| Achtergrondbelasting | 20   | 0,9              |

Uit de tabel is af te lezen dat het woon- en verblijfklimaat op de onderzoeklocatie voldoet aan de handreiking.

## 4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Schoorstraat 34/36 te Udenhout.

In verband met de geplande ontwikkeling ter plaatse wil de gemeente Tilburg eerst 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 verblijfklimaat 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 het ichtstbij gelegen dierenverblijf (Schoorstraat 63) tot aan de bestaande woonboerderij, wordt niet overschreden. De maximale geurbelasting op de bestaande woonboerderij bedraagt  $1,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ .

Op basis van de restlateten van de afstandsberekening en de berekening van de geurbelasting kan worden geconcludeerd de omliggend veehouderijen met de voorgenomen splitsing van de woonboerderij niet in hun belangen worden geschaad.

#### Woon- en verblijfklimaat

Voor de toetsing van het woon- en verblijfklimaat in de provincie Noord-Brabant dient de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' te worden gevolgd

De veehouderij aan de Loonsehoek 2 veroorzaakt de meeste geurbelasting op de onderzoekslocatie. Deze veehouderij is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van te splitsen woonboerderij bedraagt  $1,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ . De maximale achtergrondbelasting op de bestaande woonboerderij bedraagt  $0,9 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ .

**Tabel 3: normering woon-leefklimaat in  $\text{ou}_E / \text{m}^3$ .**

| buitengebied         | Norm | berekende waarde |
|----------------------|------|------------------|
| Voorgrondbelasting   | 10   | 1,1              |
| Achtergrondbelasting | 20   | 0,9              |

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 (grootte van de omliggende veehouderijen, 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 9001:2015.



datum:

**16 maart 2020**

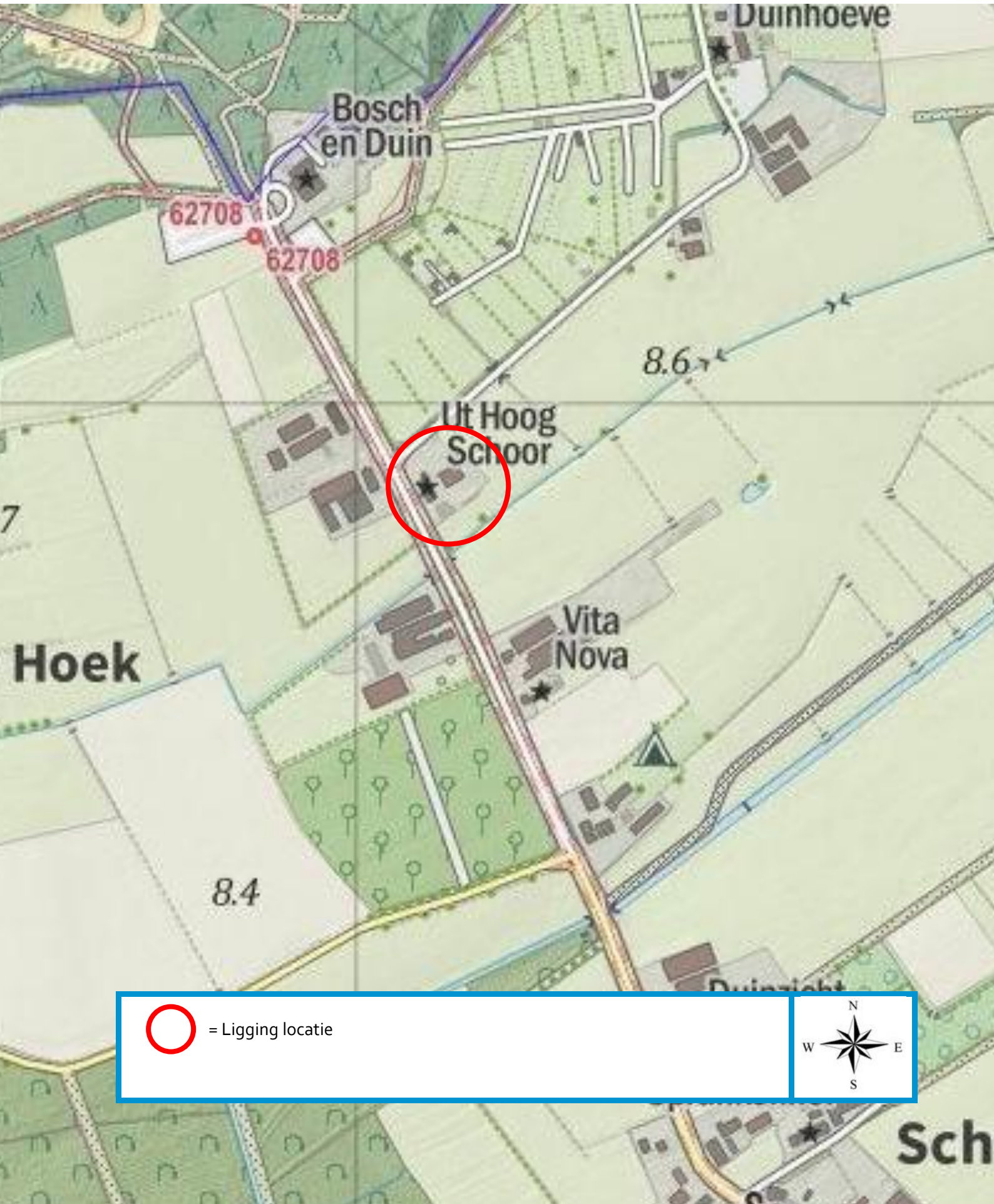
kenmerk::

**20.903-GEUR.01**

Bijlage - **1** -

## **BIJLAGE 1**

Locatie, ligging object





datum:

**16 maart 2020**

kenmerk::

**20.903-GEUR.01**

Bijlage - 2 -

## **BIJLAGE 2**

Gegevens veehouderijen

**Bijlage 2: Veehouderijen rondom onderzoekslocatie**

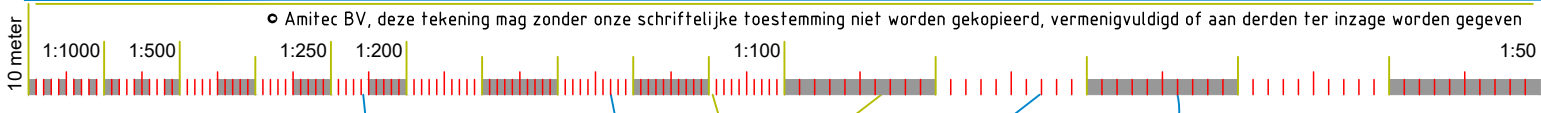
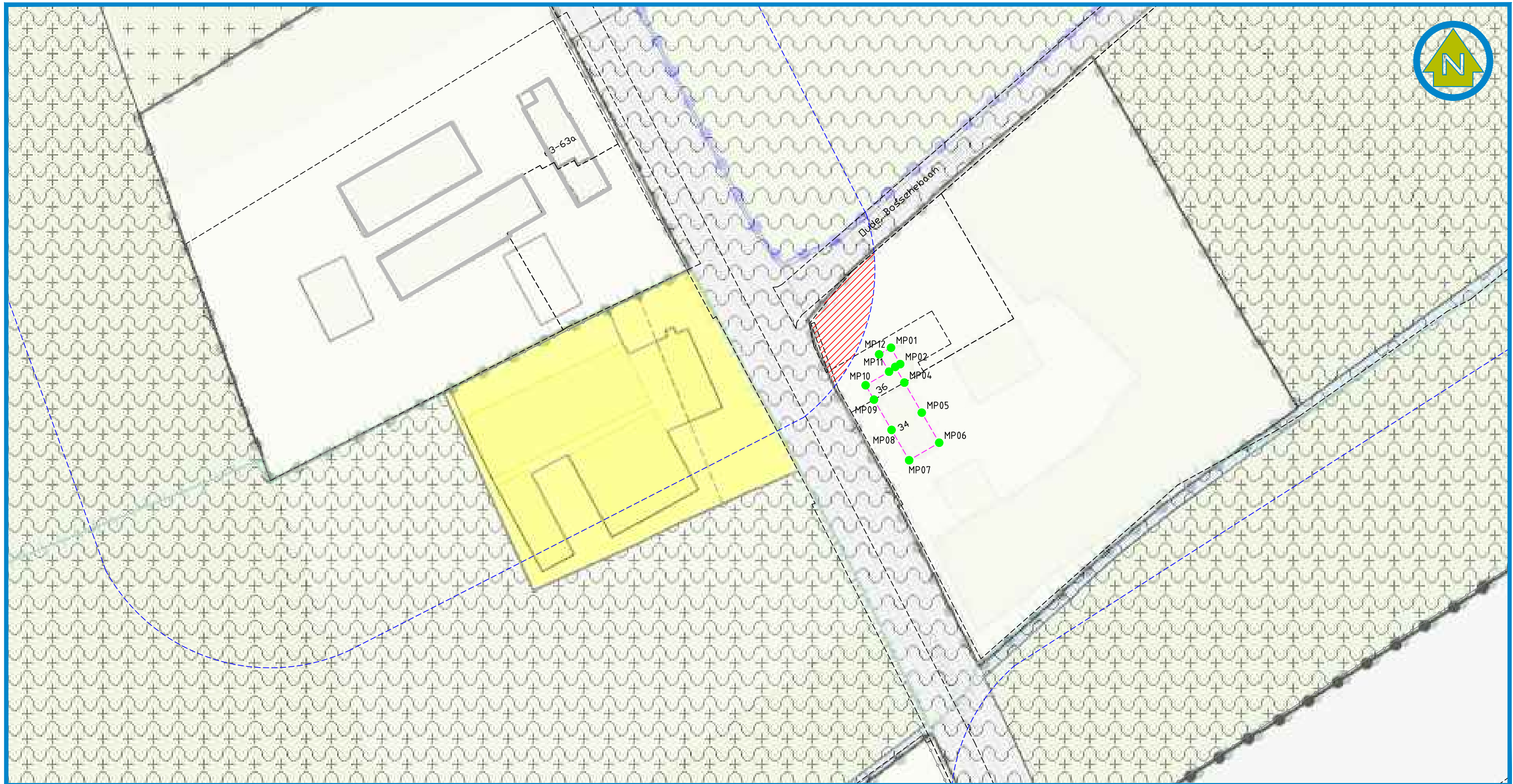
| IDNR | X COORDINAAT | Y COORDINAAT | Vergund | Straat             | nr. | Postcode | Plaats       |
|------|--------------|--------------|---------|--------------------|-----|----------|--------------|
| 1    | 136521       | 404162       | 0       | Schoorstraat       | 22  | 5071RA   | UDENHOUT     |
| 2    | 136492       | 404301       | 0       | Schoorstraat       | 26  | 5071RA   | UDENHOUT     |
| 3    | 136365       | 404250       | 641     | Schoorstraat       | 28  | 5071RA   | UDENHOUT     |
| 4    | 136337       | 404375       | 1605    | Schoorstraat       | 28A | 5071RA   | UDENHOUT     |
| 5    | 136230       | 404572       | 14      | Schoorstraat       | 30  | 5071RC   | UDENHOUT     |
| 6    | 136192       | 404742       | 0       | Schoorstraat       | 32B | 5071RC   | UDENHOUT     |
| 7    | 136847       | 403505       | 1150    | Schoorstraat       | 35  | 5071RC   | UDENHOUT     |
| 8    | 136663       | 403797       | 0       | Schoorstraat       | 51  | 5071RC   | UDENHOUT     |
| 9    | 136673       | 403927       | 0       | Schoorstraat       | 53  | 5071RC   | UDENHOUT     |
| 10   | 136335       | 404198       | 158     | Schoorstraat       | 57  | 5071RC   | UDENHOUT     |
| 11   | 135955       | 404961       | 0       | Schoorstraat       | 63  | 5071RC   | UDENHOUT     |
| 12   | 135478       | 404615       | 16536   | Loonsehoek         | 2   | 5071RD   | UDENHOUT     |
| 13   | 135286       | 404423       | 0       | Loonsehoek         | 2A  | 5071RD   | UDENHOUT     |
| 14   | 135250       | 403085       | 0       | Loonse Molenstraat | 8   | 5071RE   | UDENHOUT     |
| 15   | 136427       | 405240       | 2314    | Oude Bosschebaan   | 3   | 5071RP   | UDENHOUT     |
| 16   | 137615       | 405587       | 552     | Oude Bosschebaan   | 7   | 5071RP   | UDENHOUT     |
| 17   | 137556       | 405583       | 3       | Oude Bosschebaan   | 6   | 5071RR   | UDENHOUT     |
| 18   | 138041       | 405522       | 0       | Oude Bosschebaan   | 8   | 5071RR   | UDENHOUT     |
| 19   | 134322       | 404509       | 0       | Kloosterstraat     | 119 | 5175PB   | LOON OP ZAND |
| 20   | 134827       | 404450       | 56      | Kloosterstraat     | 74  | 5175PB   | LOON OP ZAND |
| 21   | 134927       | 404127       | 0       | Loonse Molenstraat | 45  | 5175PS   | LOON OP ZAND |
| 22   | 135191       | 403263       | 1383    | Loonse Molenstraat | 14  | 5175PT   | LOON OP ZAND |
| 23   | 135140       | 403402       | 12293   | Loonse Molenstraat | 18  | 5175PT   | LOON OP ZAND |
| 24   | 135089       | 403626       | 961     | Loonse Molenstraat | 26  | 5175PT   | LOON OP ZAND |
| 25   | 135098       | 403766       | 0       | Loonse Molenstraat | 28A | 5175PT   | LOON OP ZAND |
| 26   | 135096       | 403885       | 0       | Loonse Molenstraat | 30  | 5175PT   | LOON OP ZAND |
| 27   | 134987       | 404240       | 8257    | Loonse Molenstraat | 42  | 5175PT   | LOON OP ZAND |



datum:  
**16 maart 2020**  
kenmerk::  
**20.903-GEUR.01**  
Bijlage - 3 -

## **BIJLAGE 3**

Resultaten berekeningen V-Stacks



### LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens plangebied
- Afstandseis 50 m
- /// belemmering Ggw

|                                                                     |                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>project:</b><br><b>20.903</b>                                    | <b>schaal:</b><br><b>1 : 1000</b>               | <b>formaat</b><br><b>A3</b> |
| <b>Onderzoekslocatie:</b><br>Schoorstraat 34/36<br>5071 RC Udenhout | <b>datum:</b><br>10 maart 2020                  |                             |
| <b>Onderdeel:</b><br><b>Bijlage 3.1</b><br><b>Situatietekening</b>  | <b>Wijziging:</b><br><br><b>tekenaar:</b><br>MH |                             |

Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden  
 T. 0413-269091 • F. 0413-252513  
 info@amitec.nl • www.amitec.nl  
 Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015



Amitec BV, deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gegeven

## LEGENDA:

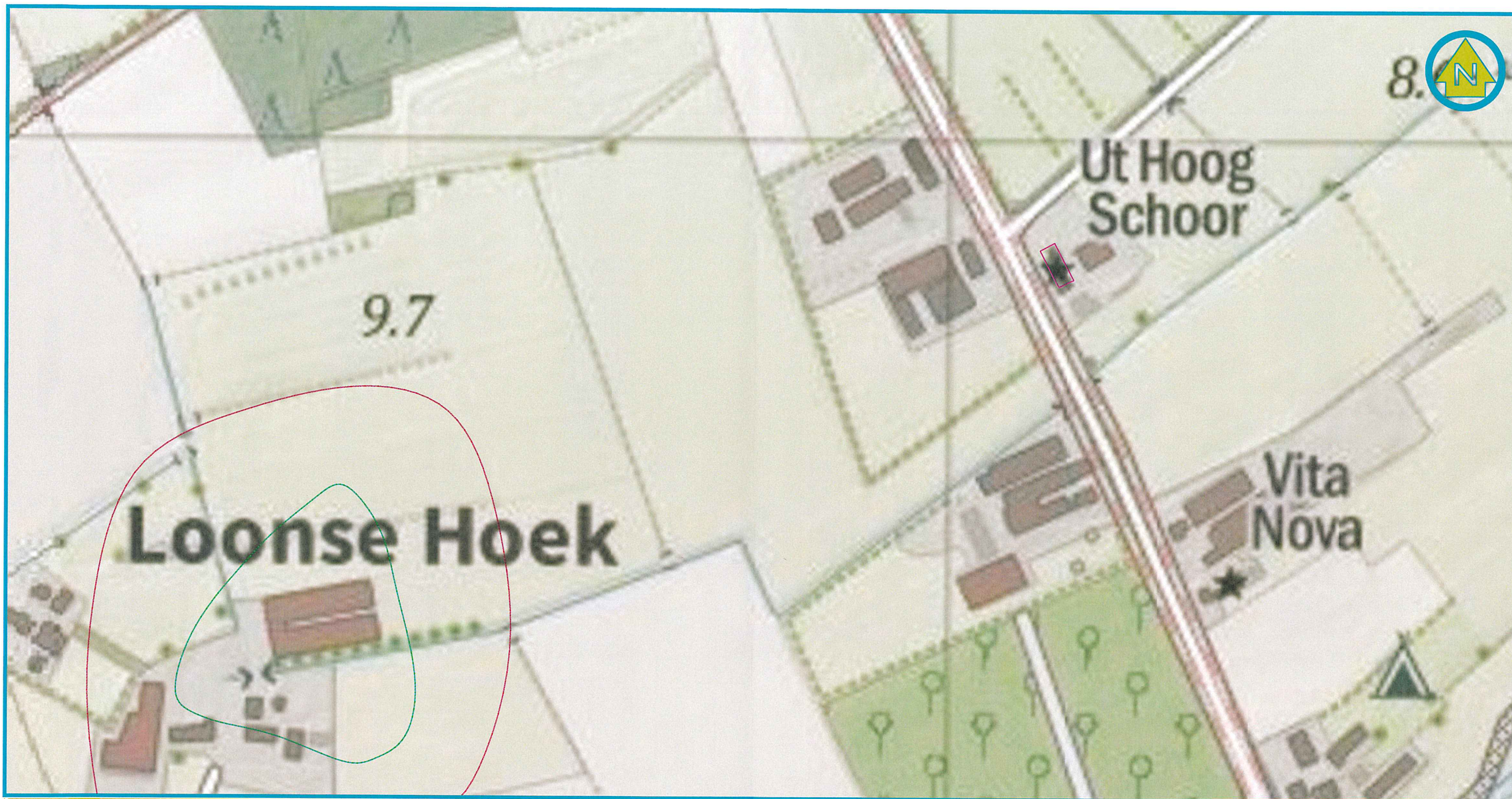
- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens plangebied
- Grensbouwblok
- belemmering Wgv

|                                                              |                         |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| project:<br><b>20.903</b>                                    | schaal:<br>1 : 2500     | formaat<br>A3 |
| Onderzoekslocatie:<br>Schoorstraat 34/36<br>5071 RC Udenhout | datum:<br>12 maart 2020 |               |
| Onderdeel:<br><b>Bijlage 3.2<br/>Voorgrondbelasting</b>      | Wijziging:              |               |
|                                                              | tekenaar:<br>MH         |               |



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden  
T. 0413-269091 • F. 0413-252513  
info@amitec.nl • www.amitec.nl  
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015

P:\Nersel, L.J.M van\20.903 - Schoorstraat 34 te Udenhout



Amitec BV, deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gegeven

## LEGENDA:

- Grens Ontwikkeling
- 8,0 OuE/m<sup>3</sup> contour
- 13,0 OuE/m<sup>3</sup> contour
- 20,0 OuE/m<sup>3</sup> contour

|                                                              |                         |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| project:<br><b>20.903</b>                                    | schaal:<br>1 : 2500     | formaat<br>A3 |
| Onderzoekslocatie:<br>Schoorstraat 34/36<br>5071 RC Udenhout | datum:<br>12 maart 2020 |               |
| Onderdeel:<br><b>Bijlage 3.3<br/>Achtergrondbelasting</b>    | Wijziging:              |               |
|                                                              | tekenaar:<br>MH         |               |



datum:

**16 maart 2020**

kenmerk::

**20.903-GEUR.01**

Bijlage - 4 -

## **BIJLAGE 4**

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: WCS

Gemaakt op: 13-03-2020 8:45:19

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: 20.903- Schoorstraat 34/36 te Udenhout WCS

