



adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

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

- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
29 november 2021

kenmerk:
20.915-GEUR.04

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Project:
Oude Bosschebaan 4 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:
29 november 2021
kenmerk:
20.915-GEUR.04
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

locatie : Oude Bosschebaan 4
: 5071 RR Udenhout

Auteur : M.R.T. Hooghof

Gecontroleerd : ing. J.M.A. Clemens

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	ALGEMEEN	1
1.2	AANLEIDING	1
1.3	DOELSTELLING	1
1.4	UITVOERING WERKZAAMHEDEN.....	1
1.5	LIGGING LOCATIE	1
1.6	VOORGENOMEN ONTWIKKELING.....	2
1.7	LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE.....	3
2	BELEIDSKADER	4
2.1	INLEIDING	4
2.2	GEMEENTELIJKE GEURBELEID.....	5
2.3	GEURGEVOELIGE OBJECTEN	5
2.4	RELEVANTE VEEHOUDERIJEN IN DE OMGEVING.....	5
2.5	VERSPREIDINGSMODELLEN V-STACKS	6
2.6	CUMULATIEVE GEURBELASTING	6
2.7	WOON- / VERBLIJFKLIJMAAT	6
2.8	WERKWIJZE.....	7
3	BEREKENINGEN.....	8
3.1	INVOERGEGEVENS.....	8
3.2	AFSTANDBEPALING	9
3.3	RESULTATEN BEREKENING CUMULATIEVE GEURBELASTING.....	10
3.4	RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING	10
3.5	WOON- EN VERBLIJFKLIJMAAT	11
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	12
4.1	CONCLUSIES	12
5	BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	14

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 Amittec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Oude Bosschebaan 4 te Udenhout.

1.2 Aanleiding

In verband met de voorgenomen herinrichting en uitbreiding van de camping, ter plaatse van de Oude Bosschebaan 4, 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

Het perceel staat kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Udenhout
Sectie	:	B
Nummer(s)	:	2566, 2657, 2568, 2658, 2691, 2692, 2693, 2873 en 2899
RD-coördinaten	:	136304,405341

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Oude Bosschebaan, buiten de bebouwde kom van Udenhout. De percelen beslaan een totale oppervlakte van ca. 12,6 ha, waarvan ca. 2.000 m² bebouwd is.

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

1.6 Voorgenomen ontwikkeling

Medio jaren '70 is op de onderzoekslocatie een camping opgericht op de gronden van een voormalig agrarisch bedrijf. In de loop der jaren is de camping uitgegroeid naar een recreatiepark.



Afbeelding 1: Huidige terreinindeling

De opdrachtgever wil aan de oost- en westzijde de camping uitbreiden. Recreanten hebben behoefte aan ruimere standplaatsen en daaromheen een meer open en natuurlijk ingerichte ruimte. De stacaravans worden vervangen door modernere, grotere, verblijfsaccommodaties. Tevens worden er nieuwe centrale (gemeenschappelijke) voorzieningen zoals speeltoestellen end opgericht.

De speelnatuur aan de oostzijde van het plangebied heeft geen geurgevoelige functie en wordt daarom niet beschouwd in de rest van het onderzoek.

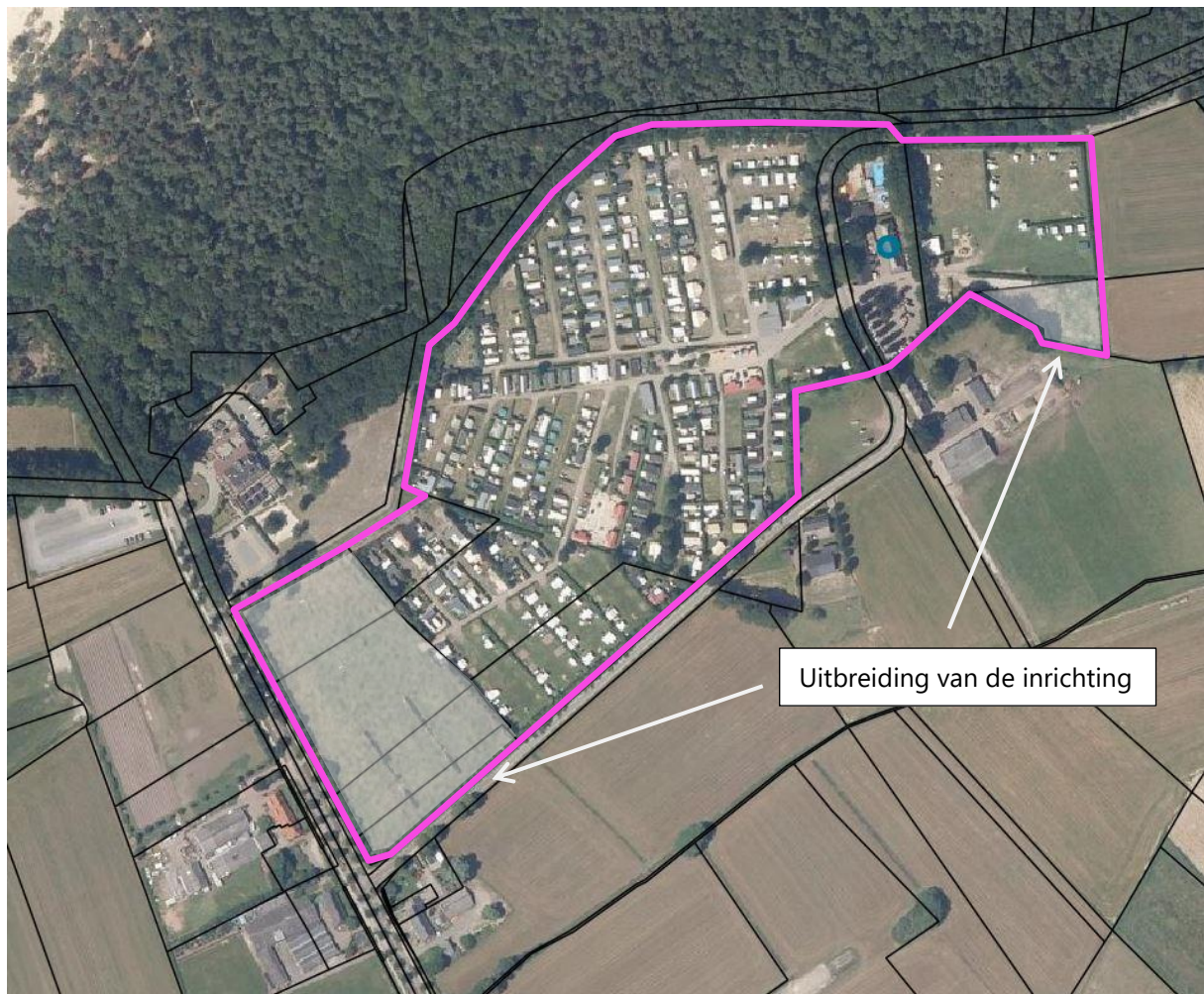
Met de herinrichting wordt er meer ruimte voor de gasten gecreëerd en kunnen de verblijfseenheden waarschijnlijk gedurende een langer seizoen gebruikt worden.



Afbeelding 2: toekomstige terreinindeling

Doordat de oppervlakte van de vaste standplaatsen toeneemt, zou het aantal standplaatsen op de bestaande kampeervelden afnemen. Daarom wordt er in zuidwestelijke richting van het recreatiepark een kampeerweide opgericht.

1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie



bron: PDOK.nl

2 BELEIDSKADER

2.1 Inleiding

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 zoals 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, evenals de hoeveelheid odourunits, die een dier produceert. Ook wordt rekening gehouden met het staltype waarin de dieren staan en het luchtbehandelingsysteem. De totale geuremissie van een veehouderij op zijn omgeving wordt op basis van deze gegevens berekend. De geurbelasting wordt uitgedrukt in ou/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.

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

- A. Ruimte-voor-ruimte woning (of ander geurgevoelig object):
- B. Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) bij een andere veehouderij;
- C. Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- D. Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al vóór 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- E. Alle woningen (en andere geurgevoelige objecten) die niet onder a t/m d vallen.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de toetsingsnormen die gelden per type geurgevoelig object.

Tabel 1: overzicht toetsingsnormen per type geurgevoelig object.

soort dieren	Toetsing	Geurgevoelig object				
		A	B	C	D	E
alle dieren	min. afstand, van gevel dierenverblijf tot gevel geurgevoelig object		T	T	T	T
	min. afstand, van emissiepunt dierenverblijf tot gevel geurgevoelig object	T				
dieren met geuremissiefactor	maximale geurbelasting op buitenzijde geurgevoelig object				T	T
	min. afstand, van emissiepunt dierenverblijf tot gevel geurgevoelig object		T	T		
dieren zonder geuremissiefactor	min. afstand, van emissiepunt dierenverblijf tot gevel geurgevoelig object		T	T	T	T

Op de onderzoekslocatie is geen veehouderij actief (geweest), noch is er een ruimte voor ruimte woning op de locatie aanwezig. Hierdoor dient de onderzoekslocatie als een geurgevoelig object "type E" worden beschouwd.