Berekende ruwheid: 0,30 m

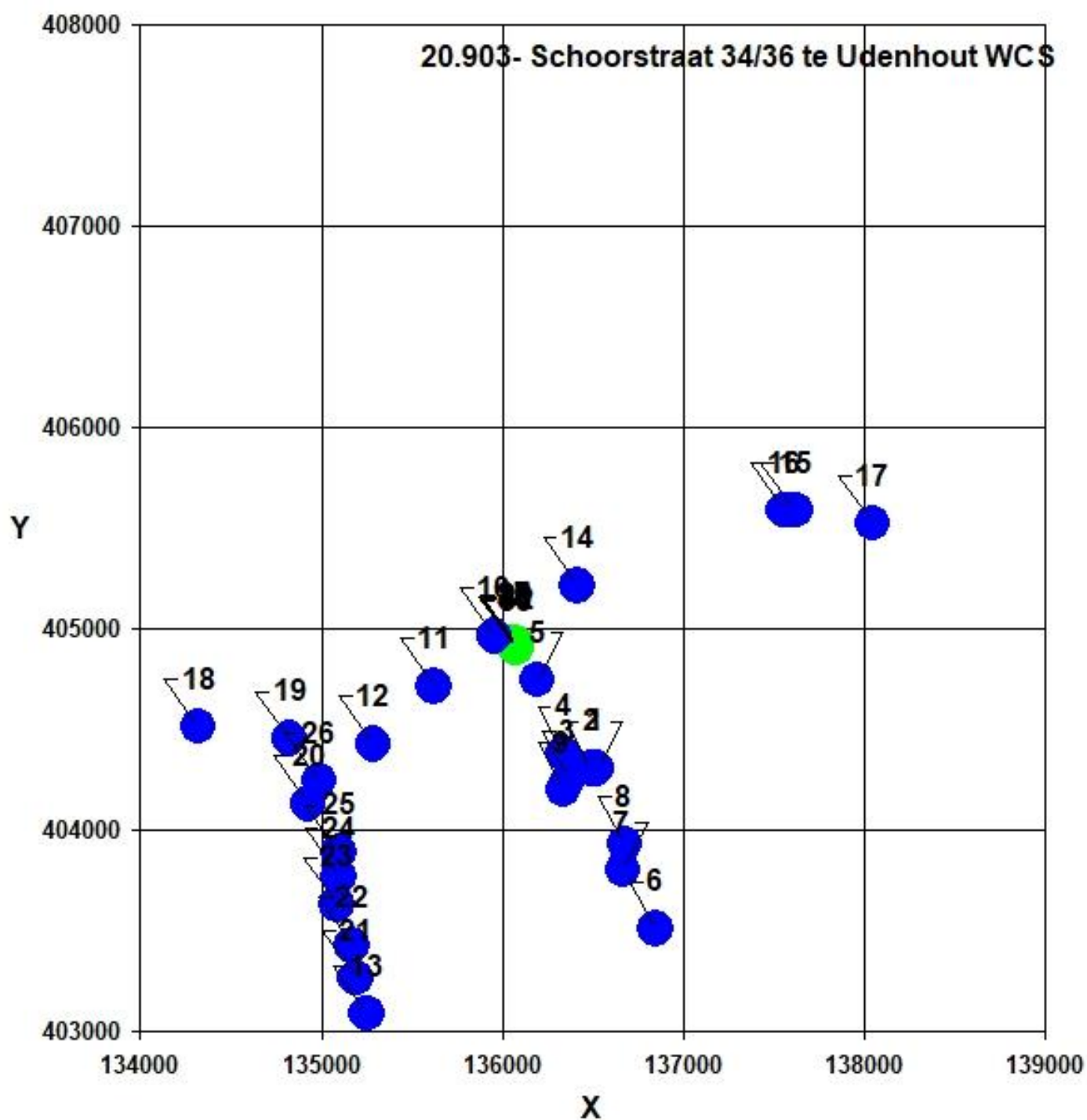
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID               | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|----------------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | Schoorstraat 22      | 136 521  | 404 301  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 2       | Schoorstraat 26      | 136 492  | 404 301  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 3       | Schoorstraat 28      | 136 365  | 404 250  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 641        |
| 4       | Schoorstraat 28a     | 136 337  | 404 375  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 1 605      |
| 5       | Schoorstraat 32b     | 136 192  | 404 742  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 6       | Schoorstraat 35      | 136 847  | 403 505  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 1 150      |
| 7       | Schoorstraat 51      | 136 663  | 403 797  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 8       | Schoorstraat 53      | 136 673  | 403 927  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 9       | Schoorstraat 57      | 136 335  | 404 198  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 158        |
| 10      | Schoorstraat 63      | 135 955  | 404 961  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 11      | Loonsebroek 2        | 135 623  | 404 710  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 16 536     |
| 12      | Loonsebroek 2a       | 135 286  | 404 423  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 13      | Loonse Molenstraat 8 | 135 250  | 403 085  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 14      | Oude Bosschebaan 3   | 136 415  | 405 211  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 2 314      |
| 15      | Oude Bosschebaan 7   | 137 615  | 405 587  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 552        |
| 16      | Oude Bosschebaan 6   | 137 556  | 405 583  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 3          |
| 17      | Bosschebaan 8        | 138 041  | 405 522  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 18      | Kloosterstraat 119   | 134 322  | 404 509  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 19      | Kloosterstraat 74    | 134 827  | 404 450  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 56         |
| 20      | Loonse Molenstr. 45  | 134 927  | 404 127  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 21      | Loonse Molenstr. 14  | 135 191  | 403 263  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 1 383      |
| 22      | Loonse Molenstr. 18  | 135 171  | 403 424  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 12 293     |
| 23      | Loonse Molenstr. 26  | 135 089  | 403 626  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 961        |
| 24      | Loonse Molenstr. 28a | 135 098  | 403 766  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 25      | Loonse Molenstr. 30  | 135 096  | 403 885  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 0          |
| 26      | Loonse Molenstr. 42  | 134 987  | 404 240  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 8 257      |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 27         | MP01  | 136 068     | 404 930     | 14,0     | 1,2           |
| 28         | MP02  | 136 071     | 404 926     | 14,0     | 1,1           |
| 29         | MP03  | 136 069     | 404 925     | 14,0     | 1,2           |
| 30         | MP04  | 136 072     | 404 921     | 14,0     | 1,1           |
| 31         | MP05  | 136 076     | 404 913     | 14,0     | 1,1           |
| 32         | MP06  | 136 081     | 404 905     | 14,0     | 1,1           |
| 33         | MP07  | 136 073     | 404 900     | 14,0     | 1,2           |
| 34         | MP08  | 136 068     | 404 908     | 14,0     | 1,2           |
| 35         | MP09  | 136 064     | 404 916     | 14,0     | 1,2           |
| 36         | MP10  | 136 061     | 404 920     | 14,0     | 1,2           |
| 37         | MP11  | 136 068     | 404 924     | 14,0     | 1,2           |
| 38         | MP12  | 136 065     | 404 928     | 14,0     | 1,2           |



Naam van de berekening: VG LH2

Gemaakt op: 13-03-2020 8:48:22

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.903- Schoorstraat 34/36 te Udenhout VG LH2

Berekende ruwheid: 0,22 m

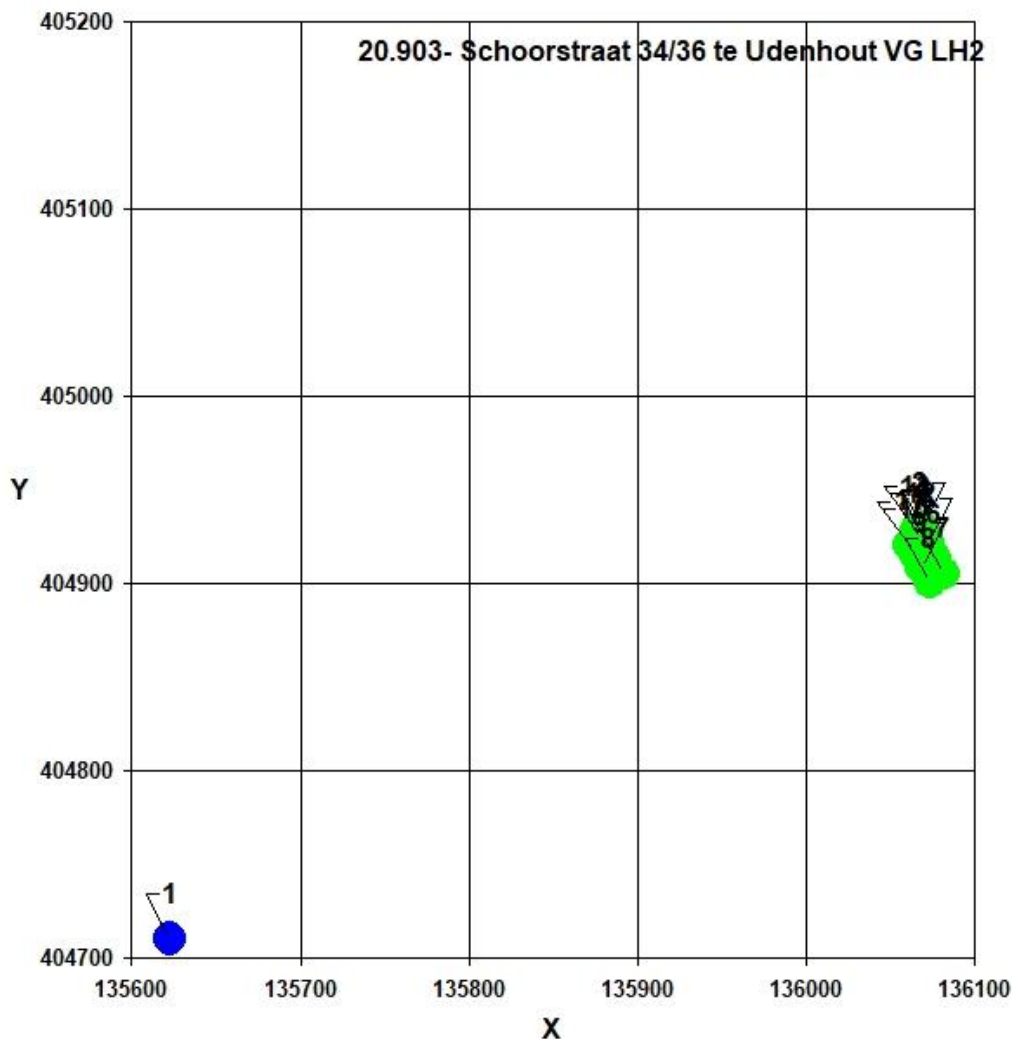
Meteo station: Eindhoven

#### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID       | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|--------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | Loonsehoek 2 | 135 623  | 404 710  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 16 536     |

#### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 2          | MP01  | 136 068     | 404 930     | 5,0      | 1,1           |
| 3          | MP02  | 136 071     | 404 926     | 5,0      | 1,1           |
| 4          | MP03  | 136 069     | 404 925     | 5,0      | 1,1           |
| 5          | MP04  | 136 072     | 404 921     | 5,0      | 1,1           |
| 6          | MP05  | 136 076     | 404 913     | 5,0      | 1,1           |
| 7          | MP06  | 136 081     | 404 905     | 5,0      | 1,1           |
| 8          | MP07  | 136 073     | 404 900     | 5,0      | 1,1           |
| 9          | MP08  | 136 068     | 404 908     | 5,0      | 1,1           |
| 10         | MP09  | 136 064     | 404 916     | 5,0      | 1,1           |
| 11         | MP10  | 136 061     | 404 920     | 5,0      | 1,1           |
| 12         | MP11  | 136 068     | 404 924     | 5,0      | 1,1           |
| 13         | MP12  | 136 065     | 404 928     | 5,0      | 1,1           |



Naam van de berekening: VB OBB3

Gemaakt op: 13-03-2020 8:47:44

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 20.903- Schoorstraat 34/36 te Udenhout VG OudBB3

Berekende ruwheid: 0,26 m

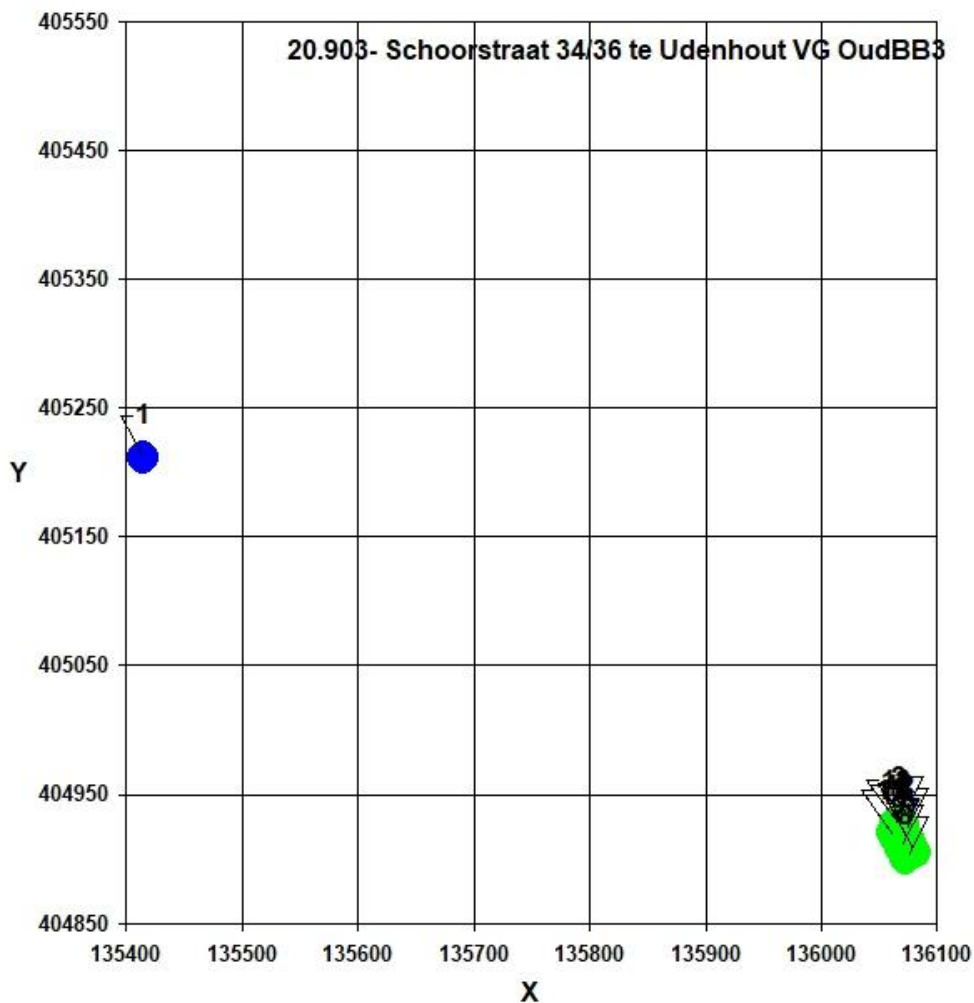
Meteo station: Eindhoven

#### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID             | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|--------------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1       | Oude Bosschebaan 3 | 135 415  | 405 211  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00            | 2 314      |

#### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 2          | MP01  | 136 068     | 404 930     | 5,0      | 0,1           |
| 3          | MP02  | 136 071     | 404 926     | 5,0      | 0,1           |
| 4          | MP03  | 136 069     | 404 925     | 5,0      | 0,1           |
| 5          | MP04  | 136 072     | 404 921     | 5,0      | 0,1           |
| 6          | MP05  | 136 076     | 404 913     | 5,0      | 0,1           |
| 7          | MP06  | 136 081     | 404 905     | 5,0      | 0,1           |
| 8          | MP07  | 136 073     | 404 900     | 5,0      | 0,1           |
| 9          | MP08  | 136 068     | 404 908     | 5,0      | 0,1           |
| 10         | MP09  | 136 064     | 404 916     | 5,0      | 0,1           |
| 11         | MP10  | 136 061     | 404 920     | 5,0      | 0,1           |
| 12         | MP11  | 136 068     | 404 924     | 5,0      | 0,1           |
| 13         | MP12  | 136 065     | 404 928     | 5,0      | 0,1           |



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 13-03-2020 9:10:19

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.903- Schoorstraat 34/36 te Udenhout VG SS28a

Berekende ruwheid: 0,24 m

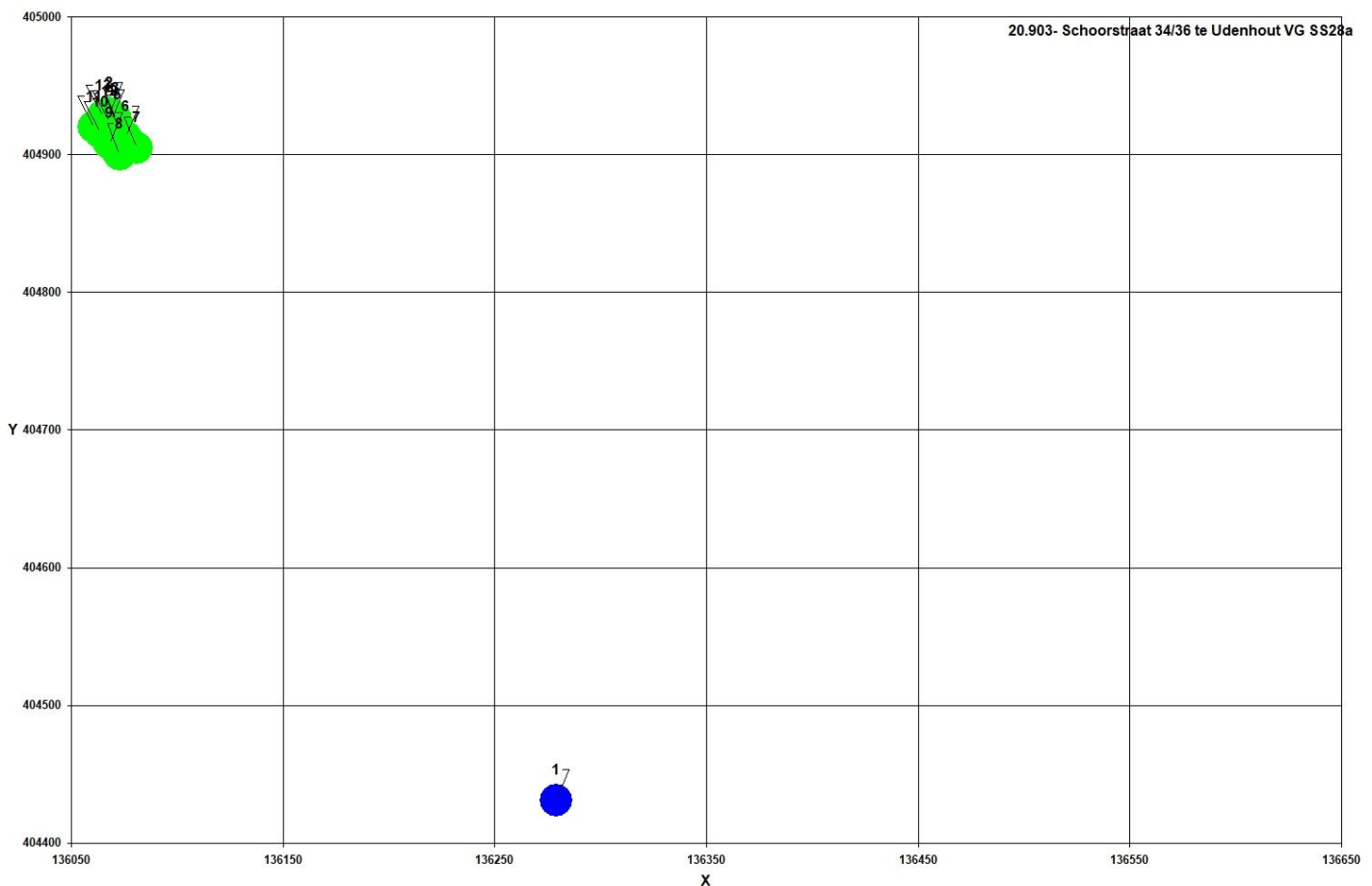
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID           | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|------------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | Schoorstraat 28a | 136 279  | 404 431  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00             | 1 605      |

### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 2          | MP01  | 136 068     | 404 930     | 5,0      | 0,1           |
| 3          | MP02  | 136 071     | 404 926     | 5,0      | 0,1           |
| 4          | MP03  | 136 069     | 404 925     | 5,0      | 0,1           |
| 5          | MP04  | 136 072     | 404 921     | 5,0      | 0,1           |
| 6          | MP05  | 136 076     | 404 913     | 5,0      | 0,1           |
| 7          | MP06  | 136 081     | 404 905     | 5,0      | 0,1           |
| 8          | MP07  | 136 073     | 404 900     | 5,0      | 0,1           |
| 9          | MP08  | 136 068     | 404 908     | 5,0      | 0,1           |
| 10         | MP09  | 136 064     | 404 916     | 5,0      | 0,1           |
| 11         | MP10  | 136 061     | 404 920     | 5,0      | 0,1           |
| 12         | MP11  | 136 068     | 404 924     | 5,0      | 0,1           |
| 13         | MP12  | 136 065     | 404 928     | 5,0      | 0,1           |