Voor dieren zonder geuremissiefactor geldt een aan te houden minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Buiten de bebouwde kom is dit een vaste afstand van 50 meter.

Tevens geldt voor alle dierenverblijven binnen een veehouderij dat de minimale afstand tussen de buitenzijde van de dierenverblijven en de buitenzijde van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom minimaal 50 m moet bedragen en ten minste 25m buiten de bebouwde kom.

In de Meststoffenwet zijn landelijk twee gebieden aangewezen, waar een hogere maximale geurbelasting op een geurgevoelig object wordt toegestaan. Deze gebieden worden aangeduid als concentratiegebieden Oost en Zuid. In bijlage 5 is een locatietekening van deze concentratiegebieden opgenomen. De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting per gebied weer:

Tabel 2: 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

Het plangebied is gelegen in het concentratiegebied zuid, buiten de bebouwde kom. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt 14,0 ou_E/m³.

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 Geurgevoelige objecten

Een geurgevoelig object is (meestal) een gebouw, bestemd voor en volgens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.

Op basis van verschenen jurisprudentie¹ dient te worden geconcludeerd dat tenten en caravans geen geurgevoelige objecten zijn, gezien deze tijdelijk op de onderzoekslocatie aanwezig zijn en niet bedoeld zijn om permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze voor menselijk verblijf te worden gebruikt.

Echter vaste kampeermiddelen op een camping, zoals permanente stacaravans, gebouwen met sanitaire voorzieningen en/of recreatieve ruimtes, kampwinkels en de receptie, welke langdurig, meer dan 250 dagen, worden gebruikt dienen als geurgevoelige objecten worden beschouwd.

2.4 Relevante veehouderijen in de omgeving

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

¹ <http://www.stibbeblog.nl/all-blog-posts/environment-and-planning/recreatiewoningen-nog-steeds-een-geurgevoelig-object/>

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

2.5 Verspreidingsmodellen V-Stacks

Voor de berekening van de geurbelasting en de bepaling van een goed woon- en verblijfklimaat wordt gebruikgemaakt van de verspreidingsmodellen 'V-Stacks vergunning, versie 2020' en 'V-Stacks gebied'.

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

2.6 Cumulatieve geurbelasting

Met de berekening van de cumulatieve 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.

2.7 Woon- / verblijfklimaat

Voor de bepaling van het woon - /verblijfklimaat op de onderzoekslocatie dient eerst de voor- en achtergrondbelasting te worden bepaald.

Voorgrondbelasting

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 al 'overbelast' is, zijn veehouderijen al beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden. In een dergelijk geval wordt de voorgrondbelasting niet met de "worst-case scenario" berekend, maar met de werkelijke emissiepunten conform de milieuvergunning.

Achtergrondbelasting

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 met meetpunten de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten bepaald.

Met de berekende voor- en achtergrondbelasting kunnen de geurhinderpercentages worden bepaald. Het hoogste geurhinderpercentage is maatgevend voor de bestaande situatie. Voor de toetsing van een aanvaardbaar woon-/verblijfklimaat heeft de provincie Noord-Brabant, de omgevingsdiensten en de GGD de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' opgesteld.

In de onderstaande tabel zijn de maximale voor- en achtergrondbelasting in een concentratiegebied opgenomen. Voor niet-concentratiegebieden gelden andere normen.

Tabel 3: normering woon-verblijfklimaat.

% geurgehinderden	geurbelasting in concentratiegebied	
	voorgrondbelasting	achtergrondbelasting
12 % (woonkern)	5 ou _E /m ³	10 ou _E /m ³
20 % (buitengebied)	10 ou_E/m³	20 ou_E/m³

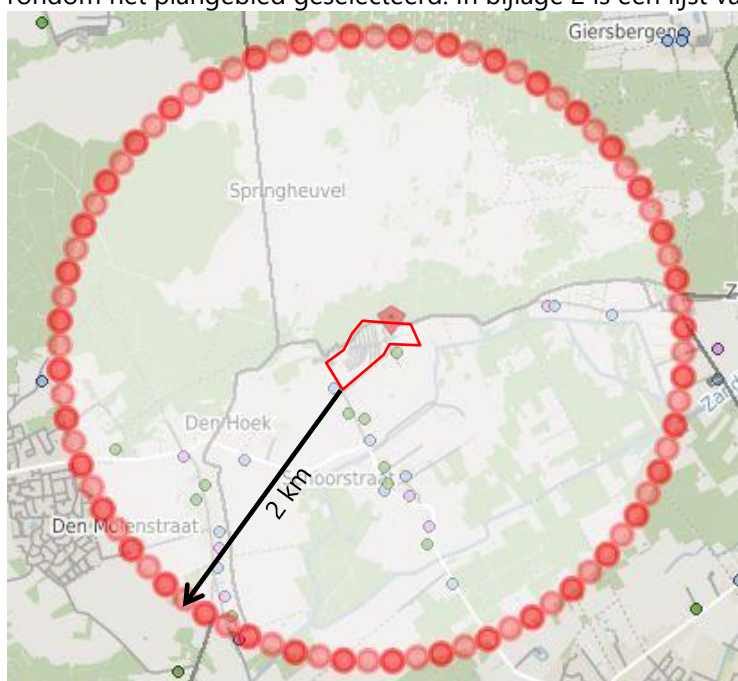
2.8 Werkwijze

Voor het maken van de berekeningen worden diverse informatiebronnen geraadpleegd. Bij de gemeente en provincie (BVB-web) worden o.a. het bestemmingsplan van het gebied en de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen opgevraagd. Tevens wordt gevraagd of de gemeente een geurverordening heeft 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, zijn 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)

Bestemmingsplan "Buitengebied De Zandleij"

De gemeente Tilburg heeft in het bestemmingsplan 'Buitengebied De Zandleij' opgenomen dat voor de veehouderijen, vallend binnen dit plan, de bestaande bebouwing qua omvang en situering wordt bevroren, zogenoemd "slot op de muur". Hierdoor kunnen de veehouderijen rondom de onderzoekslocatie hun dierenverblijven niet meer uitbreiden en/of verplaatsen.

Als gevolg hiervan is een afstandsbeoordeling met de "worst-case-scenario", (waarbij de afstand vanaf de dichtbij zijnde grens van het bouwblok van de veehouderij tot aan het dichtbij zijnde hoekpunt van een geurgevoeligobject wordt bepaald) niet uitgevoerd. Met de "slot op de muur" is het voor de veehouderijen rondom de onderzoekslocatie niet meer mogelijk dierenverblijven in de toekomst te (ver-)plaatsen.

Schoorstraat 59

De veehouderij aan de Schoorstraat 59 heeft een milieuv vergunning voor het houden van 7 paarden en 13 stuks rundvee. De ondernemer heeft zich aangemeld voor de stoppersregeling, maar aangezien de milieuv vergunning nog niet is ingetrokken, wordt de geurbelasting als gevolg daarvan wel in de berekeningen meegenomen.

Oude Bosschebaan 3

Op de veehouderij aan de Bosschebaan 3 worden zowel dieren gehouden waarvoor een vaste afstand eis geldt, melkvee, en vleeskalveren, waarvoor een geuremissiefactor is opgesteld.

Meetpunten

Voor de bepaling van de van de cumulatieve geurbelasting, de voor-/achtergrondbelasting op de onderzoekslocatie en de geurgevoelige objecten binnen de onderzoekslocatie zijn de volgende meetpunten op de onderzoekslocatie gepositioneerd:

- Rondom de perceelsgrens van onderzoekslocatie zijn meetpunten gepositioneerd (PC01 t/m PC37).
- Ter plaatse van permanente bebouwingen binnen de onderzoekslocatie, zoals het hoofdgebouw, zwembad, sanitair gelegenheden en huuraccommodaties zijn aparte meetpunten gepositioneerd (MP40 t/m MP52).

In bijlage 3.1 zijn deze meetpunten in de situatietekening visueel zichtbaar gemaakt.

3.2 Afstandsbepaling

Ten behoeve van de afstandsbepaling tussen de plangebied en de bestaande dierenverblijven van de omliggende veehouderijen zijn de volgende veehouderijen onderzocht.

Oude Bosschebaan 3

Zuidoostelijk naast de camping, ter plaatse van de Oude Bosschebaan 3 is de dichtstbijzijnde veehouderij gevestigd. Het betreft een voormalige varkenshouderij welke in 2016 is overgegaan naar het houden van melkvee (81 stuks) en vleeskalveren (65 stuks).

De afstand tussen het dichtstbijzijnde dierenverblijf van deze veehouderij en het dichtstbijzijnde geurgevoelig object (Oude Bosschebaan 4) van de onderzoekslocatie bedraagt 72 meter.



Afbeelding: bebouwing Oude Bosschebaan 4

Schoorstraat 63

Zuidwestelijk van de onderzoeklocatie, ter plaatse van Schoorstraat 63 is ook een maatgevende veehouderij aanwezig. Het betreft een voormalige varkenshouderij waar, vanaf 2016, 22 stuks paarden en pony's worden gehouden.

De afstand tussen het dichtstbijzijnde dierenverblijf van deze veehouderij en het dichtstbijzijnde geurgevoelig object van de onderzoekslocatie bedraagt 163 meter.