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 3-03-2020 15:09:40

Rekentijd: 0:13:59

Naam van het gebied: 20.903 - Schoorstraat 34/36 te Udenhout

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\I\Iersel, L.J.M van\20.903 - Schoorstraat 34 te Udenhout\STACKS\20.903 - BRONNEN.txt

Receptorbestand: P:\I\Iersel, L.J.M van\20.903 - Schoorstraat 34 te Udenhout\STACKS\20.903 - RECEPTOREN.txt

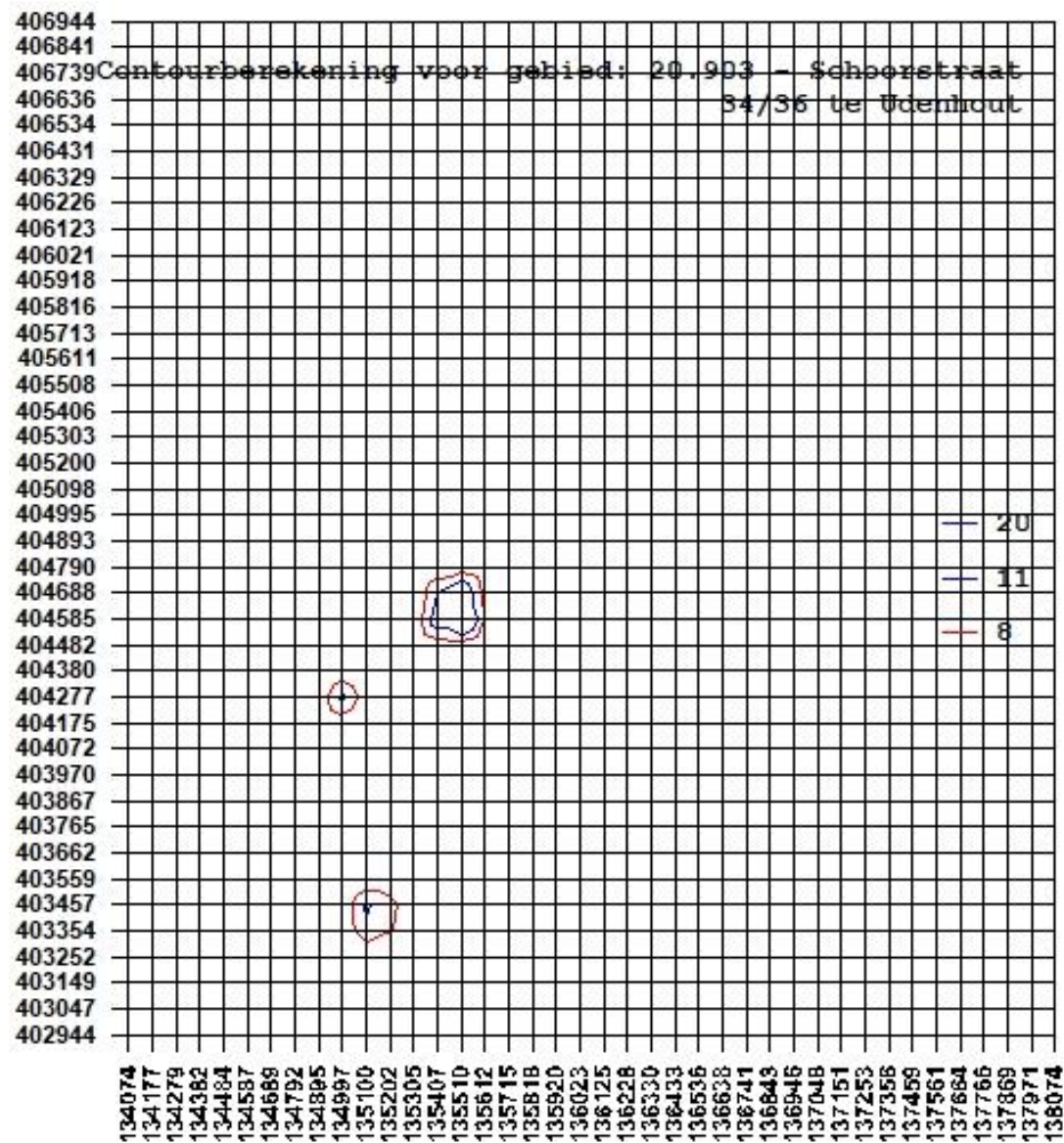
Resultaten weggeschreven in: P:\I\Iersel, L.J.M van\20.903 - Schoorstraat 34 te Udenhout\STACKS

Rasterpunt linksonder x: 134074 m

Rasterpunt linksonder y: 402944 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



| IDNR     | X_COORDINAAT | Y_COORDINAAT | EP-hoogte |   | gemgebhoogte |   | EP-diameter | EP-uittree | Evergund           | EmaxVergun | Straat nr. |              |
|----------|--------------|--------------|-----------|---|--------------|---|-------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|
| Postcode | Plaats       |              |           |   |              |   |             |            |                    |            |            |              |
| 1001     | 136521       | 404162       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Schoorstraat       | 22         | 5071RA     | UDENHOUT     |
| 1002     | 136492       | 404301       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Schoorstraat       | 26         | 5071RA     | UDENHOUT     |
| 1003     | 136365       | 404250       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 641         | 641        | Schoorstraat       | 28         | 5071RA     | UDENHOUT     |
| 1004     | 136337       | 404375       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 1605        | 1605       | Schoorstraat       | 28A        | 5071RA     | UDENHOUT     |
| 1005     | 136230       | 404572       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 14          | 14         | Schoorstraat       | 30         | 5071RC     | UDENHOUT     |
| 1006     | 136192       | 404742       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Schoorstraat       | 32B        | 5071RC     | UDENHOUT     |
| 1007     | 136847       | 403505       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 1150        | 1150       | Schoorstraat       | 35         | 5071RC     | UDENHOUT     |
| 1008     | 136663       | 403797       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Schoorstraat       | 51         | 5071RC     | UDENHOUT     |
| 1009     | 136673       | 403927       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Schoorstraat       | 53         | 5071RC     | UDENHOUT     |
| 1010     | 136335       | 404198       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 158         | 158        | Schoorstraat       | 57         | 5071RC     | UDENHOUT     |
| 1011     | 135955       | 404961       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Schoorstraat       | 63         | 5071RC     | UDENHOUT     |
| 1012     | 135478       | 404615       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 16536       | 16536      | Loonsehoek         | 2          | 5071RD     | UDENHOUT     |
| 1013     | 135286       | 404423       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Loonsehoek         | 2A         | 5071RD     | UDENHOUT     |
| 1014     | 135250       | 403085       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Loonse Molenstraat | 8          | 5071RE     | UDENHOUT     |
| 1015     | 136427       | 405240       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 2314        | 2314       | Oude Bosschebaan   | 3          | 5071RP     | UDENHOUT     |
| 1016     | 137615       | 405587       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 552         | 552        | Oude Bosschebaan   | 7          | 5071RP     | UDENHOUT     |
| 1017     | 137556       | 405583       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 3           | 3          | Oude Bosschebaan   | 6          | 5071RR     | UDENHOUT     |
| 1018     | 138041       | 405522       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Oude Bosschebaan   | 8          | 5071RR     | UDENHOUT     |
| 1019     | 134322       | 404509       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Kloosterstraat     | 119        | 5175PB     | LOON OP ZAND |
| 1020     | 134827       | 404450       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 56          | 56         | Kloosterstraat     | 74         | 5175PB     | LOON OP ZAND |
| 1021     | 134927       | 404127       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Loonse Molenstraat | 45         | 5175PS     | LOON OP ZAND |
| 1022     | 135191       | 403263       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 1383        | 1383       | Loonse Molenstraat | 14         | 5175PT     | LOON OP ZAND |
| 1023     | 135140       | 403402       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 12293       | 12293      | Loonse Molenstraat | 18         | 5175PT     | LOON OP ZAND |
| 1024     | 135089       | 403626       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 961         | 961        | Loonse Molenstraat | 26         | 5175PT     | LOON OP ZAND |
| 1025     | 135098       | 403766       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Loonse Molenstraat | 28A        | 5175PT     | LOON OP ZAND |
| 1026     | 135096       | 403885       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 0           | 0          | Loonse Molenstraat | 30         | 5175PT     | LOON OP ZAND |
| 1027     | 134987       | 404240       | 6         | 6 | 0.5          | 4 | 8257        | 8257       | Loonse Molenstraat | 42         | 5175PT     | LOON OP ZAND |

| DENTIFIER |        | X-COORDINA | Y-COORDINA |      | NORM-OU |
|-----------|--------|------------|------------|------|---------|
| 1030      | 136068 | 404930     | 20         | MP01 |         |
| 1031      | 136071 | 404926     | 20         | MP02 |         |
| 1032      | 136069 | 404925     | 20         | MP03 |         |
| 1033      | 136072 | 404921     | 20         | MP04 |         |
| 1034      | 136076 | 404913     | 20         | MP05 |         |
| 1035      | 136081 | 404905     | 20         | MP06 |         |
| 1036      | 136073 | 404900     | 20         | MP07 |         |
| 1037      | 136068 | 404908     | 20         | MP08 |         |
| 1038      | 136064 | 404916     | 20         | MP09 |         |
| 1039      | 136061 | 404920     | 20         | MP10 |         |
| 1040      | 136068 | 404924     | 20         | MP11 |         |
| 1041      | 136065 | 404928     | 20         | MP12 |         |

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

| RecepID | X-coor   | Y-coor   | Geurnorm | Geurbelasting [OU/m3] |
|---------|----------|----------|----------|-----------------------|
| 1030    | 136068.0 | 404930.0 | 20.000   | 0.873                 |
| 1031    | 136071.0 | 404926.0 | 20.000   | 0.872                 |
| 1032    | 136069.0 | 404925.0 | 20.000   | 0.871                 |
| 1033    | 136072.0 | 404921.0 | 20.000   | 0.856                 |
| 1034    | 136076.0 | 404913.0 | 20.000   | 0.847                 |
| 1035    | 136081.0 | 404905.0 | 20.000   | 0.823                 |
| 1036    | 136073.0 | 404900.0 | 20.000   | 0.839                 |
| 1037    | 136068.0 | 404908.0 | 20.000   | 0.862                 |
| 1038    | 136064.0 | 404916.0 | 20.000   | 0.867                 |
| 1039    | 136061.0 | 404920.0 | 20.000   | 0.884                 |
| 1040    | 136068.0 | 404924.0 | 20.000   | 0.867                 |
| 1041    | 136065.0 | 404928.0 | 20.000   | 0.875                 |