Afbeelding: bebouwing Schoorstraat 63

De Schoorstraat 59 bevindt zich een veehouderij van ca. 120 m van de perceelsgrens van onderzoekslocatie. De veehouderij aan de Loonsehoek 2 bevindt zich op meer dan 450m van de perceelsgrens van de onderzoekslocatie. Daarom zijn deze veehouderijen voor het aspect 'minimale afstand tussen de gevel van een dierenverblijf tot gevel geurgevoelig object' niet relevant.

3.3 Resultaten berekening cumulatieve geurbelasting

De maximale cumulatieve geurbelasting op de geurgevoelige objecten op de onderzoekslocatie, ter plaatse van het invalide sanitair en bedraagt $4,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale cumulatieve geurbelasting, langs de perceelsgrens, is gelegen op meet punt MP20 ter plaatse van de kruising van de Schoorstraat/ Oude Bosschebaan en bedraagt maximaal $12,4 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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 op de onderzoekslocatie zijn voor de omliggende veehouderijen aan Oude Bosschebaan 3, Loonsehoek 2/2a, Schoorstraat 59 de voorgrondbelasting berekent. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Schoorstraat 59 de meeste voorgrondbelasting op het plangebied veroorzaakt.

De maximale voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten op de onderzoekslocatie, ter plaatse van het invalide sanitair en bedraagt $4,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

De maximale voorgrondbelasting langs de perceelsgrens, is gelegen op meetpunt MP20 ter plaatse van de kruising van de Schoorstraat/ Oude Bosschebaan en bedraagt maximaal $12,5 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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 langs de onderzoekslocatie bedraagt $7,5 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten op de onderzoekslocatie, ter plaatse van de receptie/horecagelegenheid, bedraagt $3,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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 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

Tabel 3: normering woon-leefklimaat in ou_E/m^3 .

buitengebied	Norm	berekende waarde	
		perceelsgrens	geurgevoelige obj.
Voorgrondbelasting	10	12,5	4,3
Achtergrondbelasting	20	7,5	3,3

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 Oude Bosschebaan 4 te Udenhout.

In verband met de voorgenomen herinrichting en uitbreiding van de camping, ter plaatse van de Oude Bosschebaan 4, 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 verblijfsklimaat gegarandeerd?

4.1 Conclusies

Belangen nabijgelegen veehouderijen

Ten behoeve van de afstandsbepaling tussen de plangebied en de bestaande dierenverblijven van de omliggende veehouderijen zijn van de veehouderijen ter plaatse van de Oude Bosschebaan 3 en de Schoorstraat 63 de afstand van het plangebied tot aan de dierenverblijven bepaald.

De afstand tussen het dichtstbijzijnde dierenverblijf van de veehouderij aan de Oude Bosschebaan 4 en het dichtstbijzijnde geurgevoelig object op de onderzoekslocatie bedraagt 72 meter. De afstand tussen het dichtstbijzijnde dierenverblijf van de veehouderij van Schoorstraat 63 en het dichtstbijzijnde geurgevoelig object op de onderzoekslocatie bedraagt 163 meter.

Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat er wordt voldaan aan de normen welke zijn opgenomen in het Activiteiten besluit. Met het "slot op de muur" beleid van de gemeente Tilburg is het voor de veehouderijen rondom de onderzoekslocatie niet meer mogelijk dierenverblijven in de toekomst te (ver-)plaatsen.

De bestaande dierenverblijven van beide bedrijven bevinden zich op meer dan 50 meter afstand van de gelegde recreatieve bestemmingen waar recreatieve nachtverblijven zijn toegestaan waardoor er geen sprake is van geurhinder op deze plaatsen.

De maximale cumulatieve geurbelasting op de geurgevoelige objecten op de onderzoekslocatie, ter plaatse van het invalide sanitair en bedraagt $4,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale cumulatieve geurbelasting, langs de perceelsgrens, is gelegen op meetpunt MP20 ter plaatse van de kruising van de Schoorstraat/Oude Bosschebaan en bedraagt maximaal $12,4 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Er kan op basis van de berekeningen worden geconcludeerd dat de omliggende veehouderijen door de voorgenomen ontwikkelingen, niet onevenredig in hun belangen worden geschaad.

In de uitspraak van de Raad van State² van 18 december 2019, onder. 9.4, wordt deze conclusie voor de dichtstbijzijnde en maatgevende veehouderij, Oude bosschebaan 4, bekrachtigd.

² <https://uitspraken.rechtspraak.nl/inziendocument?id=ECLI:NL:RVS:2019:4299>

Voorgrondbelasting

Uit het onderzoek blijkt dat de veehouderij op de locatie Schoorstraat 59 de meeste voorgrondbelasting op het plangebied veroorzaakt. De maximale voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten op de onderzoekslocatie, ter plaatse van het invalide sanitair en bedraagt $4,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

De maximale voorgrondbelasting langs de perceelsgrens, is gelegen op meetpunt MP20 ter plaatse van de kruising van de Schoorstraat/ Oude Bosschebaan en bedraagt maximaal $12,5 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Op het zuidwestelijke gedeelte van de onderzoekslocatie bevindt zich een gebied waar de overschrijding van de voorgrondbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Schoorstraat 59, aanwezig is. Omdat deze locatie in gebruik zijn als campingweide, waar geen geurgevoelig objecten aanwezig zijn, vormt deze overschrijding van de voorgrondbelasting geen belemmering voor de bedrijfsvoering.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting langs de onderzoekslocatie bedraagt $7,5 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten op de onderzoekslocatie, ter plaatse van de receptie/horecagelegenheid, bedraagt $3,3 / \text{m}^3$.

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.

Tabel 4: normering woon-leefklimaat in ou_E / m^3 .

buitengebied	Norm	berekende waarde	
		perceelsgrens	geurgevoelige obj.
Voorgrondbelasting*	10	12,5	4,3
Achtergrondbelasting	20	7,5	3,3

Uit de tabel is af te lezen dat ter plaatse van de geurgevoelige objecten het woon- en verblijfklimaat voldoet aan de handreiking.

De gelegde recreatieve bestemmingen zijn vanuit het aspect geurhinder aanvaardbaar, waarbij de belangen van de omliggende agrarische bedrijven niet onevenredig worden geschaadt. Binnen de recreatieve bestemmingen, waar recreatieve nachtverblijven zijn toegestaan, is daarom geen belemmeringszone voor geurgevoelige functies opgenomen.

Op basis van de resultaten zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan de uitbreiding van de camping op de onderzoekslocatie.

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.

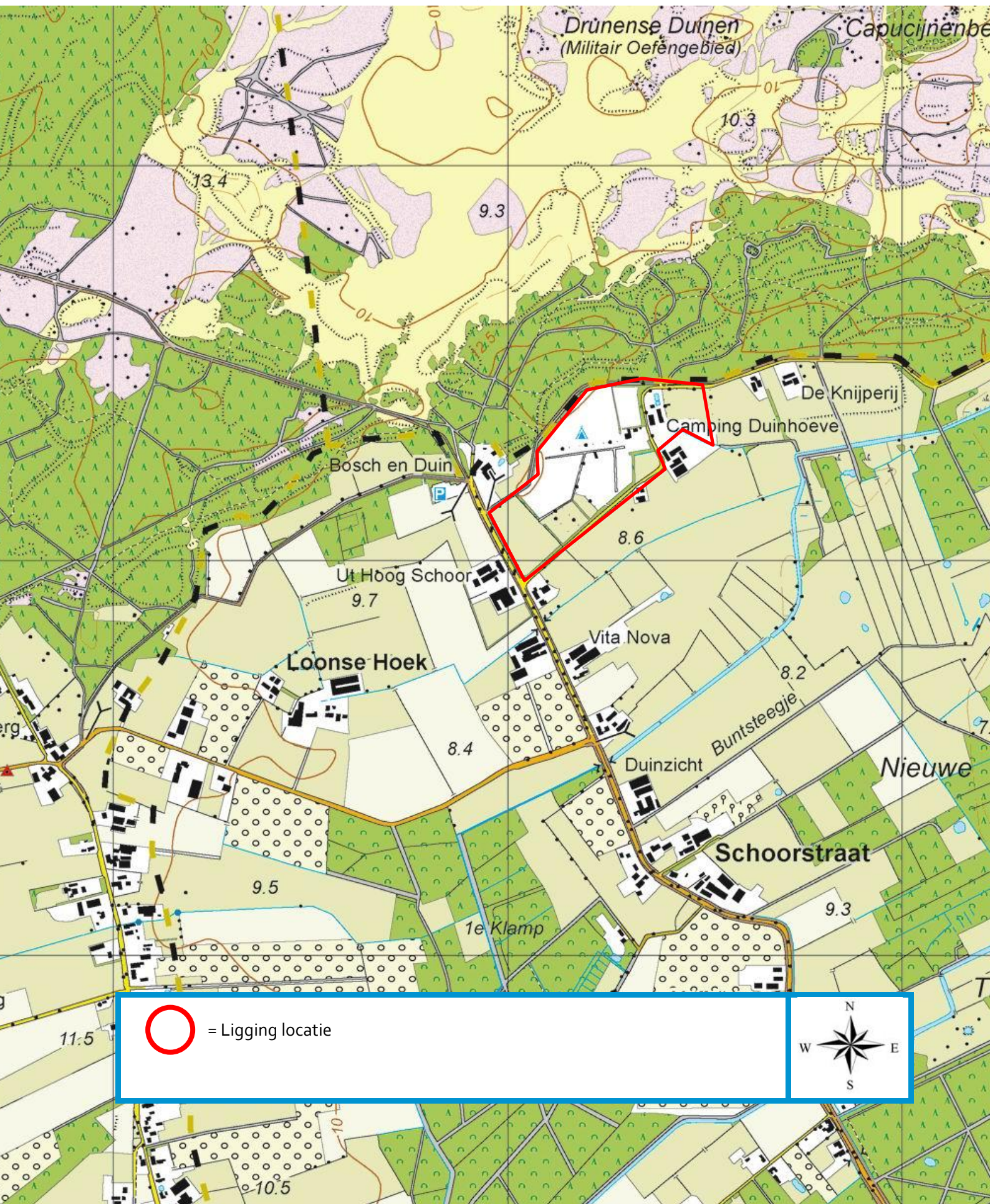
Amitec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001:2015.