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

| BronID | X-coor   | Y-coor   | E-vergund | E-maxverg | E-calcul | E-maxcomb | E=Em? | RatioM/V  | KriRecePuntX | KriRecePuntY |
|--------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|-----------|--------------|--------------|
| 1002   | 136492.0 | 404301.0 | 0         | 0         | 535240   | 0         | 1     | 999999.00 | 136073.0     | 404900.0     |
| 1003   | 136365.0 | 404250.0 | 641       | 641       | 574851   | 641       | 1     | 1.00      | 136073.0     | 404900.0     |
| 1004   | 136337.0 | 404375.0 | 1605      | 1605      | 416540   | 1605      | 1     | 1.00      | 136073.0     | 404900.0     |
| 1005   | 136230.0 | 404572.0 | 14        | 14        | 206315   | 14        | 1     | 1.00      | 136073.0     | 404900.0     |
| 1006   | 136192.0 | 404742.0 | 0         | 0         | 74612    | 0         | 1     | 999999.00 | 136073.0     | 404900.0     |
| 1007   | 136847.0 | 403505.0 | 1150      | 1150      | 1744196  | 1150      | 1     | 1.00      | 136073.0     | 404900.0     |
| 1008   | 136663.0 | 403797.0 | 0         | 0         | 1246130  | 0         | 1     | 999999.00 | 136073.0     | 404900.0     |
| 1009   | 136673.0 | 403927.0 | 0         | 0         | 1063619  | 0         | 1     | 999999.00 | 136073.0     | 404900.0     |
| 1010   | 136335.0 | 404198.0 | 158       | 158       | 608899   | 158       | 1     | 1.00      | 136081.0     | 404905.0     |
| 1011   | 135955.0 | 404961.0 | 0         | 0         | 43095    | 0         | 1     | 999999.00 | 136065.0     | 404928.0     |
| 1012   | 135478.0 | 404615.0 | 16536     | 16536     | 478746   | 16536     | 1     | 1.00      | 136064.0     | 404916.0     |
| 1013   | 135286.0 | 404423.0 | 0         | 0         | 778693   | 0         | 1     | 999999.00 | 136068.0     | 404908.0     |
| 1014   | 135250.0 | 403085.0 | 0         | 0         | 2370345  | 0         | 1     | 999999.00 | 136073.0     | 404900.0     |
| 1015   | 136427.0 | 405240.0 | 2314      | 2314      | 343935   | 2314      | 1     | 1.00      | 136071.0     | 404926.0     |
| 1016   | 137615.0 | 405587.0 | 552       | 552       | 2112620  | 552       | 1     | 1.00      | 136081.0     | 404905.0     |
| 1017   | 137556.0 | 405583.0 | 3         | 3         | 1989036  | 3         | 1     | 1.00      | 136076.0     | 404913.0     |
| 1018   | 138041.0 | 405522.0 | 0         | 0         | 0        | 0         | 1     | 999999.00 | 0.0          | 0.0          |
| 1019   | 134322.0 | 404509.0 | 0         | 0         | 2147388  | 0         | 1     | 999999.00 | 136061.0     | 404920.0     |
| 1020   | 134827.0 | 404450.0 | 56        | 56        | 1365456  | 56        | 1     | 1.00      | 136065.0     | 404928.0     |
| 1021   | 134927.0 | 404127.0 | 0         | 0         | 1444507  | 0         | 1     | 999999.00 | 136073.0     | 404900.0     |
| 1022   | 135191.0 | 403263.0 | 1383      | 1383      | 1967636  | 1383      | 1     | 1.00      | 136081.0     | 404905.0     |
| 1023   | 135140.0 | 403402.0 | 12293     | 12293     | 1825953  | 12293     | 1     | 1.00      | 136073.0     | 404900.0     |
| 1024   | 135089.0 | 403626.0 | 961       | 961       | 1604585  | 961       | 1     | 1.00      | 136061.0     | 404920.0     |
| 1025   | 135098.0 | 403766.0 | 0         | 0         | 1439861  | 0         | 1     | 999999.00 | 136073.0     | 404900.0     |
| 1026   | 135096.0 | 403885.0 | 0         | 0         | 1342347  | 0         | 1     | 999999.00 | 136064.0     | 404916.0     |
| 1027   | 134987.0 | 404240.0 | 8257      | 8257      | 1261647  | 8257      | 1     | 1.00      | 136073.0     | 404900.0     |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 134074.0 | 402944.0 | 0.269026 | 5 |
| 134074.0 | 403046.6 | 0.267226 | 5 |
| 134074.0 | 403149.1 | 0.272915 | 5 |
| 134074.0 | 403251.7 | 0.381004 | 6 |
| 134074.0 | 403354.3 | 0.371206 | 6 |
| 134074.0 | 403456.8 | 0.373706 | 6 |
| 134074.0 | 403559.4 | 0.386308 | 6 |
| 134074.0 | 403661.9 | 0.393836 | 6 |
| 134074.0 | 403764.5 | 0.416071 | 6 |
| 134074.0 | 403867.1 | 0.434918 | 6 |
| 134074.0 | 403969.6 | 0.428363 | 6 |
| 134074.0 | 404072.2 | 0.442927 | 6 |
| 134074.0 | 404174.8 | 0.432083 | 6 |
| 134074.0 | 404277.3 | 0.415038 | 6 |
| 134074.0 | 404379.9 | 0.406832 | 6 |
| 134074.0 | 404482.5 | 0.400456 | 6 |
| 134074.0 | 404585.0 | 0.382104 | 6 |
| 134074.0 | 404687.6 | 0.384510 | 6 |
| 134074.0 | 404790.2 | 0.378679 | 6 |
| 134074.0 | 404892.7 | 0.371313 | 6 |
| 134074.0 | 404995.3 | 0.351344 | 5 |
| 134074.0 | 405097.8 | 0.274922 | 4 |
| 134074.0 | 405200.4 | 0.267441 | 4 |
| 134074.0 | 405303.0 | 0.268112 | 4 |
| 134074.0 | 405405.5 | 0.258797 | 3 |
| 134074.0 | 405508.1 | 0.252272 | 3 |
| 134074.0 | 405610.7 | 0.242124 | 3 |
| 134074.0 | 405713.2 | 0.228395 | 3 |
| 134074.0 | 405815.8 | 0.216244 | 3 |
| 134074.0 | 405918.4 | 0.202939 | 3 |
| 134074.0 | 406020.9 | 0.142260 | 2 |
| 134074.0 | 406123.5 | 0.000473 | 1 |
| 134074.0 | 406226.1 | 0.000441 | 1 |
| 134074.0 | 406328.6 | 0.000000 | 0 |
| 134074.0 | 406431.2 | 0.000000 | 0 |
| 134074.0 | 406533.7 | 0.000000 | 0 |
| 134074.0 | 406636.3 | 0.000000 | 0 |
| 134074.0 | 406738.9 | 0.000000 | 0 |
| 134074.0 | 406841.4 | 0.000000 | 0 |
| 134074.0 | 406944.0 | 0.000000 | 0 |
| 134176.6 | 402944.0 | 0.299278 | 5 |
| 134176.6 | 403046.6 | 0.300940 | 5 |
| 134176.6 | 403149.1 | 0.399504 | 6 |
| 134176.6 | 403251.7 | 0.419292 | 6 |
| 134176.6 | 403354.3 | 0.410054 | 6 |
| 134176.6 | 403456.8 | 0.407392 | 6 |
| 134176.6 | 403559.4 | 0.418609 | 6 |
| 134176.6 | 403661.9 | 0.435479 | 6 |
| 134176.6 | 403764.5 | 0.457561 | 6 |
| 134176.6 | 403867.1 | 0.485699 | 6 |
| 134176.6 | 403969.6 | 0.496108 | 6 |
| 134176.6 | 404072.2 | 0.492611 | 6 |
| 134176.6 | 404174.8 | 0.482407 | 6 |
| 134176.6 | 404277.3 | 0.459270 | 6 |
| 134176.6 | 404379.9 | 0.454515 | 6 |
| 134176.6 | 404482.5 | 0.442576 | 6 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 134176.6 | 404585.0 | 0.428153 | 6 |
| 134176.6 | 404687.6 | 0.429505 | 6 |
| 134176.6 | 404790.2 | 0.415211 | 6 |
| 134176.6 | 404892.7 | 0.399525 | 6 |
| 134176.6 | 404995.3 | 0.387054 | 5 |
| 134176.6 | 405097.8 | 0.383295 | 5 |
| 134176.6 | 405200.4 | 0.299649 | 4 |
| 134176.6 | 405303.0 | 0.292602 | 4 |
| 134176.6 | 405405.5 | 0.285564 | 4 |
| 134176.6 | 405508.1 | 0.266920 | 3 |
| 134176.6 | 405610.7 | 0.253376 | 3 |
| 134176.6 | 405713.2 | 0.238877 | 3 |
| 134176.6 | 405815.8 | 0.226288 | 3 |
| 134176.6 | 405918.4 | 0.222554 | 3 |
| 134176.6 | 406020.9 | 0.212239 | 3 |
| 134176.6 | 406123.5 | 0.137271 | 2 |
| 134176.6 | 406226.1 | 0.000463 | 1 |
| 134176.6 | 406328.6 | 0.000432 | 1 |
| 134176.6 | 406431.2 | 0.000000 | 0 |
| 134176.6 | 406533.7 | 0.000000 | 0 |
| 134176.6 | 406636.3 | 0.000000 | 0 |
| 134176.6 | 406738.9 | 0.000000 | 0 |
| 134176.6 | 406841.4 | 0.000000 | 0 |
| 134176.6 | 406944.0 | 0.000000 | 0 |
| 134279.1 | 402944.0 | 0.343819 | 5 |
| 134279.1 | 403046.6 | 0.449168 | 6 |
| 134279.1 | 403149.1 | 0.444319 | 6 |
| 134279.1 | 403251.7 | 0.457883 | 6 |
| 134279.1 | 403354.3 | 0.454045 | 6 |
| 134279.1 | 403456.8 | 0.452918 | 6 |
| 134279.1 | 403559.4 | 0.453314 | 6 |
| 134279.1 | 403661.9 | 0.475890 | 6 |
| 134279.1 | 403764.5 | 0.510105 | 6 |
| 134279.1 | 403867.1 | 0.555052 | 6 |
| 134279.1 | 403969.6 | 0.574482 | 6 |
| 134279.1 | 404072.2 | 0.561539 | 6 |
| 134279.1 | 404174.8 | 0.553432 | 7 |
| 134279.1 | 404277.3 | 0.520594 | 7 |
| 134279.1 | 404379.9 | 0.505107 | 7 |
| 134279.1 | 404482.5 | 0.493553 | 7 |
| 134279.1 | 404585.0 | 0.484387 | 7 |
| 134279.1 | 404687.6 | 0.478735 | 7 |
| 134279.1 | 404790.2 | 0.469465 | 7 |
| 134279.1 | 404892.7 | 0.447345 | 7 |
| 134279.1 | 404995.3 | 0.430463 | 7 |
| 134279.1 | 405097.8 | 0.413703 | 5 |
| 134279.1 | 405200.4 | 0.404164 | 5 |
| 134279.1 | 405303.0 | 0.320305 | 4 |
| 134279.1 | 405405.5 | 0.302237 | 4 |
| 134279.1 | 405508.1 | 0.288192 | 3 |
| 134279.1 | 405610.7 | 0.271278 | 3 |
| 134279.1 | 405713.2 | 0.253319 | 3 |
| 134279.1 | 405815.8 | 0.246656 | 3 |
| 134279.1 | 405918.4 | 0.234459 | 3 |
| 134279.1 | 406020.9 | 0.218582 | 3 |
| 134279.1 | 406123.5 | 0.146714 | 2 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 134279.1 | 406226.1 | 0.000479 | 1  |
| 134279.1 | 406328.6 | 0.000450 | 1  |
| 134279.1 | 406431.2 | 0.000000 | 0  |
| 134279.1 | 406533.7 | 0.000000 | 0  |
| 134279.1 | 406636.3 | 0.000000 | 0  |
| 134279.1 | 406738.9 | 0.000000 | 0  |
| 134279.1 | 406841.4 | 0.000000 | 0  |
| 134279.1 | 406944.0 | 0.000000 | 0  |
| 134381.7 | 402944.0 | 0.486519 | 6  |
| 134381.7 | 403046.6 | 0.507995 | 6  |
| 134381.7 | 403149.1 | 0.510557 | 6  |
| 134381.7 | 403251.7 | 0.521162 | 6  |
| 134381.7 | 403354.3 | 0.500616 | 6  |
| 134381.7 | 403456.8 | 0.501429 | 6  |
| 134381.7 | 403559.4 | 0.515050 | 6  |
| 134381.7 | 403661.9 | 0.527987 | 6  |
| 134381.7 | 403764.5 | 0.579543 | 6  |
| 134381.7 | 403867.1 | 0.638031 | 8  |
| 134381.7 | 403969.6 | 0.680335 | 9  |
| 134381.7 | 404072.2 | 0.658042 | 10 |
| 134381.7 | 404174.8 | 0.670284 | 10 |
| 134381.7 | 404277.3 | 0.625892 | 10 |
| 134381.7 | 404379.9 | 0.595914 | 10 |
| 134381.7 | 404482.5 | 0.579193 | 10 |
| 134381.7 | 404585.0 | 0.565876 | 9  |
| 134381.7 | 404687.6 | 0.555530 | 8  |
| 134381.7 | 404790.2 | 0.517359 | 8  |
| 134381.7 | 404892.7 | 0.496254 | 7  |
| 134381.7 | 404995.3 | 0.473018 | 7  |
| 134381.7 | 405097.8 | 0.454783 | 6  |
| 134381.7 | 405200.4 | 0.429881 | 6  |
| 134381.7 | 405303.0 | 0.349292 | 5  |
| 134381.7 | 405405.5 | 0.327819 | 4  |
| 134381.7 | 405508.1 | 0.309518 | 3  |
| 134381.7 | 405610.7 | 0.285331 | 3  |
| 134381.7 | 405713.2 | 0.275686 | 3  |
| 134381.7 | 405815.8 | 0.260100 | 3  |
| 134381.7 | 405918.4 | 0.242936 | 3  |
| 134381.7 | 406020.9 | 0.226458 | 3  |
| 134381.7 | 406123.5 | 0.208649 | 3  |
| 134381.7 | 406226.1 | 0.140679 | 2  |
| 134381.7 | 406328.6 | 0.000436 | 1  |
| 134381.7 | 406431.2 | 0.000000 | 0  |
| 134381.7 | 406533.7 | 0.000000 | 0  |
| 134381.7 | 406636.3 | 0.000000 | 0  |
| 134381.7 | 406738.9 | 0.000000 | 0  |
| 134381.7 | 406841.4 | 0.000000 | 0  |
| 134381.7 | 406944.0 | 0.000000 | 0  |
| 134484.3 | 402944.0 | 0.531618 | 6  |
| 134484.3 | 403046.6 | 0.580823 | 6  |
| 134484.3 | 403149.1 | 0.583790 | 6  |
| 134484.3 | 403251.7 | 0.593491 | 6  |
| 134484.3 | 403354.3 | 0.592779 | 6  |
| 134484.3 | 403456.8 | 0.555646 | 7  |
| 134484.3 | 403559.4 | 0.589760 | 7  |
| 134484.3 | 403661.9 | 0.631603 | 10 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 134484.3 | 403764.5 | 0.679666 | 10 |
| 134484.3 | 403867.1 | 0.730004 | 10 |
| 134484.3 | 403969.6 | 0.795188 | 10 |
| 134484.3 | 404072.2 | 0.802401 | 10 |
| 134484.3 | 404174.8 | 0.783958 | 10 |
| 134484.3 | 404277.3 | 0.732139 | 10 |
| 134484.3 | 404379.9 | 0.680849 | 10 |
| 134484.3 | 404482.5 | 0.690204 | 10 |
| 134484.3 | 404585.0 | 0.657075 | 10 |
| 134484.3 | 404687.6 | 0.618294 | 10 |
| 134484.3 | 404790.2 | 0.588809 | 11 |
| 134484.3 | 404892.7 | 0.561569 | 11 |
| 134484.3 | 404995.3 | 0.526394 | 9  |
| 134484.3 | 405097.8 | 0.506858 | 9  |
| 134484.3 | 405200.4 | 0.471856 | 7  |
| 134484.3 | 405303.0 | 0.375339 | 6  |
| 134484.3 | 405405.5 | 0.361771 | 6  |
| 134484.3 | 405508.1 | 0.335267 | 6  |
| 134484.3 | 405610.7 | 0.314033 | 4  |
| 134484.3 | 405713.2 | 0.295900 | 4  |
| 134484.3 | 405815.8 | 0.271892 | 3  |
| 134484.3 | 405918.4 | 0.253230 | 3  |
| 134484.3 | 406020.9 | 0.230177 | 3  |
| 134484.3 | 406123.5 | 0.214744 | 3  |
| 134484.3 | 406226.1 | 0.148316 | 2  |
| 134484.3 | 406328.6 | 0.138432 | 2  |
| 134484.3 | 406431.2 | 0.000000 | 0  |
| 134484.3 | 406533.7 | 0.000000 | 0  |
| 134484.3 | 406636.3 | 0.000000 | 0  |
| 134484.3 | 406738.9 | 0.000000 | 0  |
| 134484.3 | 406841.4 | 0.000000 | 0  |
| 134484.3 | 406944.0 | 0.000000 | 0  |
| 134586.8 | 402944.0 | 0.584595 | 6  |
| 134586.8 | 403046.6 | 0.647482 | 6  |
| 134586.8 | 403149.1 | 0.690906 | 6  |
| 134586.8 | 403251.7 | 0.698470 | 7  |
| 134586.8 | 403354.3 | 0.697119 | 8  |
| 134586.8 | 403456.8 | 0.663892 | 10 |
| 134586.8 | 403559.4 | 0.688383 | 10 |
| 134586.8 | 403661.9 | 0.747577 | 10 |
| 134586.8 | 403764.5 | 0.818642 | 10 |
| 134586.8 | 403867.1 | 0.851285 | 10 |
| 134586.8 | 403969.6 | 0.910013 | 10 |
| 134586.8 | 404072.2 | 1.052199 | 10 |
| 134586.8 | 404174.8 | 0.988299 | 10 |
| 134586.8 | 404277.3 | 0.876878 | 10 |
| 134586.8 | 404379.9 | 0.834792 | 10 |
| 134586.8 | 404482.5 | 0.837739 | 11 |
| 134586.8 | 404585.0 | 0.768601 | 11 |
| 134586.8 | 404687.6 | 0.712804 | 11 |
| 134586.8 | 404790.2 | 0.646083 | 11 |
| 134586.8 | 404892.7 | 0.597991 | 11 |
| 134586.8 | 404995.3 | 0.569786 | 11 |
| 134586.8 | 405097.8 | 0.557720 | 11 |
| 134586.8 | 405200.4 | 0.528818 | 8  |
| 134586.8 | 405303.0 | 0.493422 | 8  |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 134586.8 | 405405.5 | 0.383571 | 6  |
| 134586.8 | 405508.1 | 0.363493 | 6  |
| 134586.8 | 405610.7 | 0.336682 | 5  |
| 134586.8 | 405713.2 | 0.304994 | 4  |
| 134586.8 | 405815.8 | 0.277932 | 4  |
| 134586.8 | 405918.4 | 0.257532 | 4  |
| 134586.8 | 406020.9 | 0.236591 | 4  |
| 134586.8 | 406123.5 | 0.210867 | 3  |
| 134586.8 | 406226.1 | 0.152773 | 2  |
| 134586.8 | 406328.6 | 0.138011 | 2  |
| 134586.8 | 406431.2 | 0.000424 | 1  |
| 134586.8 | 406533.7 | 0.000000 | 0  |
| 134586.8 | 406636.3 | 0.000000 | 0  |
| 134586.8 | 406738.9 | 0.000000 | 0  |
| 134586.8 | 406841.4 | 0.000000 | 0  |
| 134586.8 | 406944.0 | 0.000000 | 0  |
| 134689.4 | 402944.0 | 0.688769 | 6  |
| 134689.4 | 403046.6 | 0.758106 | 6  |
| 134689.4 | 403149.1 | 0.848327 | 7  |
| 134689.4 | 403251.7 | 0.883119 | 9  |
| 134689.4 | 403354.3 | 0.854076 | 10 |
| 134689.4 | 403456.8 | 0.781123 | 10 |
| 134689.4 | 403559.4 | 0.885241 | 10 |
| 134689.4 | 403661.9 | 0.944887 | 10 |
| 134689.4 | 403764.5 | 0.956021 | 10 |
| 134689.4 | 403867.1 | 1.006216 | 10 |
| 134689.4 | 403969.6 | 1.101071 | 10 |
| 134689.4 | 404072.2 | 1.342204 | 10 |
| 134689.4 | 404174.8 | 1.332410 | 10 |
| 134689.4 | 404277.3 | 1.130386 | 11 |
| 134689.4 | 404379.9 | 1.091720 | 11 |
| 134689.4 | 404482.5 | 1.055743 | 11 |
| 134689.4 | 404585.0 | 0.929654 | 11 |
| 134689.4 | 404687.6 | 0.802927 | 11 |
| 134689.4 | 404790.2 | 0.704053 | 11 |
| 134689.4 | 404892.7 | 0.660775 | 11 |
| 134689.4 | 404995.3 | 0.638162 | 11 |
| 134689.4 | 405097.8 | 0.613318 | 11 |
| 134689.4 | 405200.4 | 0.565098 | 10 |
| 134689.4 | 405303.0 | 0.535353 | 10 |
| 134689.4 | 405405.5 | 0.418529 | 7  |
| 134689.4 | 405508.1 | 0.389714 | 7  |
| 134689.4 | 405610.7 | 0.340791 | 5  |
| 134689.4 | 405713.2 | 0.309302 | 5  |
| 134689.4 | 405815.8 | 0.289988 | 5  |
| 134689.4 | 405918.4 | 0.261179 | 4  |
| 134689.4 | 406020.9 | 0.234655 | 4  |
| 134689.4 | 406123.5 | 0.218787 | 4  |
| 134689.4 | 406226.1 | 0.153419 | 3  |
| 134689.4 | 406328.6 | 0.135471 | 2  |
| 134689.4 | 406431.2 | 0.124016 | 2  |
| 134689.4 | 406533.7 | 0.000000 | 0  |
| 134689.4 | 406636.3 | 0.000000 | 0  |
| 134689.4 | 406738.9 | 0.000000 | 0  |
| 134689.4 | 406841.4 | 0.000000 | 0  |
| 134689.4 | 406944.0 | 0.000000 | 0  |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 134791.9 | 402944.0 | 0.796962 | 7  |
| 134791.9 | 403046.6 | 0.901389 | 8  |
| 134791.9 | 403149.1 | 1.059382 | 9  |
| 134791.9 | 403251.7 | 1.241887 | 10 |
| 134791.9 | 403354.3 | 1.185546 | 10 |
| 134791.9 | 403456.8 | 1.058055 | 10 |
| 134791.9 | 403559.4 | 1.135598 | 10 |
| 134791.9 | 403661.9 | 1.184178 | 10 |
| 134791.9 | 403764.5 | 1.131349 | 10 |
| 134791.9 | 403867.1 | 1.147094 | 10 |
| 134791.9 | 403969.6 | 1.277604 | 10 |
| 134791.9 | 404072.2 | 1.661122 | 10 |
| 134791.9 | 404174.8 | 2.276406 | 11 |
| 134791.9 | 404277.3 | 1.699988 | 11 |
| 134791.9 | 404379.9 | 1.805902 | 11 |
| 134791.9 | 404482.5 | 1.461292 | 11 |
| 134791.9 | 404585.0 | 1.090561 | 11 |
| 134791.9 | 404687.6 | 0.883564 | 11 |
| 134791.9 | 404790.2 | 0.775929 | 11 |
| 134791.9 | 404892.7 | 0.736552 | 11 |
| 134791.9 | 404995.3 | 0.708586 | 11 |
| 134791.9 | 405097.8 | 0.668488 | 11 |
| 134791.9 | 405200.4 | 0.628995 | 11 |
| 134791.9 | 405303.0 | 0.577328 | 10 |
| 134791.9 | 405405.5 | 0.456592 | 9  |
| 134791.9 | 405508.1 | 0.411597 | 7  |
| 134791.9 | 405610.7 | 0.363786 | 6  |
| 134791.9 | 405713.2 | 0.326058 | 5  |
| 134791.9 | 405815.8 | 0.292872 | 5  |
| 134791.9 | 405918.4 | 0.263235 | 5  |
| 134791.9 | 406020.9 | 0.231516 | 4  |
| 134791.9 | 406123.5 | 0.213400 | 4  |
| 134791.9 | 406226.1 | 0.202234 | 4  |
| 134791.9 | 406328.6 | 0.145756 | 3  |
| 134791.9 | 406431.2 | 0.130386 | 2  |
| 134791.9 | 406533.7 | 0.000000 | 0  |
| 134791.9 | 406636.3 | 0.000000 | 0  |
| 134791.9 | 406738.9 | 0.000000 | 0  |
| 134791.9 | 406841.4 | 0.000000 | 0  |
| 134791.9 | 406944.0 | 0.000000 | 0  |
| 134894.5 | 402944.0 | 0.922469 | 8  |
| 134894.5 | 403046.6 | 1.145645 | 9  |
| 134894.5 | 403149.1 | 1.352255 | 11 |
| 134894.5 | 403251.7 | 1.837543 | 11 |
| 134894.5 | 403354.3 | 1.895552 | 11 |
| 134894.5 | 403456.8 | 1.725725 | 11 |
| 134894.5 | 403559.4 | 1.834460 | 11 |
| 134894.5 | 403661.9 | 1.600687 | 11 |
| 134894.5 | 403764.5 | 1.280680 | 11 |
| 134894.5 | 403867.1 | 1.213928 | 11 |
| 134894.5 | 403969.6 | 1.380186 | 11 |
| 134894.5 | 404072.2 | 2.234808 | 11 |
| 134894.5 | 404174.8 | 4.958703 | 11 |
| 134894.5 | 404277.3 | 4.664193 | 11 |
| 134894.5 | 404379.9 | 2.881226 | 11 |
| 134894.5 | 404482.5 | 1.778846 | 11 |

|          |          |           |    |
|----------|----------|-----------|----|
| 134894.5 | 404585.0 | 1.301694  | 11 |
| 134894.5 | 404687.6 | 1.024944  | 11 |
| 134894.5 | 404790.2 | 0.885801  | 11 |
| 134894.5 | 404892.7 | 0.839725  | 11 |
| 134894.5 | 404995.3 | 0.808478  | 11 |
| 134894.5 | 405097.8 | 0.744060  | 11 |
| 134894.5 | 405200.4 | 0.684774  | 11 |
| 134894.5 | 405303.0 | 0.613661  | 10 |
| 134894.5 | 405405.5 | 0.473830  | 9  |
| 134894.5 | 405508.1 | 0.429172  | 9  |
| 134894.5 | 405610.7 | 0.381795  | 7  |
| 134894.5 | 405713.2 | 0.336525  | 6  |
| 134894.5 | 405815.8 | 0.285059  | 5  |
| 134894.5 | 405918.4 | 0.263749  | 5  |
| 134894.5 | 406020.9 | 0.246479  | 5  |
| 134894.5 | 406123.5 | 0.231539  | 4  |
| 134894.5 | 406226.1 | 0.214255  | 4  |
| 134894.5 | 406328.6 | 0.152121  | 3  |
| 134894.5 | 406431.2 | 0.142391  | 3  |
| 134894.5 | 406533.7 | 0.000000  | 0  |
| 134894.5 | 406636.3 | 0.000000  | 0  |
| 134894.5 | 406738.9 | 0.000000  | 0  |
| 134894.5 | 406841.4 | 0.000000  | 0  |
| 134894.5 | 406944.0 | 0.000000  | 0  |
| 134997.1 | 402944.0 | 0.960481  | 10 |
| 134997.1 | 403046.6 | 1.301094  | 11 |
| 134997.1 | 403149.1 | 1.793787  | 11 |
| 134997.1 | 403251.7 | 2.687873  | 11 |
| 134997.1 | 403354.3 | 4.551859  | 11 |
| 134997.1 | 403456.8 | 3.701792  | 11 |
| 134997.1 | 403559.4 | 3.194152  | 11 |
| 134997.1 | 403661.9 | 1.941150  | 11 |
| 134997.1 | 403764.5 | 1.458006  | 11 |
| 134997.1 | 403867.1 | 1.271334  | 12 |
| 134997.1 | 403969.6 | 1.394193  | 12 |
| 134997.1 | 404072.2 | 2.059697  | 12 |
| 134997.1 | 404174.8 | 6.602100  | 12 |
| 134997.1 | 404277.3 | 20.068979 | 11 |
| 134997.1 | 404379.9 | 4.125321  | 11 |
| 134997.1 | 404482.5 | 2.071965  | 11 |
| 134997.1 | 404585.0 | 1.499087  | 11 |
| 134997.1 | 404687.6 | 1.215517  | 11 |
| 134997.1 | 404790.2 | 1.107656  | 11 |
| 134997.1 | 404892.7 | 1.034745  | 11 |
| 134997.1 | 404995.3 | 0.943905  | 11 |
| 134997.1 | 405097.8 | 0.844549  | 11 |
| 134997.1 | 405200.4 | 0.754436  | 11 |
| 134997.1 | 405303.0 | 0.655226  | 10 |
| 134997.1 | 405405.5 | 0.510561  | 9  |
| 134997.1 | 405508.1 | 0.451291  | 9  |
| 134997.1 | 405610.7 | 0.382460  | 9  |
| 134997.1 | 405713.2 | 0.333372  | 6  |
| 134997.1 | 405815.8 | 0.309563  | 6  |
| 134997.1 | 405918.4 | 0.280035  | 5  |
| 134997.1 | 406020.9 | 0.259069  | 5  |
| 134997.1 | 406123.5 | 0.234665  | 5  |