datum:
29 november 2021
kenmerk:
20.915-GEUR.04
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object





datum:
29 november 2021
kenmerk:
20.915-GEUR.04
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens veehouderijen

Bijlage 2: Veehouderijen rondom onderzoekslocatie

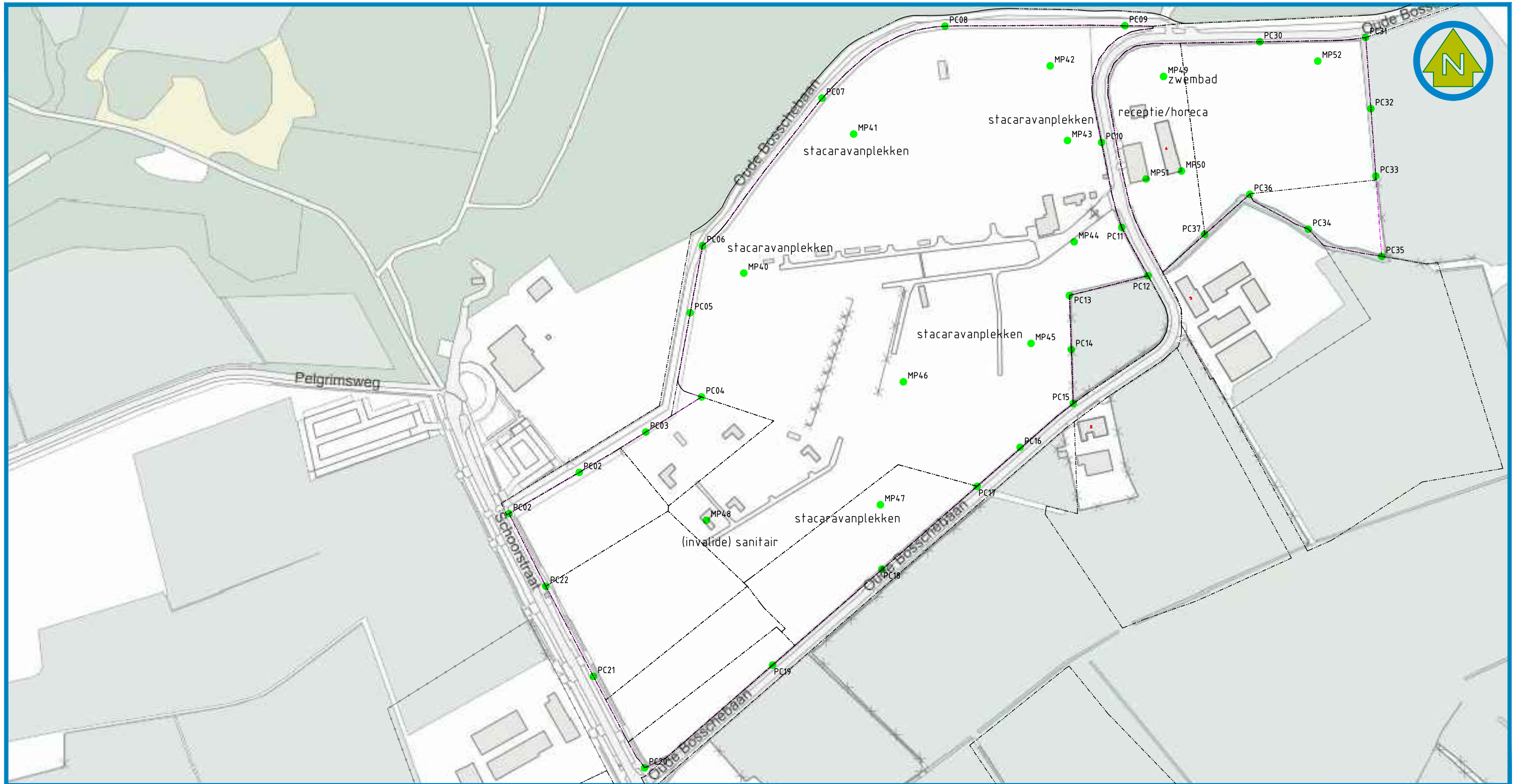
IDNR	X COORDINAAT	Y COORDINAAT	Vergund	Straat	nr.	Postcode	Plaats
1	136521	404162	0	Schoorstraat	22	5071RA	UDENHOUT
2	136492	404301	0	Schoorstraat	26	5071RA	UDENHOUT
3	136365	404250	641	Schoorstraat	28	5071RA	UDENHOUT
4	136337	404375	1605	Schoorstraat	28A	5071RA	UDENHOUT
5	136230	404572	14	Schoorstraat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



datum:
29 november 2021
kenmerk:
20.915-GEUR.04
Bijlage - 3 -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok veehouderij
- Plangebied

project: 20.915	schaal: 1 : 2500	formaat A3
Onderzoekslocatie: Oude Bosschebaan 4 5071 RR Udenhout	datum: 30 november 2021	
Onderdeel: Bijlage 3.1 situering meetpunten	wijziging:	
	tekenaar: MH	



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



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok veehouderij
- Plangebied

project:

20.915

Onderzoekslocatie:

Oude Bosschebaan 4
5071 RR Udenhout

Onderdeel:

Bijlage 3.2
Voorgrondbelasting

schaal:

1 : 5000

formaat

A4

datum:

9 april 2021

Wijziging:

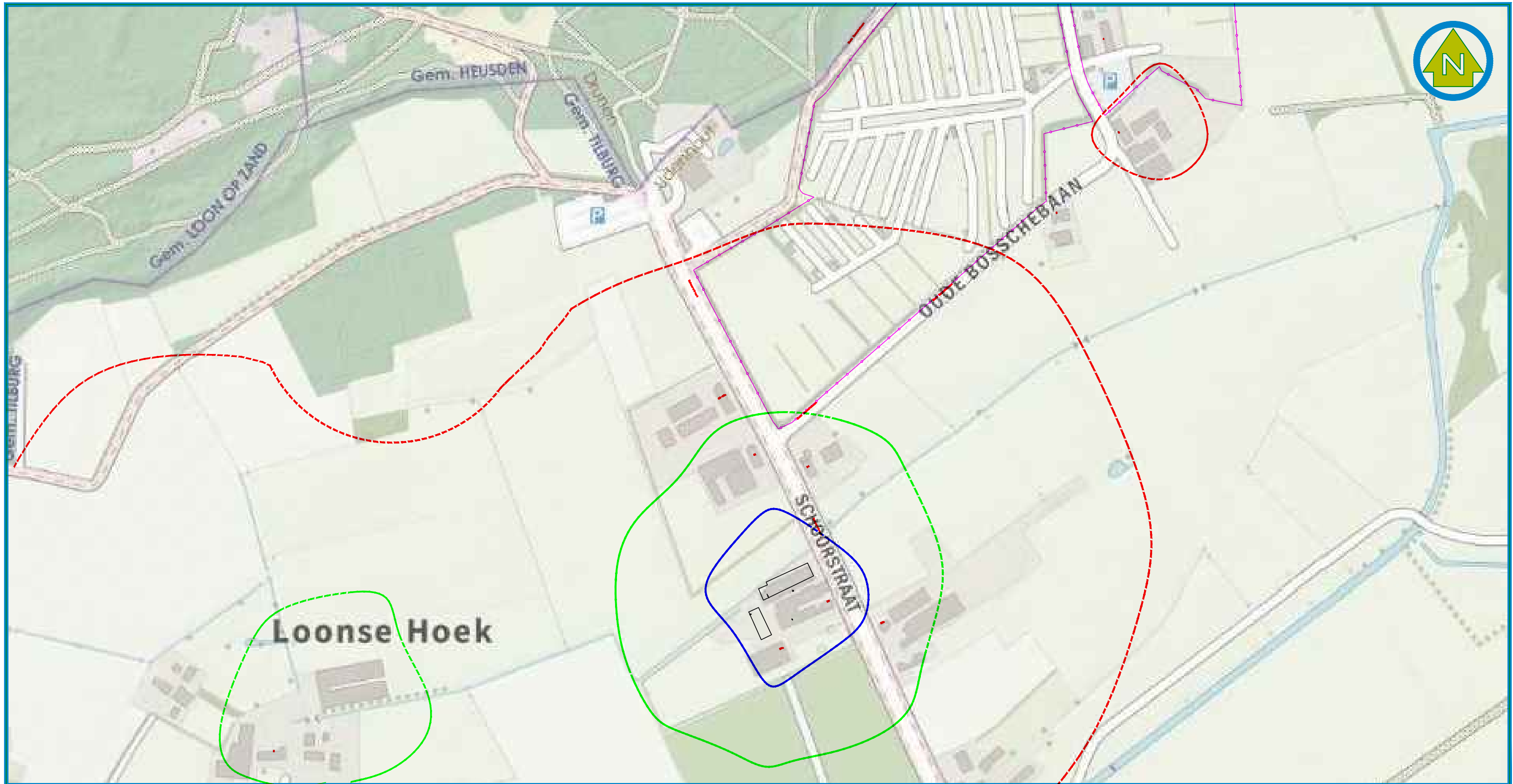
30 november 2021

tekenaar:

MH



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



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

LEGENDA:

- Grens ontwikkeling
- 3,0 OuE/m³ contour
- 10,0 OuE/m³ contour
- 20,0 OuE/m³ contour

project:	20.915	schaal:	1 : 4000	formaat	A3
Onderzoekslocatie:	Oude Bosschebaan 4 5071 RR Udenhout	datum:	9 april 2021		
Onderdeel:	Bijlage 3.3 Achtergondbelasting	Wijziging:			
		tekenaar:	MH		



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

P:\R\Recreatiepark Duinhoef B.V\20.915- Oude Bosschebaan 4 te Udenhout



datum:
29 november 2021
kenmerk:
20.915-GEUR.04
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: WCSv2

Gemaakt op: 2021-04-06 15:16:43

Rekentijd: 0:03:30

Naam van het bedrijf: 20.915 - Oude Bosschebaan 4 te Udenhout wcsv2

Berekende ruwheid: 0,303 m

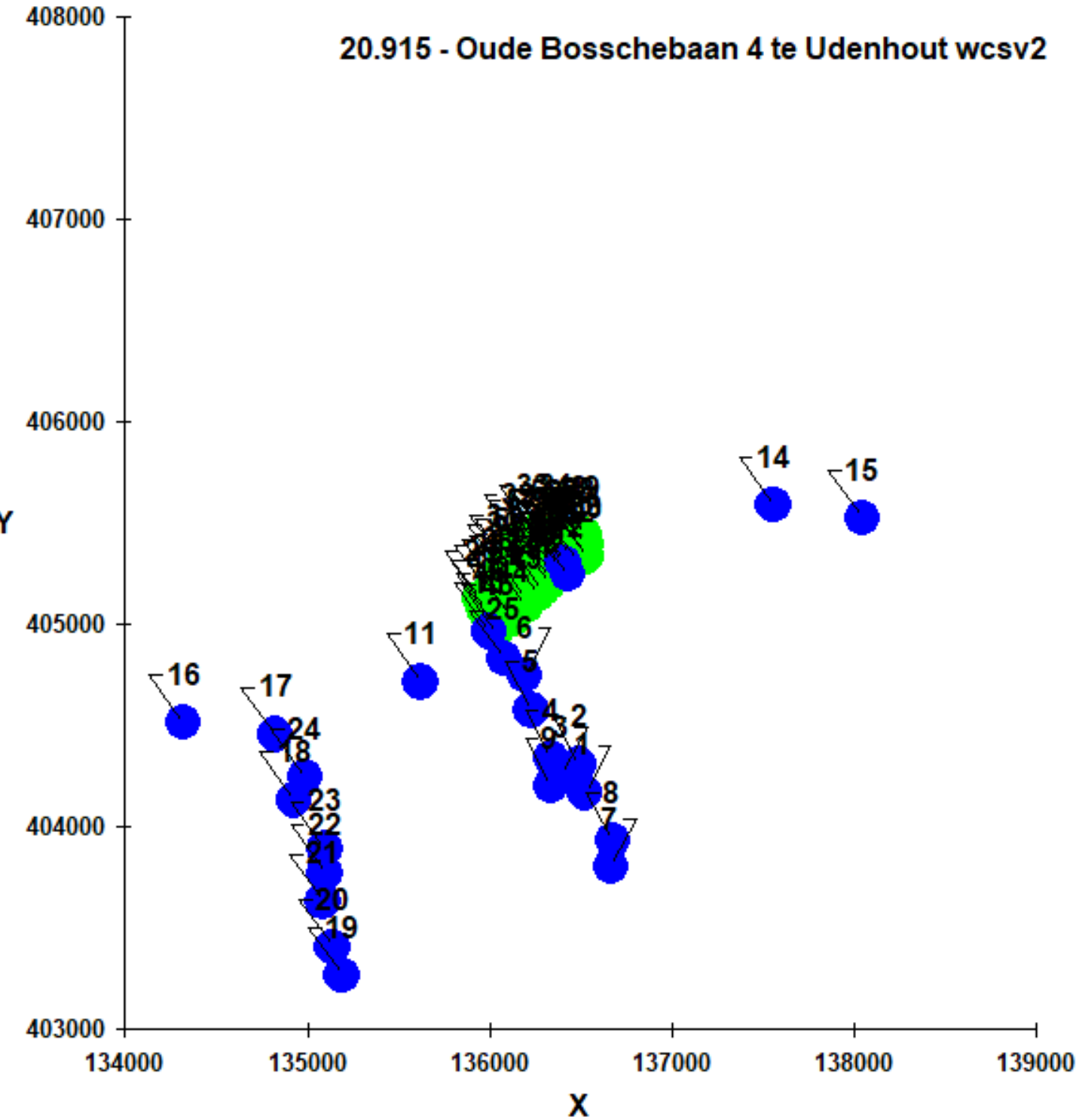
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Schoorstraat 22	136 521	404 162	6,0	0,5	4,00	0	6,0
2	Schoorstraat 26	136 492	404 301	6,0	0,5	4,00	0	6,0
3	Schoorstraat 28	136 395	404 250	6,0	0,5	4,00	641	6,0
4	Schoorstraat 28a	136 337	404 337	6,0	0,5	4,00	1 605	6,0
5	Schoorstraat 30	136 230	404 571	6,0	0,5	4,00	14	6,0
6	Schoorstraat 32b	136 192	404 742	6,0	0,5	4,00	0	6,0
7	Schoorstraat 51	136 663	403 797	6,0	0,5	4,00	0	6,0
8	Schoorstraat 53	136 673	403 927	6,0	0,5	4,00	0	6,0
9	Schoorstraat 57	136 335	404 198	6,0	0,5	4,00	158	6,0
10	Schoorstraat 63	135 995	404 961	6,0	0,5	4,00	0	6,0
11	Loonsehoek 2	135 623	404 710	6,0	0,5	4,00	16 536	6,0
12	Loonsehoek 2a	136 427	405 240	6,0	0,5	4,00	0	6,0
13	Oude Bosschebaan 3	136 403	405 300	6,0	0,5	4,00	2 314	6,0
14	Oude Bosschebaan 6	137 556	405 583	6,0	0,5	4,00	3	6,0
15	Oude Bosschebaan 8	138 041	405 522	6,0	0,5	4,00	0	6,0
16	Kloosterstraat 119	134 322	404 509	6,0	0,5	4,00	0	6,0
17	Kloosterstraat 74	134 827	404 450	6,0	0,5	4,00	56	6,0
18	Loonse Molenstr. 45	134 927	404 127	6,0	0,5	4,00	0	6,0
19	Loonse Molenstr. 14	135 191	403 263	6,0	0,5	4,00	1 383	6,0
20	Loone Molenstr. 18	135 140	403 402	6,0	0,5	4,00	12 293	6,0
21	Loonse Molenstr. 26	135 089	403 626	6,0	0,5	4,00	961	6,0
22	Loonse Molenstr. 28a	135 098	403 766	6,0	0,5	4,00	0	6,0
23	Loonse Molenstr. 30	135 096	403 885	6,0	0,5	4,00	0	6,0
24	Loonse Molenstr. 42	134 987	404 240	6,0	0,5	4,00	8 257	6,0
25	Schoorstraat 59	136 078	404 828	6,0	0,5	4,00	28 397	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
26	PC01	135 948	405 122	14,0	3,4
27	PC02	135 996	405 149	14,0	3,4
28	PC03	136 040	405 176	14,0	3,2
29	PC04	136 079	405 199	14,0	3,1
30	PC05	136 069	405 255	14,0	2,5
31	PC06	136 078	405 300	14,0	2,3
32	PC07	136 157	405 398	14,0	1,8
33	PC08	136 239	405 446	14,0	1,7
34	PC09	136 359	405 446	14,0	1,8
35	PC10	136 343	405 369	14,0	2,5
36	PC11	136 356	405 312	14,0	3,6
37	PC12	136 374	405 280	14,0	5,4

38	PC13	136 322	405 267	14,0	2,9
39	PC14	136 323	405 231	14,0	2,8
40	PC15	136 324	405 195	14,0	3,0
41	PC16	136 260	405 140	14,0	3,7
42	PC17	136 289	405 166	14,0	3,3
43	PC18	136 197	405 085	14,0	4,8
44	PC19	136 124	405 021	14,0	7,6
45	PC20	136 039	404 953	14,0	12,4
46	PC21	136 004	405 014	14,0	6,5
47	PC22	135 973	405 073	14,0	4,4
48	PC30	136 448	405 436	14,0	2,3
49	PC31	136 519	405 438	14,0	2,2
50	PC32	136 522	405 346	14,0	2,3
51	PC33	136 525	405 391	14,0	2,3
52	PC34	136 481	405 311	14,0	2,8
53	PC35	136 529	405 329	14,0	2,2
54	PC36	136 442	405 334	14,0	5,2
55	PC37	136 412	405 307	14,0	8,7
56	MP40	136 105	405 282	14,0	2,4
57	MP41	136 178	405 374	14,0	1,9
58	MP42	136 309	405 420	14,0	1,9
59	MP43	136 320	405 370	14,0	2,2
60	MP44	136 324	405 303	14,0	2,7
61	MP45	136 296	405 235	14,0	2,8
62	MP46	136 211	405 209	14,0	2,9
63	MP47	136 196	405 128	14,0	4,0
64	MP48	136 080	405 118	14,0	4,3
65	MP49	136 384	405 412	14,0	2,2
66	MP50	136 396	405 350	14,0	4,3
67	MP51	136 373	405 344	14,0	3,8
68	MP52	136 487	405 423	14,0	2,5



Naam van de berekening: VG SS59

Gemaakt op: 2021-04-06 15:21:44

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: 20.915 - Oude Bosschebaan 4 te Udenhout VG S:

Berekende ruwheid: 0,279 m

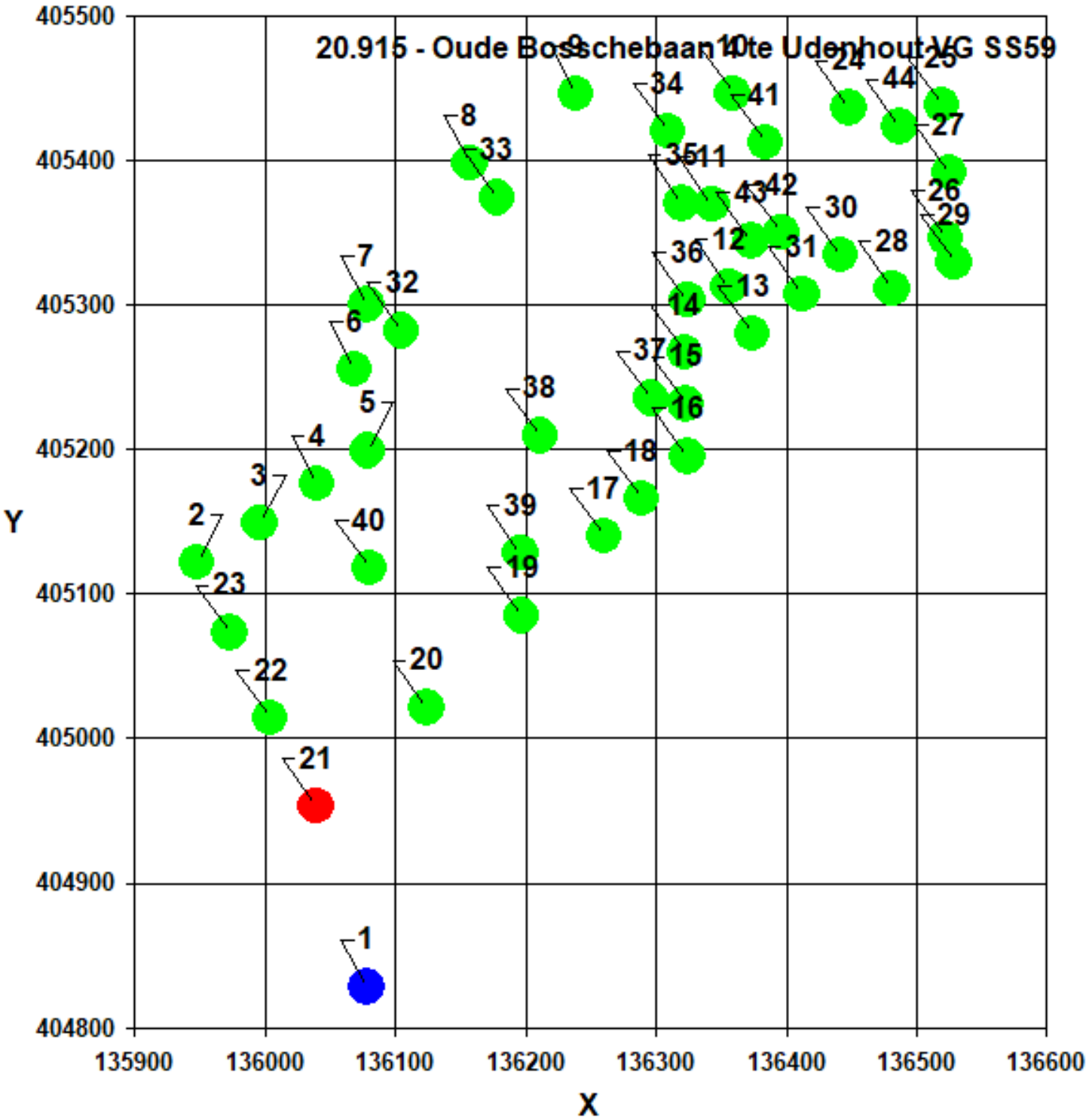
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Schoorstraat 59	136 078	404 828	6,0	0,5	4,00	28 397	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	PC01	135 948	405 122	10,0	3,2
3	PC02	135 996	405 149	10,0	3,3
4	PC03	136 040	405 176	10,0	3,1
5	PC04	136 079	405 199	10,0	3,0
6	PC05	136 069	405 255	10,0	2,4
7	PC06	136 078	405 300	10,0	2,1
8	PC07	136 157	405 398	10,0	1,6
9	PC08	136 239	405 446	10,0	1,3
10	PC09	136 359	405 446	10,0	1,3
11	PC10	136 343	405 369	10,0	1,5
12	PC11	136 356	405 312	10,0	1,8
13	PC12	136 374	405 280	10,0	1,9
14	PC13	136 322	405 267	10,0	2,1
15	PC14	136 323	405 231	10,0	2,3
16	PC15	136 324	405 195	10,0	2,5
17	PC16	136 260	405 140	10,0	3,4
18	PC17	136 289	405 166	10,0	3,0
19	PC18	136 197	405 085	10,0	4,7
20	PC19	136 124	405 021	10,0	7,7
21	PC20	136 039	404 953	10,0	12,5
22	PC21	136 004	405 014	10,0	6,5
23	PC22	135 973	405 073	10,0	4,3
24	PC30	136 448	405 436	10,0	1,2
25	PC31	136 519	405 438	10,0	1,2
26	PC32	136 522	405 346	10,0	1,3
27	PC33	136 525	405 391	10,0	1,2
28	PC34	136 481	405 311	10,0	1,5
29	PC35	136 529	405 329	10,0	1,3
30	PC36	136 442	405 334	10,0	1,5
31	PC37	136 412	405 307	10,0	1,7
32	MP40	136 105	405 282	10,0	2,2
33	MP41	136 178	405 374	10,0	1,6
34	MP42	136 309	405 420	10,0	1,4
35	MP43	136 320	405 370	10,0	1,6
36	MP44	136 324	405 303	10,0	1,9
37	MP45	136 296	405 235	10,0	2,3
38	MP46	136 211	405 209	10,0	2,7
39	MP47	136 196	405 128	10,0	3,8
40	MP48	136 080	405 118	10,0	4,3
41	MP49	136 384	405 412	10,0	1,4
42	MP50	136 396	405 350	10,0	1,6
43	MP51	136 373	405 344	10,0	1,6

44	MP52	136 487	405 423	10,0	1,2
----	------	---------	---------	------	-----



Naam van de berekening: VG OBB3.a

Gemaakt op: 2020-12-10 15:06:43

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: 20.915 - Oudebosschebaan 4 te Udenhout, OBB3