|          |          |           |    |
|----------|----------|-----------|----|
| 134997.1 | 406226.1 | 0.217196  | 4  |
| 134997.1 | 406328.6 | 0.158563  | 3  |
| 134997.1 | 406431.2 | 0.143131  | 3  |
| 134997.1 | 406533.7 | 0.133551  | 2  |
| 134997.1 | 406636.3 | 0.019472  | 1  |
| 134997.1 | 406738.9 | 0.000000  | 0  |
| 134997.1 | 406841.4 | 0.000000  | 0  |
| 134997.1 | 406944.0 | 0.000000  | 0  |
| 135099.6 | 402944.0 | 1.069222  | 11 |
| 135099.6 | 403046.6 | 1.391492  | 11 |
| 135099.6 | 403149.1 | 1.987915  | 11 |
| 135099.6 | 403251.7 | 3.484868  | 11 |
| 135099.6 | 403354.3 | 14.395084 | 11 |
| 135099.6 | 403456.8 | 15.640812 | 11 |
| 135099.6 | 403559.4 | 4.292634  | 11 |
| 135099.6 | 403661.9 | 3.149140  | 11 |
| 135099.6 | 403764.5 | 1.661004  | 12 |
| 135099.6 | 403867.1 | 1.308444  | 12 |
| 135099.6 | 403969.6 | 1.270745  | 12 |
| 135099.6 | 404072.2 | 1.745289  | 12 |
| 135099.6 | 404174.8 | 3.162538  | 12 |
| 135099.6 | 404277.3 | 4.530651  | 12 |
| 135099.6 | 404379.9 | 3.137962  | 12 |
| 135099.6 | 404482.5 | 2.037327  | 11 |
| 135099.6 | 404585.0 | 1.603747  | 11 |
| 135099.6 | 404687.6 | 1.345149  | 11 |
| 135099.6 | 404790.2 | 1.319395  | 11 |
| 135099.6 | 404892.7 | 1.311317  | 11 |
| 135099.6 | 404995.3 | 1.127235  | 11 |
| 135099.6 | 405097.8 | 0.959854  | 11 |
| 135099.6 | 405200.4 | 0.812748  | 11 |
| 135099.6 | 405303.0 | 0.691267  | 10 |
| 135099.6 | 405405.5 | 0.508056  | 9  |
| 135099.6 | 405508.1 | 0.446597  | 9  |
| 135099.6 | 405610.7 | 0.405680  | 9  |
| 135099.6 | 405713.2 | 0.359741  | 8  |
| 135099.6 | 405815.8 | 0.319187  | 6  |
| 135099.6 | 405918.4 | 0.291283  | 6  |
| 135099.6 | 406020.9 | 0.262956  | 5  |
| 135099.6 | 406123.5 | 0.240644  | 5  |
| 135099.6 | 406226.1 | 0.222538  | 4  |
| 135099.6 | 406328.6 | 0.155379  | 3  |
| 135099.6 | 406431.2 | 0.145530  | 3  |
| 135099.6 | 406533.7 | 0.134549  | 2  |
| 135099.6 | 406636.3 | 0.020667  | 1  |
| 135099.6 | 406738.9 | 0.000000  | 0  |
| 135099.6 | 406841.4 | 0.000000  | 0  |
| 135099.6 | 406944.0 | 0.000000  | 0  |
| 135202.2 | 402944.0 | 1.024866  | 11 |
| 135202.2 | 403046.6 | 1.366729  | 11 |
| 135202.2 | 403149.1 | 2.124498  | 11 |
| 135202.2 | 403251.7 | 4.597791  | 11 |
| 135202.2 | 403354.3 | 9.014659  | 11 |
| 135202.2 | 403456.8 | 11.414384 | 11 |
| 135202.2 | 403559.4 | 4.352153  | 11 |
| 135202.2 | 403661.9 | 2.255649  | 12 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 135202.2 | 403764.5 | 1.536455 | 12 |
| 135202.2 | 403867.1 | 1.227093 | 12 |
| 135202.2 | 403969.6 | 1.200826 | 12 |
| 135202.2 | 404072.2 | 1.417355 | 12 |
| 135202.2 | 404174.8 | 1.818137 | 12 |
| 135202.2 | 404277.3 | 2.199052 | 12 |
| 135202.2 | 404379.9 | 2.096258 | 12 |
| 135202.2 | 404482.5 | 2.474277 | 12 |
| 135202.2 | 404585.0 | 2.241256 | 12 |
| 135202.2 | 404687.6 | 1.893631 | 11 |
| 135202.2 | 404790.2 | 1.977136 | 11 |
| 135202.2 | 404892.7 | 1.726642 | 11 |
| 135202.2 | 404995.3 | 1.297051 | 11 |
| 135202.2 | 405097.8 | 1.031381 | 11 |
| 135202.2 | 405200.4 | 0.816101 | 11 |
| 135202.2 | 405303.0 | 0.698385 | 10 |
| 135202.2 | 405405.5 | 0.544209 | 9  |
| 135202.2 | 405508.1 | 0.469663 | 9  |
| 135202.2 | 405610.7 | 0.419135 | 9  |
| 135202.2 | 405713.2 | 0.370521 | 8  |
| 135202.2 | 405815.8 | 0.333799 | 8  |
| 135202.2 | 405918.4 | 0.303916 | 6  |
| 135202.2 | 406020.9 | 0.276657 | 6  |
| 135202.2 | 406123.5 | 0.250094 | 5  |
| 135202.2 | 406226.1 | 0.228784 | 5  |
| 135202.2 | 406328.6 | 0.158412 | 3  |
| 135202.2 | 406431.2 | 0.146819 | 2  |
| 135202.2 | 406533.7 | 0.138284 | 2  |
| 135202.2 | 406636.3 | 0.021351 | 1  |
| 135202.2 | 406738.9 | 0.020167 | 1  |
| 135202.2 | 406841.4 | 0.000000 | 0  |
| 135202.2 | 406944.0 | 0.000000 | 0  |
| 135304.8 | 402944.0 | 0.921340 | 11 |
| 135304.8 | 403046.6 | 1.233252 | 11 |
| 135304.8 | 403149.1 | 1.740354 | 11 |
| 135304.8 | 403251.7 | 2.255576 | 11 |
| 135304.8 | 403354.3 | 3.185873 | 11 |
| 135304.8 | 403456.8 | 3.751791 | 11 |
| 135304.8 | 403559.4 | 2.751345 | 11 |
| 135304.8 | 403661.9 | 2.069664 | 12 |
| 135304.8 | 403764.5 | 1.368965 | 12 |
| 135304.8 | 403867.1 | 1.111488 | 12 |
| 135304.8 | 403969.6 | 1.054648 | 12 |
| 135304.8 | 404072.2 | 1.191965 | 12 |
| 135304.8 | 404174.8 | 1.404010 | 12 |
| 135304.8 | 404277.3 | 1.757075 | 12 |
| 135304.8 | 404379.9 | 2.263460 | 12 |
| 135304.8 | 404482.5 | 3.271480 | 12 |
| 135304.8 | 404585.0 | 4.261607 | 12 |
| 135304.8 | 404687.6 | 3.729634 | 12 |
| 135304.8 | 404790.2 | 3.343581 | 11 |
| 135304.8 | 404892.7 | 2.068758 | 11 |
| 135304.8 | 404995.3 | 1.374619 | 11 |
| 135304.8 | 405097.8 | 1.080522 | 11 |
| 135304.8 | 405200.4 | 0.881761 | 11 |
| 135304.8 | 405303.0 | 0.748010 | 10 |

|          |          |           |    |
|----------|----------|-----------|----|
| 135304.8 | 405405.5 | 0.563261  | 9  |
| 135304.8 | 405508.1 | 0.490230  | 9  |
| 135304.8 | 405610.7 | 0.427410  | 9  |
| 135304.8 | 405713.2 | 0.374998  | 8  |
| 135304.8 | 405815.8 | 0.340499  | 8  |
| 135304.8 | 405918.4 | 0.304515  | 7  |
| 135304.8 | 406020.9 | 0.277699  | 6  |
| 135304.8 | 406123.5 | 0.251372  | 5  |
| 135304.8 | 406226.1 | 0.179935  | 4  |
| 135304.8 | 406328.6 | 0.164506  | 4  |
| 135304.8 | 406431.2 | 0.151665  | 2  |
| 135304.8 | 406533.7 | 0.141974  | 2  |
| 135304.8 | 406636.3 | 0.022564  | 1  |
| 135304.8 | 406738.9 | 0.021177  | 1  |
| 135304.8 | 406841.4 | 0.019651  | 1  |
| 135304.8 | 406944.0 | 0.000000  | 0  |
| 135407.3 | 402944.0 | 0.849560  | 11 |
| 135407.3 | 403046.6 | 1.042967  | 11 |
| 135407.3 | 403149.1 | 1.272698  | 11 |
| 135407.3 | 403251.7 | 1.497632  | 11 |
| 135407.3 | 403354.3 | 1.789064  | 11 |
| 135407.3 | 403456.8 | 2.045599  | 11 |
| 135407.3 | 403559.4 | 1.726566  | 12 |
| 135407.3 | 403661.9 | 1.395513  | 12 |
| 135407.3 | 403764.5 | 1.222522  | 12 |
| 135407.3 | 403867.1 | 1.050097  | 12 |
| 135407.3 | 403969.6 | 1.004577  | 12 |
| 135407.3 | 404072.2 | 1.026672  | 12 |
| 135407.3 | 404174.8 | 1.254900  | 12 |
| 135407.3 | 404277.3 | 1.601217  | 12 |
| 135407.3 | 404379.9 | 2.285570  | 12 |
| 135407.3 | 404482.5 | 5.418695  | 12 |
| 135407.3 | 404585.0 | 16.723675 | 12 |
| 135407.3 | 404687.6 | 12.204993 | 12 |
| 135407.3 | 404790.2 | 4.227311  | 12 |
| 135407.3 | 404892.7 | 2.343086  | 12 |
| 135407.3 | 404995.3 | 1.528695  | 11 |
| 135407.3 | 405097.8 | 1.173128  | 11 |
| 135407.3 | 405200.4 | 0.939855  | 11 |
| 135407.3 | 405303.0 | 0.780863  | 10 |
| 135407.3 | 405405.5 | 0.593103  | 9  |
| 135407.3 | 405508.1 | 0.503930  | 9  |
| 135407.3 | 405610.7 | 0.436433  | 8  |
| 135407.3 | 405713.2 | 0.385295  | 8  |
| 135407.3 | 405815.8 | 0.344727  | 8  |
| 135407.3 | 405918.4 | 0.310842  | 8  |
| 135407.3 | 406020.9 | 0.278620  | 6  |
| 135407.3 | 406123.5 | 0.255979  | 6  |
| 135407.3 | 406226.1 | 0.182285  | 4  |
| 135407.3 | 406328.6 | 0.166364  | 4  |
| 135407.3 | 406431.2 | 0.155286  | 2  |
| 135407.3 | 406533.7 | 0.143507  | 2  |
| 135407.3 | 406636.3 | 0.024028  | 1  |
| 135407.3 | 406738.9 | 0.021746  | 1  |
| 135407.3 | 406841.4 | 0.020595  | 1  |
| 135407.3 | 406944.0 | 0.018977  | 1  |