Berekende ruwheid: 0,216 m

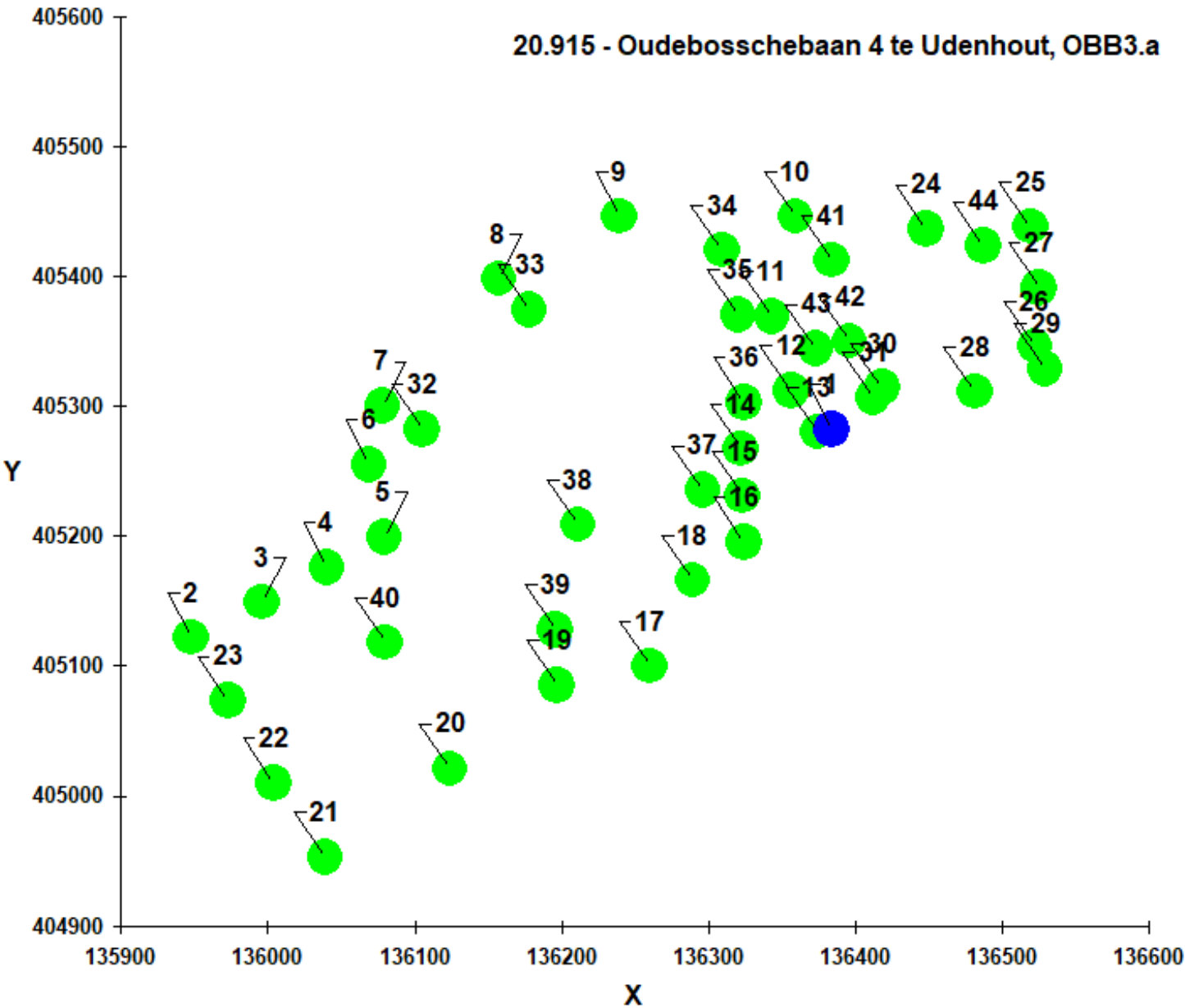
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Oude Bosschebaan 3.a	136 384	405 282	6,0	0,5	4,00	2 314	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	PC01	135 948	405 122	10,0	0,1
3	PC02	135 996	405 149	10,0	0,2
4	PC03	136 040	405 176	10,0	0,2
5	PC04	136 079	405 199	10,0	0,2
6	PC05	136 069	405 255	10,0	0,2
7	PC06	136 078	405 300	10,0	0,2
8	PC07	136 157	405 398	10,0	0,3
9	PC08	136 239	405 446	10,0	0,5
10	PC09	136 359	405 446	10,0	0,8
11	PC10	136 343	405 369	10,0	1,6
12	PC11	136 356	405 312	10,0	4,9
13	PC12	136 374	405 280	10,0	4,8
14	PC13	136 322	405 267	10,0	2,6
15	PC10	136 323	405 231	10,0	1,9
16	PC15	136 324	405 195	10,0	1,2
17	PC16	136 260	405 100	10,0	0,4
18	PC17	136 289	405 166	10,0	0,7
19	PC18	136 197	405 085	10,0	0,3
20	PC19	136 124	405 021	10,0	0,2
21	PC20	136 039	404 953	10,0	0,1
22	PC21	136 004	405 010	10,0	0,1
23	PC22	135 973	405 073	10,0	0,1
24	PC30	136 448	405 436	10,0	0,9
25	PC31	136 519	405 438	10,0	0,7
26	PC32	136 522	405 346	10,0	0,9
27	PC33	136 525	405 391	10,0	0,8
28	PC34	136 481	405 311	10,0	1,7
29	PC35	136 529	405 329	10,0	0,9
30	PC36	136 418	405 314	10,0	4,8
31	PC37	136 412	405 307	10,0	5,8
32	MP40	136 105	405 282	10,0	0,2
33	MP41	136 178	405 374	10,0	0,4
34	MP42	136 309	405 420	10,0	0,8
35	MP43	136 320	405 370	10,0	1,4
36	MP44	136 324	405 303	10,0	2,3
37	MP45	136 296	405 235	10,0	1,5
38	MP46	136 211	405 209	10,0	0,6
39	MP47	136 196	405 128	10,0	0,4
40	MP48	136 080	405 118	10,0	0,2
41	MP49	136 384	405 412	10,0	1,3
42	MP50	136 396	405 350	10,0	3,1
43	MP51	136 373	405 344	10,0	3,2

44	MP52	136 487	405 423	10,0	0,9
----	------	---------	---------	------	-----



Naam van de berekening: VG OBB3.b

Gemaakt op: 2020-12-10 15:09:23

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: 20.915 - Oude Bosschebaan 4 te Udenhout VG O

Berekende ruwheid: 0,216 m

Brongegevens:

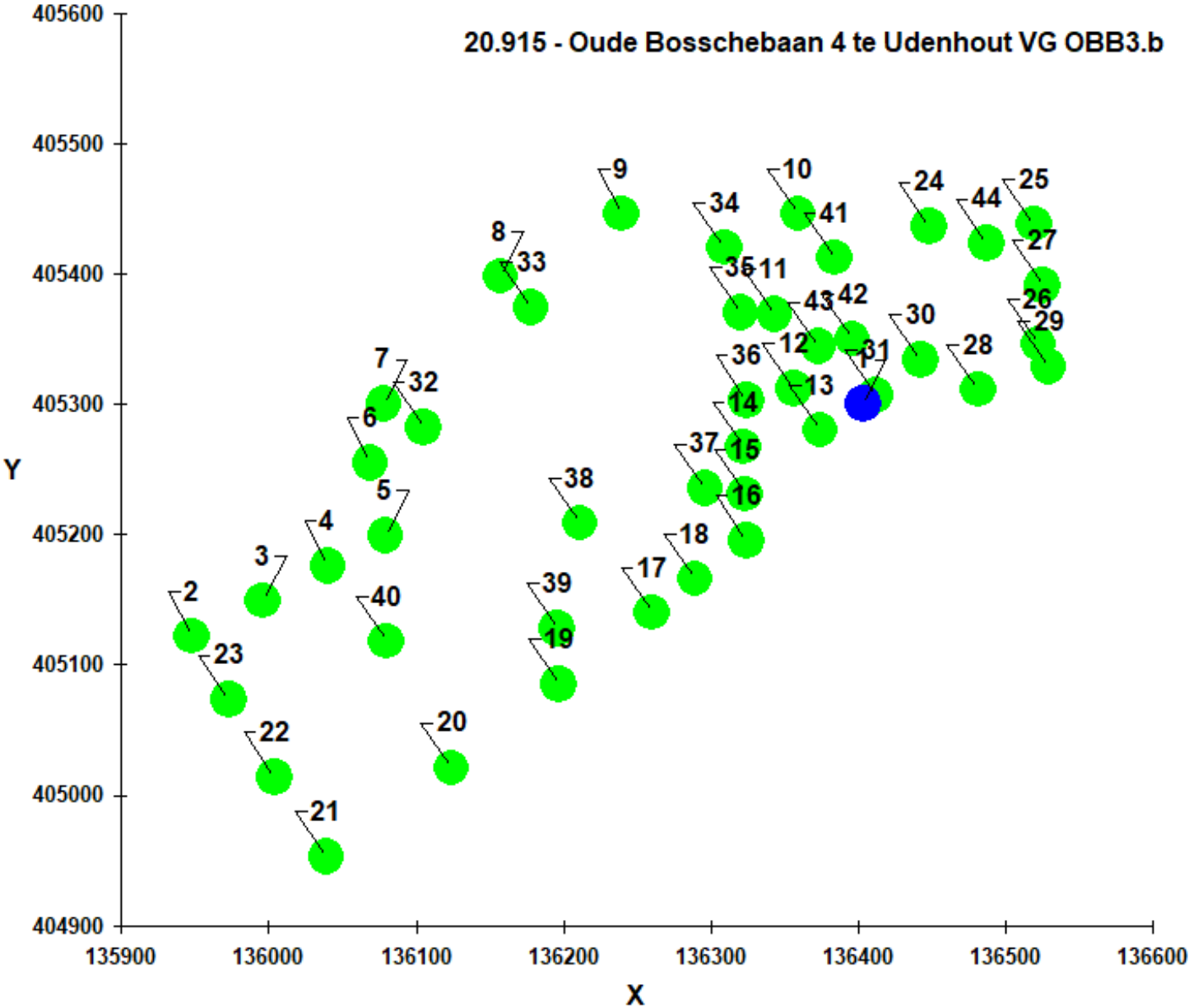
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Oude Bosschebaan 3.b	136 403	405 300	6,0	0,5	4,00	2 314	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	PC01	135 948	405 122	10,0	0,1
3	PC02	135 996	405 149	10,0	0,2
4	PC03	136 040	405 176	10,0	0,2
5	PC04	136 079	405 199	10,0	0,2
6	PC05	136 069	405 255	10,0	0,2
7	PC06	136 078	405 300	10,0	0,2
8	PC07	136 157	405 398	10,0	0,3
9	PC08	136 239	405 446	10,0	0,5
10	PC09	136 359	405 446	10,0	0,9
11	PC10	136 343	405 369	10,0	1,8
12	PC11	136 356	405 312	10,0	3,1
13	PC12	136 374	405 280	10,0	5,2
14	PC13	136 322	405 267	10,0	1,9
15	PC14	136 323	405 231	10,0	1,3
16	PC15	136 324	405 195	10,0	0,9
17	PC16	136 260	405 140	10,0	0,4
18	PC17	136 289	405 166	10,0	0,6
19	PC18	136 197	405 085	10,0	0,3
20	PC19	136 124	405 021	10,0	0,2
21	PC20	136 039	404 953	10,0	0,1
22	PC21	136 004	405 014	10,0	0,1
23	PC22	135 973	405 073	10,0	0,1
24	PC30	136 448	405 436	10,0	1,1
25	PC31	136 519	405 438	10,0	0,8
26	PC32	136 522	405 346	10,0	1,2
27	PC33	136 525	405 391	10,0	1,0
28	PC34	136 481	405 311	10,0	2,3
29	PC35	136 529	405 329	10,0	1,2
30	PC36	136 442	405 334	10,0	4,3
31	PC37	136 412	405 307	10,0	6,7
32	MP40	136 105	405 282	10,0	0,2
33	MP41	136 178	405 374	10,0	0,3
34	MP42	136 309	405 420	10,0	0,9
35	MP43	136 320	405 370	10,0	1,4
36	MP44	136 324	405 303	10,0	1,5
37	MP45	136 296	405 235	10,0	1,0
38	MP46	136 211	405 209	10,0	0,5
39	MP47	136 196	405 128	10,0	0,3
40	MP48	136 080	405 118	10,0	0,2
41	MP49	136 384	405 412	10,0	1,4
42	MP50	136 396	405 350	10,0	4,2
43	MP51	136 373	405 344	10,0	3,6