|          |          |           |    |
|----------|----------|-----------|----|
| 135509.9 | 402944.0 | 0.735668  | 11 |
| 135509.9 | 403046.6 | 0.844203  | 11 |
| 135509.9 | 403149.1 | 0.982262  | 11 |
| 135509.9 | 403251.7 | 1.068490  | 11 |
| 135509.9 | 403354.3 | 1.191059  | 11 |
| 135509.9 | 403456.8 | 1.296051  | 11 |
| 135509.9 | 403559.4 | 1.161244  | 12 |
| 135509.9 | 403661.9 | 1.055826  | 12 |
| 135509.9 | 403764.5 | 0.967237  | 12 |
| 135509.9 | 403867.1 | 0.962670  | 12 |
| 135509.9 | 403969.6 | 0.943537  | 12 |
| 135509.9 | 404072.2 | 0.999187  | 12 |
| 135509.9 | 404174.8 | 1.149927  | 12 |
| 135509.9 | 404277.3 | 1.495310  | 12 |
| 135509.9 | 404379.9 | 2.148253  | 12 |
| 135509.9 | 404482.5 | 4.760420  | 12 |
| 135509.9 | 404585.0 | 25.253712 | 12 |
| 135509.9 | 404687.6 | 17.962112 | 12 |
| 135509.9 | 404790.2 | 5.574060  | 12 |
| 135509.9 | 404892.7 | 2.873356  | 12 |
| 135509.9 | 404995.3 | 1.865897  | 11 |
| 135509.9 | 405097.8 | 1.344086  | 11 |
| 135509.9 | 405200.4 | 1.053954  | 11 |
| 135509.9 | 405303.0 | 0.848828  | 10 |
| 135509.9 | 405405.5 | 0.619810  | 9  |
| 135509.9 | 405508.1 | 0.530817  | 9  |
| 135509.9 | 405610.7 | 0.447829  | 8  |
| 135509.9 | 405713.2 | 0.393360  | 8  |
| 135509.9 | 405815.8 | 0.352974  | 8  |
| 135509.9 | 405918.4 | 0.317740  | 8  |
| 135509.9 | 406020.9 | 0.288987  | 7  |
| 135509.9 | 406123.5 | 0.260756  | 6  |
| 135509.9 | 406226.1 | 0.188551  | 4  |
| 135509.9 | 406328.6 | 0.170082  | 4  |
| 135509.9 | 406431.2 | 0.156120  | 3  |
| 135509.9 | 406533.7 | 0.145272  | 2  |
| 135509.9 | 406636.3 | 0.024770  | 1  |
| 135509.9 | 406738.9 | 0.023112  | 1  |
| 135509.9 | 406841.4 | 0.021543  | 1  |
| 135509.9 | 406944.0 | 0.019365  | 1  |
| 135612.5 | 402944.0 | 0.641471  | 11 |
| 135612.5 | 403046.6 | 0.729391  | 11 |
| 135612.5 | 403149.1 | 0.768879  | 11 |
| 135612.5 | 403251.7 | 0.826447  | 11 |
| 135612.5 | 403354.3 | 0.891050  | 11 |
| 135612.5 | 403456.8 | 0.939944  | 12 |
| 135612.5 | 403559.4 | 0.902798  | 12 |
| 135612.5 | 403661.9 | 0.843950  | 12 |
| 135612.5 | 403764.5 | 0.800337  | 12 |
| 135612.5 | 403867.1 | 0.781103  | 12 |
| 135612.5 | 403969.6 | 0.806388  | 12 |
| 135612.5 | 404072.2 | 0.858864  | 12 |
| 135612.5 | 404174.8 | 0.996373  | 12 |
| 135612.5 | 404277.3 | 1.257902  | 12 |
| 135612.5 | 404379.9 | 2.000519  | 12 |
| 135612.5 | 404482.5 | 3.349674  | 12 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 135612.5 | 404585.0 | 6.339597 | 12 |
| 135612.5 | 404687.6 | 6.618845 | 12 |
| 135612.5 | 404790.2 | 4.548552 | 12 |
| 135612.5 | 404892.7 | 2.737257 | 12 |
| 135612.5 | 404995.3 | 1.770781 | 12 |
| 135612.5 | 405097.8 | 1.327923 | 11 |
| 135612.5 | 405200.4 | 1.045276 | 12 |
| 135612.5 | 405303.0 | 0.858086 | 11 |
| 135612.5 | 405405.5 | 0.640517 | 10 |
| 135612.5 | 405508.1 | 0.552199 | 10 |
| 135612.5 | 405610.7 | 0.456618 | 9  |
| 135612.5 | 405713.2 | 0.399800 | 9  |
| 135612.5 | 405815.8 | 0.355914 | 9  |
| 135612.5 | 405918.4 | 0.320836 | 9  |
| 135612.5 | 406020.9 | 0.293330 | 9  |
| 135612.5 | 406123.5 | 0.270130 | 6  |
| 135612.5 | 406226.1 | 0.198033 | 5  |
| 135612.5 | 406328.6 | 0.175322 | 3  |
| 135612.5 | 406431.2 | 0.161561 | 3  |
| 135612.5 | 406533.7 | 0.150455 | 2  |
| 135612.5 | 406636.3 | 0.026053 | 1  |
| 135612.5 | 406738.9 | 0.023655 | 1  |
| 135612.5 | 406841.4 | 0.021187 | 1  |
| 135612.5 | 406944.0 | 0.018901 | 1  |
| 135715.0 | 402944.0 | 0.564105 | 11 |
| 135715.0 | 403046.6 | 0.613001 | 11 |
| 135715.0 | 403149.1 | 0.616681 | 11 |
| 135715.0 | 403251.7 | 0.648443 | 11 |
| 135715.0 | 403354.3 | 0.709357 | 11 |
| 135715.0 | 403456.8 | 0.714432 | 12 |
| 135715.0 | 403559.4 | 0.722173 | 12 |
| 135715.0 | 403661.9 | 0.683101 | 12 |
| 135715.0 | 403764.5 | 0.679889 | 12 |
| 135715.0 | 403867.1 | 0.685567 | 12 |
| 135715.0 | 403969.6 | 0.711375 | 12 |
| 135715.0 | 404072.2 | 0.791359 | 12 |
| 135715.0 | 404174.8 | 0.955035 | 12 |
| 135715.0 | 404277.3 | 1.168375 | 12 |
| 135715.0 | 404379.9 | 1.550317 | 12 |
| 135715.0 | 404482.5 | 2.137719 | 12 |
| 135715.0 | 404585.0 | 2.956408 | 12 |
| 135715.0 | 404687.6 | 3.044096 | 12 |
| 135715.0 | 404790.2 | 2.621005 | 12 |
| 135715.0 | 404892.7 | 2.216536 | 13 |
| 135715.0 | 404995.3 | 1.743153 | 14 |
| 135715.0 | 405097.8 | 1.284275 | 14 |
| 135715.0 | 405200.4 | 0.991310 | 12 |
| 135715.0 | 405303.0 | 0.816871 | 12 |
| 135715.0 | 405405.5 | 0.609871 | 11 |
| 135715.0 | 405508.1 | 0.526911 | 11 |
| 135715.0 | 405610.7 | 0.452562 | 10 |
| 135715.0 | 405713.2 | 0.389055 | 10 |
| 135715.0 | 405815.8 | 0.351001 | 10 |
| 135715.0 | 405918.4 | 0.321740 | 10 |
| 135715.0 | 406020.9 | 0.295196 | 10 |
| 135715.0 | 406123.5 | 0.217699 | 8  |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 135715.0 | 406226.1 | 0.197242 | 6  |
| 135715.0 | 406328.6 | 0.174677 | 4  |
| 135715.0 | 406431.2 | 0.161726 | 3  |
| 135715.0 | 406533.7 | 0.147316 | 2  |
| 135715.0 | 406636.3 | 0.025997 | 1  |
| 135715.0 | 406738.9 | 0.022937 | 1  |
| 135715.0 | 406841.4 | 0.020875 | 1  |
| 135715.0 | 406944.0 | 0.019524 | 1  |
| 135817.6 | 402944.0 | 0.505491 | 11 |
| 135817.6 | 403046.6 | 0.521445 | 11 |
| 135817.6 | 403149.1 | 0.537388 | 11 |
| 135817.6 | 403251.7 | 0.557279 | 11 |
| 135817.6 | 403354.3 | 0.586855 | 12 |
| 135817.6 | 403456.8 | 0.582884 | 12 |
| 135817.6 | 403559.4 | 0.598547 | 12 |
| 135817.6 | 403661.9 | 0.599900 | 12 |
| 135817.6 | 403764.5 | 0.608452 | 12 |
| 135817.6 | 403867.1 | 0.632157 | 12 |
| 135817.6 | 403969.6 | 0.671331 | 12 |
| 135817.6 | 404072.2 | 0.727227 | 12 |
| 135817.6 | 404174.8 | 0.817887 | 12 |
| 135817.6 | 404277.3 | 0.981669 | 12 |
| 135817.6 | 404379.9 | 1.236434 | 12 |
| 135817.6 | 404482.5 | 1.481857 | 12 |
| 135817.6 | 404585.0 | 1.725013 | 12 |
| 135817.6 | 404687.6 | 1.976550 | 13 |
| 135817.6 | 404790.2 | 1.755787 | 14 |
| 135817.6 | 404892.7 | 1.520506 | 14 |
| 135817.6 | 404995.3 | 1.393563 | 14 |
| 135817.6 | 405097.8 | 1.181782 | 14 |
| 135817.6 | 405200.4 | 0.993404 | 13 |
| 135817.6 | 405303.0 | 0.733838 | 11 |
| 135817.6 | 405405.5 | 0.602481 | 11 |
| 135817.6 | 405508.1 | 0.504630 | 10 |
| 135817.6 | 405610.7 | 0.442013 | 10 |
| 135817.6 | 405713.2 | 0.394450 | 10 |
| 135817.6 | 405815.8 | 0.356702 | 10 |
| 135817.6 | 405918.4 | 0.320390 | 10 |
| 135817.6 | 406020.9 | 0.284496 | 10 |
| 135817.6 | 406123.5 | 0.212319 | 9  |
| 135817.6 | 406226.1 | 0.195124 | 6  |
| 135817.6 | 406328.6 | 0.174217 | 5  |
| 135817.6 | 406431.2 | 0.159733 | 5  |
| 135817.6 | 406533.7 | 0.147897 | 3  |
| 135817.6 | 406636.3 | 0.025696 | 1  |
| 135817.6 | 406738.9 | 0.023924 | 1  |
| 135817.6 | 406841.4 | 0.022028 | 1  |
| 135817.6 | 406944.0 | 0.020481 | 1  |
| 135920.2 | 402944.0 | 0.448531 | 11 |
| 135920.2 | 403046.6 | 0.454806 | 11 |
| 135920.2 | 403149.1 | 0.476342 | 11 |
| 135920.2 | 403251.7 | 0.480532 | 11 |
| 135920.2 | 403354.3 | 0.498971 | 12 |
| 135920.2 | 403456.8 | 0.510006 | 12 |
| 135920.2 | 403559.4 | 0.536394 | 12 |
| 135920.2 | 403661.9 | 0.541673 | 12 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 135920.2 | 403764.5 | 0.544876 | 12 |
| 135920.2 | 403867.1 | 0.562230 | 12 |
| 135920.2 | 403969.6 | 0.608544 | 12 |
| 135920.2 | 404072.2 | 0.654442 | 12 |
| 135920.2 | 404174.8 | 0.717042 | 12 |
| 135920.2 | 404277.3 | 0.853289 | 12 |
| 135920.2 | 404379.9 | 0.938365 | 12 |
| 135920.2 | 404482.5 | 1.085837 | 13 |
| 135920.2 | 404585.0 | 1.239109 | 14 |
| 135920.2 | 404687.6 | 1.389426 | 14 |
| 135920.2 | 404790.2 | 1.299760 | 14 |
| 135920.2 | 404892.7 | 1.200860 | 14 |
| 135920.2 | 404995.3 | 1.039663 | 14 |
| 135920.2 | 405097.8 | 0.989585 | 14 |
| 135920.2 | 405200.4 | 0.883017 | 13 |
| 135920.2 | 405303.0 | 0.708726 | 11 |
| 135920.2 | 405405.5 | 0.604820 | 11 |
| 135920.2 | 405508.1 | 0.524460 | 10 |
| 135920.2 | 405610.7 | 0.440179 | 10 |
| 135920.2 | 405713.2 | 0.390234 | 10 |
| 135920.2 | 405815.8 | 0.352527 | 10 |
| 135920.2 | 405918.4 | 0.319041 | 10 |
| 135920.2 | 406020.9 | 0.223944 | 9  |
| 135920.2 | 406123.5 | 0.207535 | 9  |
| 135920.2 | 406226.1 | 0.189348 | 6  |
| 135920.2 | 406328.6 | 0.172882 | 6  |
| 135920.2 | 406431.2 | 0.156110 | 5  |
| 135920.2 | 406533.7 | 0.145856 | 5  |
| 135920.2 | 406636.3 | 0.028661 | 3  |
| 135920.2 | 406738.9 | 0.025024 | 1  |
| 135920.2 | 406841.4 | 0.023041 | 1  |
| 135920.2 | 406944.0 | 0.021275 | 1  |
| 136022.7 | 402944.0 | 0.407134 | 11 |
| 136022.7 | 403046.6 | 0.407598 | 11 |
| 136022.7 | 403149.1 | 0.424669 | 11 |
| 136022.7 | 403251.7 | 0.428188 | 11 |
| 136022.7 | 403354.3 | 0.447270 | 12 |
| 136022.7 | 403456.8 | 0.463399 | 12 |
| 136022.7 | 403559.4 | 0.476454 | 12 |
| 136022.7 | 403661.9 | 0.486521 | 12 |
| 136022.7 | 403764.5 | 0.488231 | 12 |
| 136022.7 | 403867.1 | 0.502419 | 12 |
| 136022.7 | 403969.6 | 0.545838 | 12 |
| 136022.7 | 404072.2 | 0.589049 | 12 |
| 136022.7 | 404174.8 | 0.660541 | 12 |
| 136022.7 | 404277.3 | 0.728932 | 12 |
| 136022.7 | 404379.9 | 0.787020 | 14 |
| 136022.7 | 404482.5 | 0.872490 | 14 |
| 136022.7 | 404585.0 | 0.961577 | 14 |
| 136022.7 | 404687.6 | 1.047692 | 14 |
| 136022.7 | 404790.2 | 0.996590 | 14 |
| 136022.7 | 404892.7 | 0.958331 | 14 |
| 136022.7 | 404995.3 | 0.890992 | 14 |
| 136022.7 | 405097.8 | 0.799400 | 13 |
| 136022.7 | 405200.4 | 0.712221 | 12 |
| 136022.7 | 405303.0 | 0.646343 | 12 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 136022.7 | 405405.5 | 0.568091 | 10 |
| 136022.7 | 405508.1 | 0.517010 | 10 |
| 136022.7 | 405610.7 | 0.455135 | 10 |
| 136022.7 | 405713.2 | 0.396456 | 10 |
| 136022.7 | 405815.8 | 0.349779 | 10 |
| 136022.7 | 405918.4 | 0.317043 | 10 |
| 136022.7 | 406020.9 | 0.228118 | 9  |
| 136022.7 | 406123.5 | 0.208361 | 8  |
| 136022.7 | 406226.1 | 0.186108 | 6  |
| 136022.7 | 406328.6 | 0.169941 | 6  |
| 136022.7 | 406431.2 | 0.153612 | 5  |
| 136022.7 | 406533.7 | 0.143170 | 5  |
| 136022.7 | 406636.3 | 0.030061 | 3  |
| 136022.7 | 406738.9 | 0.026924 | 3  |
| 136022.7 | 406841.4 | 0.023010 | 2  |
| 136022.7 | 406944.0 | 0.020881 | 1  |
| 136125.3 | 402944.0 | 0.372522 | 11 |
| 136125.3 | 403046.6 | 0.380106 | 11 |
| 136125.3 | 403149.1 | 0.391391 | 11 |
| 136125.3 | 403251.7 | 0.394360 | 11 |
| 136125.3 | 403354.3 | 0.418782 | 12 |
| 136125.3 | 403456.8 | 0.422492 | 12 |
| 136125.3 | 403559.4 | 0.431217 | 12 |
| 136125.3 | 403661.9 | 0.447394 | 12 |
| 136125.3 | 403764.5 | 0.449737 | 12 |
| 136125.3 | 403867.1 | 0.465803 | 12 |
| 136125.3 | 403969.6 | 0.491631 | 12 |
| 136125.3 | 404072.2 | 0.549135 | 12 |
| 136125.3 | 404174.8 | 0.615850 | 12 |
| 136125.3 | 404277.3 | 0.684065 | 14 |
| 136125.3 | 404379.9 | 0.722623 | 14 |
| 136125.3 | 404482.5 | 0.768550 | 14 |
| 136125.3 | 404585.0 | 0.815336 | 14 |
| 136125.3 | 404687.6 | 0.844005 | 14 |
| 136125.3 | 404790.2 | 0.813539 | 14 |
| 136125.3 | 404892.7 | 0.788989 | 14 |
| 136125.3 | 404995.3 | 0.765256 | 14 |
| 136125.3 | 405097.8 | 0.736474 | 13 |
| 136125.3 | 405200.4 | 0.633735 | 12 |
| 136125.3 | 405303.0 | 0.583559 | 12 |
| 136125.3 | 405405.5 | 0.552629 | 10 |
| 136125.3 | 405508.1 | 0.498996 | 10 |
| 136125.3 | 405610.7 | 0.453946 | 10 |
| 136125.3 | 405713.2 | 0.396365 | 10 |
| 136125.3 | 405815.8 | 0.351332 | 10 |
| 136125.3 | 405918.4 | 0.254535 | 9  |
| 136125.3 | 406020.9 | 0.227892 | 8  |
| 136125.3 | 406123.5 | 0.205056 | 8  |
| 136125.3 | 406226.1 | 0.192522 | 7  |
| 136125.3 | 406328.6 | 0.173863 | 6  |
| 136125.3 | 406431.2 | 0.154821 | 5  |
| 136125.3 | 406533.7 | 0.032753 | 4  |
| 136125.3 | 406636.3 | 0.029430 | 3  |
| 136125.3 | 406738.9 | 0.026913 | 3  |
| 136125.3 | 406841.4 | 0.024503 | 3  |
| 136125.3 | 406944.0 | 0.021204 | 2  |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 136227.8 | 402944.0 | 0.347785 | 10 |
| 136227.8 | 403046.6 | 0.354082 | 11 |
| 136227.8 | 403149.1 | 0.362337 | 11 |
| 136227.8 | 403251.7 | 0.372163 | 12 |
| 136227.8 | 403354.3 | 0.384737 | 12 |
| 136227.8 | 403456.8 | 0.384797 | 12 |
| 136227.8 | 403559.4 | 0.399984 | 12 |
| 136227.8 | 403661.9 | 0.421689 | 12 |
| 136227.8 | 403764.5 | 0.428152 | 12 |
| 136227.8 | 403867.1 | 0.438498 | 12 |
| 136227.8 | 403969.6 | 0.479061 | 12 |
| 136227.8 | 404072.2 | 0.534055 | 12 |
| 136227.8 | 404174.8 | 0.619159 | 14 |
| 136227.8 | 404277.3 | 0.791218 | 14 |
| 136227.8 | 404379.9 | 0.893823 | 14 |
| 136227.8 | 404482.5 | 0.893108 | 14 |
| 136227.8 | 404585.0 | 0.738702 | 14 |
| 136227.8 | 404687.6 | 0.726368 | 14 |
| 136227.8 | 404790.2 | 0.695943 | 14 |
| 136227.8 | 404892.7 | 0.689951 | 14 |
| 136227.8 | 404995.3 | 0.670170 | 13 |
| 136227.8 | 405097.8 | 0.685591 | 12 |
| 136227.8 | 405200.4 | 0.720091 | 12 |
| 136227.8 | 405303.0 | 0.629863 | 11 |
| 136227.8 | 405405.5 | 0.597475 | 11 |
| 136227.8 | 405508.1 | 0.501351 | 10 |
| 136227.8 | 405610.7 | 0.431417 | 10 |
| 136227.8 | 405713.2 | 0.379939 | 10 |
| 136227.8 | 405815.8 | 0.282163 | 9  |
| 136227.8 | 405918.4 | 0.255220 | 8  |
| 136227.8 | 406020.9 | 0.233147 | 8  |
| 136227.8 | 406123.5 | 0.210088 | 8  |
| 136227.8 | 406226.1 | 0.189643 | 7  |
| 136227.8 | 406328.6 | 0.171074 | 6  |
| 136227.8 | 406431.2 | 0.153625 | 5  |
| 136227.8 | 406533.7 | 0.033170 | 4  |
| 136227.8 | 406636.3 | 0.029815 | 3  |
| 136227.8 | 406738.9 | 0.027268 | 3  |
| 136227.8 | 406841.4 | 0.025264 | 3  |
| 136227.8 | 406944.0 | 0.023252 | 3  |
| 136330.4 | 402944.0 | 0.328925 | 10 |
| 136330.4 | 403046.6 | 0.339050 | 10 |
| 136330.4 | 403149.1 | 0.344667 | 11 |
| 136330.4 | 403251.7 | 0.348235 | 12 |
| 136330.4 | 403354.3 | 0.358540 | 12 |
| 136330.4 | 403456.8 | 0.367241 | 12 |
| 136330.4 | 403559.4 | 0.376081 | 12 |
| 136330.4 | 403661.9 | 0.394492 | 12 |
| 136330.4 | 403764.5 | 0.405667 | 12 |
| 136330.4 | 403867.1 | 0.424921 | 12 |
| 136330.4 | 403969.6 | 0.469528 | 12 |
| 136330.4 | 404072.2 | 0.582469 | 14 |
| 136330.4 | 404174.8 | 1.077662 | 14 |
| 136330.4 | 404277.3 | 1.542661 | 14 |
| 136330.4 | 404379.9 | 3.687684 | 14 |
| 136330.4 | 404482.5 | 1.255569 | 14 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 136330.4 | 404585.0 | 0.710443 | 14 |
| 136330.4 | 404687.6 | 0.648336 | 14 |
| 136330.4 | 404790.2 | 0.626735 | 14 |
| 136330.4 | 404892.7 | 0.610052 | 14 |
| 136330.4 | 404995.3 | 0.617864 | 13 |
| 136330.4 | 405097.8 | 0.802882 | 12 |
| 136330.4 | 405200.4 | 1.556232 | 11 |
| 136330.4 | 405303.0 | 1.321411 | 11 |
| 136330.4 | 405405.5 | 0.745119 | 11 |
| 136330.4 | 405508.1 | 0.501007 | 10 |
| 136330.4 | 405610.7 | 0.413906 | 10 |
| 136330.4 | 405713.2 | 0.364973 | 10 |
| 136330.4 | 405815.8 | 0.275671 | 8  |
| 136330.4 | 405918.4 | 0.251713 | 8  |
| 136330.4 | 406020.9 | 0.231092 | 8  |
| 136330.4 | 406123.5 | 0.212060 | 8  |
| 136330.4 | 406226.1 | 0.198738 | 7  |
| 136330.4 | 406328.6 | 0.177598 | 6  |
| 136330.4 | 406431.2 | 0.039134 | 4  |
| 136330.4 | 406533.7 | 0.035265 | 4  |
| 136330.4 | 406636.3 | 0.031435 | 3  |
| 136330.4 | 406738.9 | 0.028609 | 3  |
| 136330.4 | 406841.4 | 0.026166 | 3  |
| 136330.4 | 406944.0 | 0.024110 | 3  |
| 136433.0 | 402944.0 | 0.309893 | 10 |
| 136433.0 | 403046.6 | 0.319594 | 10 |
| 136433.0 | 403149.1 | 0.322512 | 10 |
| 136433.0 | 403251.7 | 0.330228 | 11 |
| 136433.0 | 403354.3 | 0.342969 | 12 |
| 136433.0 | 403456.8 | 0.351784 | 12 |
| 136433.0 | 403559.4 | 0.359701 | 12 |
| 136433.0 | 403661.9 | 0.371452 | 12 |
| 136433.0 | 403764.5 | 0.387738 | 12 |
| 136433.0 | 403867.1 | 0.407522 | 12 |
| 136433.0 | 403969.6 | 0.451257 | 13 |
| 136433.0 | 404072.2 | 0.528364 | 14 |
| 136433.0 | 404174.8 | 0.781538 | 14 |
| 136433.0 | 404277.3 | 1.053186 | 14 |
| 136433.0 | 404379.9 | 1.500297 | 14 |
| 136433.0 | 404482.5 | 0.990058 | 14 |
| 136433.0 | 404585.0 | 0.632551 | 14 |
| 136433.0 | 404687.6 | 0.561322 | 14 |
| 136433.0 | 404790.2 | 0.553305 | 14 |
| 136433.0 | 404892.7 | 0.551504 | 13 |
| 136433.0 | 404995.3 | 0.558653 | 12 |
| 136433.0 | 405097.8 | 0.815589 | 12 |
| 136433.0 | 405200.4 | 3.576767 | 11 |
| 136433.0 | 405303.0 | 3.351362 | 11 |
| 136433.0 | 405405.5 | 0.961862 | 11 |
| 136433.0 | 405508.1 | 0.553778 | 10 |
| 136433.0 | 405610.7 | 0.438062 | 10 |
| 136433.0 | 405713.2 | 0.329793 | 8  |
| 136433.0 | 405815.8 | 0.289642 | 8  |
| 136433.0 | 405918.4 | 0.258856 | 8  |
| 136433.0 | 406020.9 | 0.236568 | 8  |
| 136433.0 | 406123.5 | 0.218972 | 8  |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 136433.0 | 406226.1 | 0.198906 | 7  |
| 136433.0 | 406328.6 | 0.181640 | 6  |
| 136433.0 | 406431.2 | 0.041090 | 4  |
| 136433.0 | 406533.7 | 0.036313 | 4  |
| 136433.0 | 406636.3 | 0.032582 | 3  |
| 136433.0 | 406738.9 | 0.029612 | 3  |
| 136433.0 | 406841.4 | 0.027203 | 3  |
| 136433.0 | 406944.0 | 0.024735 | 3  |
| 136535.5 | 402944.0 | 0.239477 | 9  |
| 136535.5 | 403046.6 | 0.307310 | 10 |
| 136535.5 | 403149.1 | 0.307363 | 10 |
| 136535.5 | 403251.7 | 0.313163 | 11 |
| 136535.5 | 403354.3 | 0.332481 | 11 |
| 136535.5 | 403456.8 | 0.337651 | 12 |
| 136535.5 | 403559.4 | 0.348076 | 12 |
| 136535.5 | 403661.9 | 0.361725 | 12 |
| 136535.5 | 403764.5 | 0.370935 | 12 |
| 136535.5 | 403867.1 | 0.395940 | 13 |
| 136535.5 | 403969.6 | 0.437408 | 14 |
| 136535.5 | 404072.2 | 0.519410 | 14 |
| 136535.5 | 404174.8 | 0.625698 | 14 |
| 136535.5 | 404277.3 | 0.742088 | 14 |
| 136535.5 | 404379.9 | 0.821272 | 14 |
| 136535.5 | 404482.5 | 0.682955 | 14 |
| 136535.5 | 404585.0 | 0.611285 | 14 |
| 136535.5 | 404687.6 | 0.531605 | 14 |
| 136535.5 | 404790.2 | 0.497972 | 13 |
| 136535.5 | 404892.7 | 0.456612 | 12 |
| 136535.5 | 404995.3 | 0.490715 | 12 |
| 136535.5 | 405097.8 | 0.643242 | 11 |
| 136535.5 | 405200.4 | 1.116713 | 11 |
| 136535.5 | 405303.0 | 1.474652 | 11 |
| 136535.5 | 405405.5 | 0.938957 | 11 |
| 136535.5 | 405508.1 | 0.513188 | 8  |
| 136535.5 | 405610.7 | 0.385609 | 8  |
| 136535.5 | 405713.2 | 0.325266 | 8  |
| 136535.5 | 405815.8 | 0.286328 | 8  |
| 136535.5 | 405918.4 | 0.259898 | 8  |
| 136535.5 | 406020.9 | 0.237517 | 8  |
| 136535.5 | 406123.5 | 0.216426 | 8  |
| 136535.5 | 406226.1 | 0.200843 | 7  |
| 136535.5 | 406328.6 | 0.061260 | 5  |
| 136535.5 | 406431.2 | 0.042069 | 4  |
| 136535.5 | 406533.7 | 0.037035 | 4  |
| 136535.5 | 406636.3 | 0.032929 | 3  |
| 136535.5 | 406738.9 | 0.030050 | 3  |
| 136535.5 | 406841.4 | 0.027304 | 3  |
| 136535.5 | 406944.0 | 0.024975 | 3  |
| 136638.1 | 402944.0 | 0.150933 | 8  |
| 136638.1 | 403046.6 | 0.237245 | 9  |
| 136638.1 | 403149.1 | 0.292877 | 10 |
| 136638.1 | 403251.7 | 0.311551 | 11 |
| 136638.1 | 403354.3 | 0.333936 | 11 |
| 136638.1 | 403456.8 | 0.358816 | 11 |
| 136638.1 | 403559.4 | 0.361489 | 11 |
| 136638.1 | 403661.9 | 0.368919 | 12 |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 136638.1 | 403764.5 | 0.373503 | 12 |
| 136638.1 | 403867.1 | 0.386456 | 14 |
| 136638.1 | 403969.6 | 0.415689 | 14 |
| 136638.1 | 404072.2 | 0.473001 | 14 |
| 136638.1 | 404174.8 | 0.545089 | 14 |
| 136638.1 | 404277.3 | 0.600080 | 14 |
| 136638.1 | 404379.9 | 0.633394 | 14 |
| 136638.1 | 404482.5 | 0.584137 | 14 |
| 136638.1 | 404585.0 | 0.551190 | 14 |
| 136638.1 | 404687.6 | 0.501827 | 13 |
| 136638.1 | 404790.2 | 0.411255 | 12 |
| 136638.1 | 404892.7 | 0.411922 | 11 |
| 136638.1 | 404995.3 | 0.417207 | 11 |
| 136638.1 | 405097.8 | 0.496295 | 11 |
| 136638.1 | 405200.4 | 0.608898 | 11 |
| 136638.1 | 405303.0 | 0.752301 | 10 |
| 136638.1 | 405405.5 | 0.619996 | 9  |
| 136638.1 | 405508.1 | 0.499232 | 8  |
| 136638.1 | 405610.7 | 0.401876 | 8  |
| 136638.1 | 405713.2 | 0.319875 | 8  |
| 136638.1 | 405815.8 | 0.273518 | 8  |
| 136638.1 | 405918.4 | 0.246658 | 8  |
| 136638.1 | 406020.9 | 0.229106 | 8  |
| 136638.1 | 406123.5 | 0.209531 | 8  |
| 136638.1 | 406226.1 | 0.193330 | 7  |
| 136638.1 | 406328.6 | 0.059788 | 5  |
| 136638.1 | 406431.2 | 0.041675 | 4  |
| 136638.1 | 406533.7 | 0.036954 | 3  |
| 136638.1 | 406636.3 | 0.033084 | 3  |
| 136638.1 | 406738.9 | 0.029752 | 3  |
| 136638.1 | 406841.4 | 0.027365 | 3  |
| 136638.1 | 406944.0 | 0.024952 | 3  |
| 136740.7 | 402944.0 | 0.147097 | 8  |
| 136740.7 | 403046.6 | 0.156510 | 8  |
| 136740.7 | 403149.1 | 0.234739 | 9  |
| 136740.7 | 403251.7 | 0.257710 | 9  |
| 136740.7 | 403354.3 | 0.371183 | 11 |
| 136740.7 | 403456.8 | 0.668269 | 11 |
| 136740.7 | 403559.4 | 0.579574 | 11 |
| 136740.7 | 403661.9 | 0.412047 | 11 |
| 136740.7 | 403764.5 | 0.366952 | 12 |
| 136740.7 | 403867.1 | 0.372745 | 13 |
| 136740.7 | 403969.6 | 0.399911 | 14 |
| 136740.7 | 404072.2 | 0.424186 | 14 |
| 136740.7 | 404174.8 | 0.467892 | 14 |
| 136740.7 | 404277.3 | 0.507535 | 14 |
| 136740.7 | 404379.9 | 0.513570 | 14 |
| 136740.7 | 404482.5 | 0.512236 | 14 |
| 136740.7 | 404585.0 | 0.479358 | 13 |
| 136740.7 | 404687.6 | 0.380325 | 12 |
| 136740.7 | 404790.2 | 0.371464 | 11 |
| 136740.7 | 404892.7 | 0.365995 | 11 |
| 136740.7 | 404995.3 | 0.374733 | 11 |
| 136740.7 | 405097.8 | 0.396218 | 10 |
| 136740.7 | 405200.4 | 0.457228 | 10 |
| 136740.7 | 405303.0 | 0.458345 | 9  |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 136740.7 | 405405.5 | 0.459266 | 9  |
| 136740.7 | 405508.1 | 0.402972 | 8  |
| 136740.7 | 405610.7 | 0.355329 | 8  |
| 136740.7 | 405713.2 | 0.314160 | 8  |
| 136740.7 | 405815.8 | 0.275905 | 8  |
| 136740.7 | 405918.4 | 0.242629 | 8  |
| 136740.7 | 406020.9 | 0.217526 | 8  |
| 136740.7 | 406123.5 | 0.203417 | 8  |
| 136740.7 | 406226.1 | 0.064601 | 5  |
| 136740.7 | 406328.6 | 0.057180 | 5  |
| 136740.7 | 406431.2 | 0.039659 | 4  |
| 136740.7 | 406533.7 | 0.035558 | 3  |
| 136740.7 | 406636.3 | 0.031927 | 3  |
| 136740.7 | 406738.9 | 0.029396 | 3  |
| 136740.7 | 406841.4 | 0.027246 | 3  |
| 136740.7 | 406944.0 | 0.025083 | 3  |
| 136843.2 | 402944.0 | 0.139285 | 8  |
| 136843.2 | 403046.6 | 0.150160 | 8  |
| 136843.2 | 403149.1 | 0.168081 | 8  |
| 136843.2 | 403251.7 | 0.263121 | 9  |
| 136843.2 | 403354.3 | 0.397582 | 10 |
| 136843.2 | 403456.8 | 1.479128 | 10 |
| 136843.2 | 403559.4 | 1.861904 | 11 |
| 136843.2 | 403661.9 | 0.484615 | 11 |
| 136843.2 | 403764.5 | 0.368752 | 13 |
| 136843.2 | 403867.1 | 0.363784 | 13 |
| 136843.2 | 403969.6 | 0.367657 | 13 |
| 136843.2 | 404072.2 | 0.389181 | 13 |
| 136843.2 | 404174.8 | 0.415615 | 13 |
| 136843.2 | 404277.3 | 0.435197 | 13 |
| 136843.2 | 404379.9 | 0.449941 | 13 |
| 136843.2 | 404482.5 | 0.390369 | 11 |
| 136843.2 | 404585.0 | 0.365522 | 11 |
| 136843.2 | 404687.6 | 0.343119 | 10 |
| 136843.2 | 404790.2 | 0.339387 | 10 |
| 136843.2 | 404892.7 | 0.331625 | 10 |
| 136843.2 | 404995.3 | 0.291802 | 9  |
| 136843.2 | 405097.8 | 0.295058 | 9  |
| 136843.2 | 405200.4 | 0.325747 | 9  |
| 136843.2 | 405303.0 | 0.364969 | 9  |
| 136843.2 | 405405.5 | 0.367575 | 9  |
| 136843.2 | 405508.1 | 0.341030 | 8  |
| 136843.2 | 405610.7 | 0.304486 | 8  |
| 136843.2 | 405713.2 | 0.286630 | 8  |
| 136843.2 | 405815.8 | 0.256525 | 8  |
| 136843.2 | 405918.4 | 0.234006 | 8  |
| 136843.2 | 406020.9 | 0.216389 | 8  |
| 136843.2 | 406123.5 | 0.076784 | 7  |
| 136843.2 | 406226.1 | 0.062310 | 5  |
| 136843.2 | 406328.6 | 0.044596 | 4  |
| 136843.2 | 406431.2 | 0.039198 | 4  |
| 136843.2 | 406533.7 | 0.034298 | 3  |
| 136843.2 | 406636.3 | 0.031431 | 3  |
| 136843.2 | 406738.9 | 0.028661 | 3  |
| 136843.2 | 406841.4 | 0.026135 | 3  |
| 136843.2 | 406944.0 | 0.023935 | 3  |

|          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| 136945.8 | 402944.0 | 0.133869 | 8  |
| 136945.8 | 403046.6 | 0.141916 | 8  |
| 136945.8 | 403149.1 | 0.161464 | 8  |
| 136945.8 | 403251.7 | 0.201406 | 8  |
| 136945.8 | 403354.3 | 0.428879 | 10 |
| 136945.8 | 403456.8 | 0.685018 | 10 |
| 136945.8 | 403559.4 | 0.732943 | 10 |
| 136945.8 | 403661.9 | 0.436102 | 10 |
| 136945.8 | 403764.5 | 0.306069 | 12 |
| 136945.8 | 403867.1 | 0.338091 | 13 |
| 136945.8 | 403969.6 | 0.346332 | 13 |
| 136945.8 | 404072.2 | 0.358558 | 13 |
| 136945.8 | 404174.8 | 0.376295 | 13 |
| 136945.8 | 404277.3 | 0.351328 | 11 |
| 136945.8 | 404379.9 | 0.349173 | 10 |
| 136945.8 | 404482.5 | 0.342502 | 10 |
| 136945.8 | 404585.0 | 0.336464 | 10 |
| 136945.8 | 404687.6 | 0.253615 | 9  |
| 136945.8 | 404790.2 | 0.255568 | 9  |
| 136945.8 | 404892.7 | 0.253642 | 9  |
| 136945.8 | 404995.3 | 0.257679 | 9  |
| 136945.8 | 405097.8 | 0.269304 | 9  |
| 136945.8 | 405200.4 | 0.277078 | 9  |
| 136945.8 | 405303.0 | 0.303760 | 9  |
| 136945.8 | 405405.5 | 0.308360 | 9  |
| 136945.8 | 405508.1 | 0.291342 | 8  |
| 136945.8 | 405610.7 | 0.269362 | 8  |
| 136945.8 | 405713.2 | 0.248594 | 8  |
| 136945.8 | 405815.8 | 0.238757 | 8  |
| 136945.8 | 405918.4 | 0.218951 | 8  |
| 136945.8 | 406020.9 | 0.085659 | 7  |
| 136945.8 | 406123.5 | 0.075600 | 6  |
| 136945.8 | 406226.1 | 0.063776 | 5  |
| 136945.8 | 406328.6 | 0.044501 | 4  |
| 136945.8 | 406431.2 | 0.038099 | 4  |
| 136945.8 | 406533.7 | 0.033924 | 3  |
| 136945.8 | 406636.3 | 0.031272 | 3  |
| 136945.8 | 406738.9 | 0.028576 | 3  |
| 136945.8 | 406841.4 | 0.025541 | 3  |
| 136945.8 | 406944.0 | 0.023699 | 3  |
| 137048.4 | 402944.0 | 0.125136 | 7  |
| 137048.4 | 403046.6 | 0.135907 | 7  |
| 137048.4 | 403149.1 | 0.155860 | 7  |
| 137048.4 | 403251.7 | 0.190861 | 8  |
| 137048.4 | 403354.3 | 0.253914 | 9  |
| 137048.4 | 403456.8 | 0.428597 | 10 |
| 137048.4 | 403559.4 | 0.417223 | 10 |
| 137048.4 | 403661.9 | 0.309631 | 11 |
| 137048.4 | 403764.5 | 0.282537 | 12 |
| 137048.4 | 403867.1 | 0.277787 | 12 |
| 137048.4 | 403969.6 | 0.271133 | 12 |
| 137048.4 | 404072.2 | 0.235861 | 9  |
| 137048.4 | 404174.8 | 0.238260 | 9  |
| 137048.4 | 404277.3 | 0.245163 | 9  |
| 137048.4 | 404379.9 | 0.252742 | 9  |
| 137048.4 | 404482.5 | 0.250771 | 9  |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 137048.4 | 404585.0 | 0.243673 | 9 |
| 137048.4 | 404687.6 | 0.232180 | 9 |
| 137048.4 | 404790.2 | 0.238844 | 9 |
| 137048.4 | 404892.7 | 0.239251 | 9 |
| 137048.4 | 404995.3 | 0.231485 | 9 |
| 137048.4 | 405097.8 | 0.243891 | 9 |
| 137048.4 | 405200.4 | 0.246215 | 9 |
| 137048.4 | 405303.0 | 0.266945 | 9 |
| 137048.4 | 405405.5 | 0.270107 | 9 |
| 137048.4 | 405508.1 | 0.255448 | 8 |
| 137048.4 | 405610.7 | 0.245322 | 8 |
| 137048.4 | 405713.2 | 0.229107 | 8 |
| 137048.4 | 405815.8 | 0.210625 | 8 |
| 137048.4 | 405918.4 | 0.084527 | 7 |
| 137048.4 | 406020.9 | 0.078285 | 7 |
| 137048.4 | 406123.5 | 0.070800 | 6 |
| 137048.4 | 406226.1 | 0.060501 | 5 |
| 137048.4 | 406328.6 | 0.044671 | 4 |
| 137048.4 | 406431.2 | 0.039351 | 3 |
| 137048.4 | 406533.7 | 0.034510 | 3 |
| 137048.4 | 406636.3 | 0.030450 | 3 |
| 137048.4 | 406738.9 | 0.027452 | 3 |
| 137048.4 | 406841.4 | 0.025720 | 3 |
| 137048.4 | 406944.0 | 0.023935 | 3 |
| 137150.9 | 402944.0 | 0.064586 | 6 |
| 137150.9 | 403046.6 | 0.076277 | 6 |
| 137150.9 | 403149.1 | 0.091917 | 6 |
| 137150.9 | 403251.7 | 0.117287 | 6 |
| 137150.9 | 403354.3 | 0.133161 | 6 |
| 137150.9 | 403456.8 | 0.156675 | 7 |
| 137150.9 | 403559.4 | 0.240077 | 8 |
| 137150.9 | 403661.9 | 0.214164 | 9 |
| 137150.9 | 403764.5 | 0.209350 | 9 |
| 137150.9 | 403867.1 | 0.201882 | 9 |
| 137150.9 | 403969.6 | 0.209078 | 9 |
| 137150.9 | 404072.2 | 0.207697 | 9 |
| 137150.9 | 404174.8 | 0.209563 | 9 |
| 137150.9 | 404277.3 | 0.219431 | 9 |
| 137150.9 | 404379.9 | 0.229629 | 9 |
| 137150.9 | 404482.5 | 0.228085 | 9 |
| 137150.9 | 404585.0 | 0.221284 | 9 |
| 137150.9 | 404687.6 | 0.219144 | 9 |
| 137150.9 | 404790.2 | 0.218938 | 9 |
| 137150.9 | 404892.7 | 0.221149 | 9 |
| 137150.9 | 404995.3 | 0.215618 | 9 |
| 137150.9 | 405097.8 | 0.220441 | 9 |
| 137150.9 | 405200.4 | 0.223817 | 9 |
| 137150.9 | 405303.0 | 0.240837 | 9 |
| 137150.9 | 405405.5 | 0.238746 | 9 |
| 137150.9 | 405508.1 | 0.229664 | 8 |
| 137150.9 | 405610.7 | 0.223231 | 8 |
| 137150.9 | 405713.2 | 0.087568 | 7 |
| 137150.9 | 405815.8 | 0.081751 | 7 |
| 137150.9 | 405918.4 | 0.076281 | 7 |
| 137150.9 | 406020.9 | 0.072273 | 7 |
| 137150.9 | 406123.5 | 0.064096 | 5 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 137150.9 | 406226.1 | 0.047943 | 4 |
| 137150.9 | 406328.6 | 0.042627 | 4 |
| 137150.9 | 406431.2 | 0.037994 | 3 |
| 137150.9 | 406533.7 | 0.034487 | 3 |
| 137150.9 | 406636.3 | 0.031751 | 3 |
| 137150.9 | 406738.9 | 0.028033 | 3 |
| 137150.9 | 406841.4 | 0.025637 | 3 |
| 137150.9 | 406944.0 | 0.023096 | 3 |
| 137253.5 | 402944.0 | 0.056204 | 5 |
| 137253.5 | 403046.6 | 0.066925 | 5 |
| 137253.5 | 403149.1 | 0.077304 | 5 |
| 137253.5 | 403251.7 | 0.092420 | 5 |
| 137253.5 | 403354.3 | 0.096957 | 5 |
| 137253.5 | 403456.8 | 0.104428 | 6 |
| 137253.5 | 403559.4 | 0.105833 | 6 |
| 137253.5 | 403661.9 | 0.099983 | 8 |
| 137253.5 | 403764.5 | 0.186403 | 9 |
| 137253.5 | 403867.1 | 0.181144 | 9 |
| 137253.5 | 403969.6 | 0.184113 | 9 |
| 137253.5 | 404072.2 | 0.189528 | 9 |
| 137253.5 | 404174.8 | 0.191581 | 9 |
| 137253.5 | 404277.3 | 0.200999 | 9 |
| 137253.5 | 404379.9 | 0.207268 | 9 |
| 137253.5 | 404482.5 | 0.206629 | 9 |
| 137253.5 | 404585.0 | 0.204529 | 9 |
| 137253.5 | 404687.6 | 0.201879 | 9 |
| 137253.5 | 404790.2 | 0.203272 | 9 |
| 137253.5 | 404892.7 | 0.203924 | 9 |
| 137253.5 | 404995.3 | 0.204786 | 9 |
| 137253.5 | 405097.8 | 0.206203 | 9 |
| 137253.5 | 405200.4 | 0.203970 | 9 |
| 137253.5 | 405303.0 | 0.216129 | 9 |
| 137253.5 | 405405.5 | 0.215701 | 9 |
| 137253.5 | 405508.1 | 0.209866 | 8 |
| 137253.5 | 405610.7 | 0.084577 | 7 |
| 137253.5 | 405713.2 | 0.082758 | 7 |
| 137253.5 | 405815.8 | 0.083134 | 7 |
| 137253.5 | 405918.4 | 0.075962 | 7 |
| 137253.5 | 406020.9 | 0.067206 | 6 |
| 137253.5 | 406123.5 | 0.058061 | 5 |
| 137253.5 | 406226.1 | 0.044852 | 4 |
| 137253.5 | 406328.6 | 0.040145 | 3 |
| 137253.5 | 406431.2 | 0.037100 | 3 |
| 137253.5 | 406533.7 | 0.033170 | 3 |
| 137253.5 | 406636.3 | 0.030825 | 3 |
| 137253.5 | 406738.9 | 0.028331 | 3 |
| 137253.5 | 406841.4 | 0.026268 | 3 |
| 137253.5 | 406944.0 | 0.023776 | 3 |
| 137356.1 | 402944.0 | 0.052414 | 5 |
| 137356.1 | 403046.6 | 0.059826 | 5 |
| 137356.1 | 403149.1 | 0.070640 | 5 |
| 137356.1 | 403251.7 | 0.073667 | 5 |
| 137356.1 | 403354.3 | 0.077404 | 5 |
| 137356.1 | 403456.8 | 0.081792 | 5 |
| 137356.1 | 403559.4 | 0.082942 | 6 |
| 137356.1 | 403661.9 | 0.081293 | 8 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 137356.1 | 403764.5 | 0.074819 | 8 |
| 137356.1 | 403867.1 | 0.072621 | 8 |
| 137356.1 | 403969.6 | 0.169138 | 9 |
| 137356.1 | 404072.2 | 0.175945 | 9 |
| 137356.1 | 404174.8 | 0.176452 | 9 |
| 137356.1 | 404277.3 | 0.182885 | 9 |
| 137356.1 | 404379.9 | 0.190017 | 9 |
| 137356.1 | 404482.5 | 0.191574 | 9 |
| 137356.1 | 404585.0 | 0.191683 | 9 |
| 137356.1 | 404687.6 | 0.188406 | 9 |
| 137356.1 | 404790.2 | 0.190685 | 9 |
| 137356.1 | 404892.7 | 0.187814 | 9 |
| 137356.1 | 404995.3 | 0.189007 | 9 |
| 137356.1 | 405097.8 | 0.190964 | 9 |
| 137356.1 | 405200.4 | 0.188978 | 9 |
| 137356.1 | 405303.0 | 0.079936 | 8 |
| 137356.1 | 405405.5 | 0.094240 | 8 |
| 137356.1 | 405508.1 | 0.103062 | 7 |
| 137356.1 | 405610.7 | 0.091744 | 7 |
| 137356.1 | 405713.2 | 0.093105 | 7 |
| 137356.1 | 405815.8 | 0.085984 | 7 |
| 137356.1 | 405918.4 | 0.073628 | 6 |
| 137356.1 | 406020.9 | 0.059964 | 5 |
| 137356.1 | 406123.5 | 0.044031 | 4 |
| 137356.1 | 406226.1 | 0.041297 | 3 |
| 137356.1 | 406328.6 | 0.037487 | 3 |
| 137356.1 | 406431.2 | 0.035279 | 3 |
| 137356.1 | 406533.7 | 0.032283 | 3 |
| 137356.1 | 406636.3 | 0.029283 | 3 |
| 137356.1 | 406738.9 | 0.027094 | 3 |
| 137356.1 | 406841.4 | 0.025129 | 3 |
| 137356.1 | 406944.0 | 0.023612 | 3 |
| 137458.6 | 402944.0 | 0.047932 | 4 |
| 137458.6 | 403046.6 | 0.054075 | 5 |
| 137458.6 | 403149.1 | 0.059137 | 5 |
| 137458.6 | 403251.7 | 0.060255 | 5 |
| 137458.6 | 403354.3 | 0.065478 | 5 |
| 137458.6 | 403456.8 | 0.067614 | 5 |
| 137458.6 | 403559.4 | 0.070427 | 6 |
| 137458.6 | 403661.9 | 0.068514 | 8 |
| 137458.6 | 403764.5 | 0.065852 | 8 |
| 137458.6 | 403867.1 | 0.062874 | 8 |
| 137458.6 | 403969.6 | 0.062486 | 8 |
| 137458.6 | 404072.2 | 0.060859 | 8 |
| 137458.6 | 404174.8 | 0.058658 | 8 |
| 137458.6 | 404277.3 | 0.060192 | 8 |
| 137458.6 | 404379.9 | 0.176497 | 9 |
| 137458.6 | 404482.5 | 0.177700 | 9 |
| 137458.6 | 404585.0 | 0.177089 | 9 |
| 137458.6 | 404687.6 | 0.173712 | 9 |
| 137458.6 | 404790.2 | 0.179840 | 9 |
| 137458.6 | 404892.7 | 0.174776 | 9 |
| 137458.6 | 404995.3 | 0.063276 | 8 |
| 137458.6 | 405097.8 | 0.065596 | 8 |
| 137458.6 | 405200.4 | 0.072336 | 8 |
| 137458.6 | 405303.0 | 0.085209 | 8 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 137458.6 | 405405.5 | 0.105099 | 8 |
| 137458.6 | 405508.1 | 0.179951 | 7 |
| 137458.6 | 405610.7 | 0.144689 | 7 |
| 137458.6 | 405713.2 | 0.147877 | 7 |
| 137458.6 | 405815.8 | 0.097029 | 7 |
| 137458.6 | 405918.4 | 0.072598 | 6 |
| 137458.6 | 406020.9 | 0.059284 | 5 |
| 137458.6 | 406123.5 | 0.043880 | 4 |
| 137458.6 | 406226.1 | 0.038068 | 3 |
| 137458.6 | 406328.6 | 0.034944 | 3 |
| 137458.6 | 406431.2 | 0.032113 | 3 |
| 137458.6 | 406533.7 | 0.030407 | 3 |
| 137458.6 | 406636.3 | 0.028709 | 3 |
| 137458.6 | 406738.9 | 0.026550 | 3 |
| 137458.6 | 406841.4 | 0.024748 | 3 |
| 137458.6 | 406944.0 | 0.023093 | 3 |
| 137561.2 | 402944.0 | 0.044446 | 4 |
| 137561.2 | 403046.6 | 0.049300 | 4 |
| 137561.2 | 403149.1 | 0.051137 | 5 |
| 137561.2 | 403251.7 | 0.052770 | 5 |
| 137561.2 | 403354.3 | 0.054923 | 5 |
| 137561.2 | 403456.8 | 0.057624 | 5 |
| 137561.2 | 403559.4 | 0.057234 | 5 |
| 137561.2 | 403661.9 | 0.061347 | 8 |
| 137561.2 | 403764.5 | 0.058261 | 8 |
| 137561.2 | 403867.1 | 0.057012 | 8 |
| 137561.2 | 403969.6 | 0.056072 | 8 |
| 137561.2 | 404072.2 | 0.055016 | 8 |
| 137561.2 | 404174.8 | 0.054043 | 8 |
| 137561.2 | 404277.3 | 0.055636 | 8 |
| 137561.2 | 404379.9 | 0.055741 | 8 |
| 137561.2 | 404482.5 | 0.056737 | 8 |
| 137561.2 | 404585.0 | 0.058710 | 8 |
| 137561.2 | 404687.6 | 0.059418 | 8 |
| 137561.2 | 404790.2 | 0.057841 | 8 |
| 137561.2 | 404892.7 | 0.058414 | 8 |
| 137561.2 | 404995.3 | 0.058767 | 8 |
| 137561.2 | 405097.8 | 0.061182 | 8 |
| 137561.2 | 405200.4 | 0.068018 | 8 |
| 137561.2 | 405303.0 | 0.081096 | 8 |
| 137561.2 | 405405.5 | 0.118705 | 7 |
| 137561.2 | 405508.1 | 0.378532 | 7 |
| 137561.2 | 405610.7 | 0.658951 | 7 |
| 137561.2 | 405713.2 | 0.223459 | 7 |
| 137561.2 | 405815.8 | 0.106443 | 6 |
| 137561.2 | 405918.4 | 0.070888 | 5 |
| 137561.2 | 406020.9 | 0.052915 | 4 |
| 137561.2 | 406123.5 | 0.043195 | 3 |
| 137561.2 | 406226.1 | 0.036763 | 3 |
| 137561.2 | 406328.6 | 0.033684 | 3 |
| 137561.2 | 406431.2 | 0.031303 | 3 |
| 137561.2 | 406533.7 | 0.029026 | 3 |
| 137561.2 | 406636.3 | 0.027650 | 3 |
| 137561.2 | 406738.9 | 0.026156 | 3 |
| 137561.2 | 406841.4 | 0.024535 | 3 |
| 137561.2 | 406944.0 | 0.007579 | 2 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 137663.7 | 402944.0 | 0.041307 | 4 |
| 137663.7 | 403046.6 | 0.043574 | 4 |
| 137663.7 | 403149.1 | 0.044175 | 4 |
| 137663.7 | 403251.7 | 0.046737 | 5 |
| 137663.7 | 403354.3 | 0.047831 | 5 |
| 137663.7 | 403456.8 | 0.049967 | 5 |
| 137663.7 | 403559.4 | 0.050301 | 5 |
| 137663.7 | 403661.9 | 0.050521 | 7 |
| 137663.7 | 403764.5 | 0.054069 | 8 |
| 137663.7 | 403867.1 | 0.052441 | 8 |
| 137663.7 | 403969.6 | 0.050836 | 8 |
| 137663.7 | 404072.2 | 0.050991 | 8 |
| 137663.7 | 404174.8 | 0.050204 | 8 |
| 137663.7 | 404277.3 | 0.051297 | 8 |
| 137663.7 | 404379.9 | 0.052551 | 8 |
| 137663.7 | 404482.5 | 0.052487 | 8 |
| 137663.7 | 404585.0 | 0.055049 | 8 |
| 137663.7 | 404687.6 | 0.054559 | 8 |
| 137663.7 | 404790.2 | 0.053742 | 8 |
| 137663.7 | 404892.7 | 0.054717 | 8 |
| 137663.7 | 404995.3 | 0.055521 | 8 |
| 137663.7 | 405097.8 | 0.057817 | 8 |
| 137663.7 | 405200.4 | 0.063773 | 8 |
| 137663.7 | 405303.0 | 0.073191 | 8 |
| 137663.7 | 405405.5 | 0.108969 | 7 |
| 137663.7 | 405508.1 | 0.319205 | 7 |
| 137663.7 | 405610.7 | 0.931373 | 7 |
| 137663.7 | 405713.2 | 0.279203 | 6 |
| 137663.7 | 405815.8 | 0.122870 | 5 |
| 137663.7 | 405918.4 | 0.073618 | 4 |
| 137663.7 | 406020.9 | 0.054834 | 3 |
| 137663.7 | 406123.5 | 0.045387 | 3 |
| 137663.7 | 406226.1 | 0.038512 | 3 |
| 137663.7 | 406328.6 | 0.033456 | 3 |
| 137663.7 | 406431.2 | 0.031247 | 3 |
| 137663.7 | 406533.7 | 0.028382 | 3 |
| 137663.7 | 406636.3 | 0.026802 | 3 |
| 137663.7 | 406738.9 | 0.025563 | 3 |
| 137663.7 | 406841.4 | 0.008940 | 2 |
| 137663.7 | 406944.0 | 0.007825 | 2 |
| 137766.3 | 402944.0 | 0.025785 | 3 |
| 137766.3 | 403046.6 | 0.038831 | 4 |
| 137766.3 | 403149.1 | 0.039114 | 4 |
| 137766.3 | 403251.7 | 0.042484 | 4 |
| 137766.3 | 403354.3 | 0.042824 | 5 |
| 137766.3 | 403456.8 | 0.044029 | 5 |
| 137766.3 | 403559.4 | 0.045711 | 5 |
| 137766.3 | 403661.9 | 0.044191 | 7 |
| 137766.3 | 403764.5 | 0.049716 | 8 |
| 137766.3 | 403867.1 | 0.048397 | 8 |
| 137766.3 | 403969.6 | 0.048212 | 8 |
| 137766.3 | 404072.2 | 0.047306 | 8 |
| 137766.3 | 404174.8 | 0.046874 | 8 |
| 137766.3 | 404277.3 | 0.048400 | 8 |
| 137766.3 | 404379.9 | 0.048958 | 8 |
| 137766.3 | 404482.5 | 0.049730 | 8 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 137766.3 | 404585.0 | 0.050383 | 8 |
| 137766.3 | 404687.6 | 0.050318 | 8 |
| 137766.3 | 404790.2 | 0.049948 | 8 |
| 137766.3 | 404892.7 | 0.051021 | 8 |
| 137766.3 | 404995.3 | 0.051127 | 8 |
| 137766.3 | 405097.8 | 0.052671 | 8 |
| 137766.3 | 405200.4 | 0.059687 | 8 |
| 137766.3 | 405303.0 | 0.068683 | 7 |
| 137766.3 | 405405.5 | 0.091996 | 7 |
| 137766.3 | 405508.1 | 0.145439 | 7 |
| 137766.3 | 405610.7 | 0.243134 | 6 |
| 137766.3 | 405713.2 | 0.171785 | 5 |
| 137766.3 | 405815.8 | 0.111112 | 4 |
| 137766.3 | 405918.4 | 0.069703 | 3 |
| 137766.3 | 406020.9 | 0.052299 | 3 |
| 137766.3 | 406123.5 | 0.043364 | 3 |
| 137766.3 | 406226.1 | 0.037585 | 3 |
| 137766.3 | 406328.6 | 0.032981 | 3 |
| 137766.3 | 406431.2 | 0.029857 | 3 |
| 137766.3 | 406533.7 | 0.027774 | 3 |
| 137766.3 | 406636.3 | 0.025843 | 3 |
| 137766.3 | 406738.9 | 0.010111 | 2 |
| 137766.3 | 406841.4 | 0.008990 | 2 |
| 137766.3 | 406944.0 | 0.008086 | 2 |
| 137868.9 | 402944.0 | 0.022147 | 3 |
| 137868.9 | 403046.6 | 0.024043 | 3 |
| 137868.9 | 403149.1 | 0.035684 | 4 |
| 137868.9 | 403251.7 | 0.038519 | 4 |
| 137868.9 | 403354.3 | 0.038134 | 4 |
| 137868.9 | 403456.8 | 0.039403 | 5 |
| 137868.9 | 403559.4 | 0.041196 | 5 |
| 137868.9 | 403661.9 | 0.039396 | 7 |
| 137868.9 | 403764.5 | 0.040094 | 7 |
| 137868.9 | 403867.1 | 0.045166 | 8 |
| 137868.9 | 403969.6 | 0.045397 | 8 |
| 137868.9 | 404072.2 | 0.043610 | 8 |
| 137868.9 | 404174.8 | 0.044674 | 8 |
| 137868.9 | 404277.3 | 0.045443 | 8 |
| 137868.9 | 404379.9 | 0.045988 | 8 |
| 137868.9 | 404482.5 | 0.046325 | 8 |
| 137868.9 | 404585.0 | 0.046074 | 8 |
| 137868.9 | 404687.6 | 0.047019 | 8 |
| 137868.9 | 404790.2 | 0.046738 | 8 |
| 137868.9 | 404892.7 | 0.047279 | 8 |
| 137868.9 | 404995.3 | 0.047822 | 8 |
| 137868.9 | 405097.8 | 0.049420 | 8 |
| 137868.9 | 405200.4 | 0.052753 | 8 |
| 137868.9 | 405303.0 | 0.058724 | 7 |
| 137868.9 | 405405.5 | 0.073873 | 7 |
| 137868.9 | 405508.1 | 0.093383 | 6 |
| 137868.9 | 405610.7 | 0.126470 | 5 |
| 137868.9 | 405713.2 | 0.104414 | 4 |
| 137868.9 | 405815.8 | 0.083613 | 3 |
| 137868.9 | 405918.4 | 0.066829 | 3 |
| 137868.9 | 406020.9 | 0.053183 | 3 |
| 137868.9 | 406123.5 | 0.042831 | 3 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 137868.9 | 406226.1 | 0.036956 | 3 |
| 137868.9 | 406328.6 | 0.032299 | 3 |
| 137868.9 | 406431.2 | 0.029608 | 3 |
| 137868.9 | 406533.7 | 0.026746 | 3 |
| 137868.9 | 406636.3 | 0.011302 | 2 |
| 137868.9 | 406738.9 | 0.010043 | 2 |
| 137868.9 | 406841.4 | 0.008939 | 2 |
| 137868.9 | 406944.0 | 0.007935 | 2 |
| 137971.4 | 402944.0 | 0.015427 | 1 |
| 137971.4 | 403046.6 | 0.016336 | 1 |
| 137971.4 | 403149.1 | 0.022594 | 3 |
| 137971.4 | 403251.7 | 0.034809 | 4 |
| 137971.4 | 403354.3 | 0.034750 | 4 |
| 137971.4 | 403456.8 | 0.035866 | 4 |
| 137971.4 | 403559.4 | 0.036106 | 4 |
| 137971.4 | 403661.9 | 0.035535 | 7 |
| 137971.4 | 403764.5 | 0.036113 | 7 |
| 137971.4 | 403867.1 | 0.035753 | 7 |
| 137971.4 | 403969.6 | 0.042253 | 8 |
| 137971.4 | 404072.2 | 0.041863 | 8 |
| 137971.4 | 404174.8 | 0.042115 | 8 |
| 137971.4 | 404277.3 | 0.043089 | 8 |
| 137971.4 | 404379.9 | 0.043645 | 8 |
| 137971.4 | 404482.5 | 0.043898 | 8 |
| 137971.4 | 404585.0 | 0.042768 | 8 |
| 137971.4 | 404687.6 | 0.044087 | 8 |
| 137971.4 | 404790.2 | 0.044904 | 8 |
| 137971.4 | 404892.7 | 0.045006 | 8 |
| 137971.4 | 404995.3 | 0.044673 | 8 |
| 137971.4 | 405097.8 | 0.046086 | 8 |
| 137971.4 | 405200.4 | 0.047461 | 7 |
| 137971.4 | 405303.0 | 0.053404 | 7 |
| 137971.4 | 405405.5 | 0.064081 | 6 |
| 137971.4 | 405508.1 | 0.072215 | 5 |
| 137971.4 | 405610.7 | 0.082100 | 3 |
| 137971.4 | 405713.2 | 0.077384 | 3 |
| 137971.4 | 405815.8 | 0.066456 | 3 |
| 137971.4 | 405918.4 | 0.056448 | 3 |
| 137971.4 | 406020.9 | 0.050199 | 3 |
| 137971.4 | 406123.5 | 0.043109 | 3 |
| 137971.4 | 406226.1 | 0.037879 | 3 |
| 137971.4 | 406328.6 | 0.032911 | 3 |
| 137971.4 | 406431.2 | 0.028742 | 3 |
| 137971.4 | 406533.7 | 0.012702 | 2 |
| 137971.4 | 406636.3 | 0.011005 | 2 |
| 137971.4 | 406738.9 | 0.009543 | 2 |
| 137971.4 | 406841.4 | 0.008569 | 2 |
| 137971.4 | 406944.0 | 0.007603 | 2 |
| 138074.0 | 402944.0 | 0.013800 | 1 |
| 138074.0 | 403046.6 | 0.014852 | 1 |
| 138074.0 | 403149.1 | 0.015359 | 1 |
| 138074.0 | 403251.7 | 0.021454 | 3 |
| 138074.0 | 403354.3 | 0.021958 | 3 |
| 138074.0 | 403456.8 | 0.032476 | 4 |
| 138074.0 | 403559.4 | 0.032681 | 4 |
| 138074.0 | 403661.9 | 0.032835 | 6 |

|          |          |          |   |
|----------|----------|----------|---|
| 138074.0 | 403764.5 | 0.033151 | 6 |
| 138074.0 | 403867.1 | 0.033437 | 7 |
| 138074.0 | 403969.6 | 0.032048 | 7 |
| 138074.0 | 404072.2 | 0.031103 | 7 |
| 138074.0 | 404174.8 | 0.039381 | 8 |
| 138074.0 | 404277.3 | 0.040966 | 8 |
| 138074.0 | 404379.9 | 0.040823 | 8 |
| 138074.0 | 404482.5 | 0.041132 | 8 |
| 138074.0 | 404585.0 | 0.040812 | 8 |
| 138074.0 | 404687.6 | 0.041107 | 8 |
| 138074.0 | 404790.2 | 0.042718 | 8 |
| 138074.0 | 404892.7 | 0.042255 | 8 |
| 138074.0 | 404995.3 | 0.041933 | 8 |
| 138074.0 | 405097.8 | 0.040603 | 7 |
| 138074.0 | 405200.4 | 0.044025 | 6 |
| 138074.0 | 405303.0 | 0.047053 | 5 |
| 138074.0 | 405405.5 | 0.048249 | 3 |
| 138074.0 | 405508.1 | 0.054727 | 3 |
| 138074.0 | 405610.7 | 0.060911 | 3 |
| 138074.0 | 405713.2 | 0.060369 | 3 |
| 138074.0 | 405815.8 | 0.055028 | 3 |
| 138074.0 | 405918.4 | 0.049067 | 3 |
| 138074.0 | 406020.9 | 0.043237 | 3 |
| 138074.0 | 406123.5 | 0.038294 | 3 |
| 138074.0 | 406226.1 | 0.035388 | 3 |
| 138074.0 | 406328.6 | 0.032422 | 3 |
| 138074.0 | 406431.2 | 0.015404 | 2 |
| 138074.0 | 406533.7 | 0.012586 | 2 |
| 138074.0 | 406636.3 | 0.010621 | 2 |
| 138074.0 | 406738.9 | 0.009383 | 2 |
| 138074.0 | 406841.4 | 0.008404 | 2 |
| 138074.0 | 406944.0 | 0.007458 | 2 |



datum:

**16 maart 2020**

kenmerk::

**20.903-GEUR.01**

Bijlage - 5 -

## **BIJLAGE 5**

Begrippenlijst

## Begrippenlijst

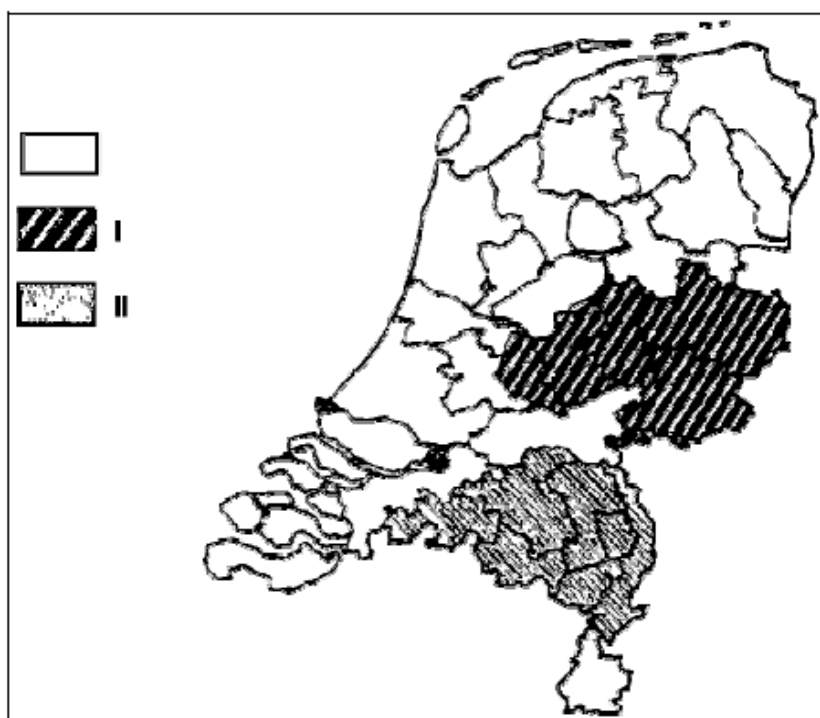
### *Bebouwde kom:*

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).

**Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.**

| 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                                         |

### 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.

Geurgevoelige objecten zijn in verschillende categorieën in te delen, waarbij voor elke categorie afwijkende toetsingsnormen gelden. Hierbij zijn de volgende categorieën

- Ruimte-voor-ruimte woning (artikel 14.2) of ander geurgevoelig object (artikel 14.3) die na 19 maart 2000 is gebouwd op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij en is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij (artikel 14, tweede lid) én in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.
- Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij (art. 3, tweede lid).
- Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3, tweede lid).
- Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van een andere veehouderij.
- Zogeheten "Plattelandswoningen".
- Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder de categorieën a t/m e vallen.

**Tabel 2: soort toetsing per categorie geurgevoelig object**

| Soort dieren                                                      | art. Wgv                   | toetsing                                                                     | categorie geurgevoelig object |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                   |                            |                                                                              | a                             | b   | c   | d   | e   | f   |
| alle dieren                                                       | art. 5                     | minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object | nvt                           |     |     |     |     |     |
|                                                                   | art 14                     | minimum afstand emissiepunt dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object |                               | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt |
| Dieren waarvoor geuremissie factoren zijn vastgesteld             | art 3, 1 <sup>e</sup> lid  | maximale geurbelasting buitenzijde geurgevoelig object                       | nvt                           | nvt | nvt |     | nvt |     |
|                                                                   | art. 3, 2 <sup>e</sup> lid | minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object | nvt                           |     |     | nvt |     | nvt |
| Dieren waarvoor <u>geén</u> geuremissie factoren zijn vastgesteld | art. 4                     | minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object | nvt                           |     |     |     |     |     |

### 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