44	MP52	136 487	405 423	10,0	1,1
----	------	---------	---------	------	-----

20.915 - Oude Bosschebaan 4 te Udenhout VG OBB3.b



Naam van de berekening: VG LH2

Gemaakt op: 2020-12-10 11:05:41

Rekentijd: 0:00:40

Naam van het bedrijf: 20.915 - Oude Bosschebaan 4 te Udenhout VG LI

Berekende ruwheid: 0,269 m

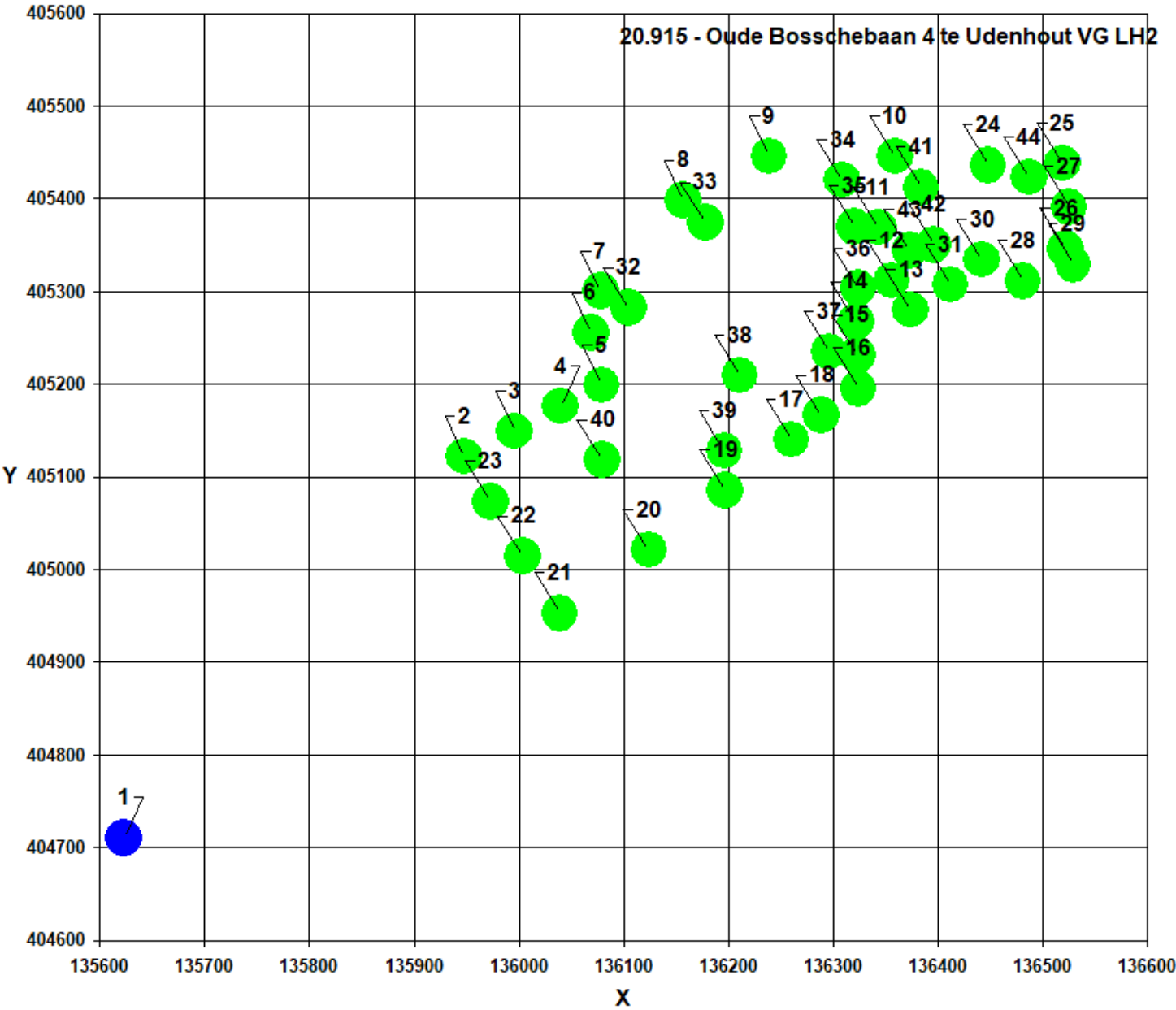
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Loonsehoek 2	135 623	404 710	6,0	0,5	4,00	16 526	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	PC01	135 948	405 122	10,0	1,2
3	PC02	135 996	405 149	10,0	1,0
4	PC03	136 040	405 176	10,0	0,9
5	PC04	136 079	405 199	10,0	0,8
6	PC05	136 069	405 255	10,0	0,7
7	PC06	136 078	405 300	10,0	0,7
8	PC07	136 157	405 398	10,0	0,5
9	PC08	136 239	405 446	10,0	0,5
10	PC09	136 359	405 446	10,0	0,4
11	PC10	136 343	405 369	10,0	0,4
12	PC11	136 356	405 312	10,0	0,5
13	PC12	136 374	405 280	10,0	0,5
14	PC13	136 322	405 267	10,0	0,5
15	PC14	136 323	405 231	10,0	0,5
16	PC15	136 324	405 195	10,0	0,5
17	PC16	136 260	405 140	10,0	0,6
18	PC17	136 289	405 166	10,0	0,6
19	PC18	136 197	405 085	10,0	0,7
20	PC19	136 124	405 021	10,0	0,9
21	PC20	136 039	404 953	10,0	1,2
22	PC21	136 004	405 014	10,0	1,2
23	PC22	135 973	405 073	10,0	1,2
24	PC30	136 448	405 436	10,0	0,4
25	PC31	136 519	405 438	10,0	0,3
26	PC32	136 522	405 346	10,0	0,4
27	PC33	136 525	405 391	10,0	0,4
28	PC34	136 481	405 311	10,0	0,4
29	PC35	136 529	405 329	10,0	0,4
30	PC36	136 442	405 334	10,0	0,4
31	PC37	136 412	405 307	10,0	0,4
32	MP40	136 105	405 282	10,0	0,7
33	MP41	136 178	405 374	10,0	0,5
34	MP42	136 309	405 420	10,0	0,4
35	MP43	136 320	405 370	10,0	0,5
36	MP44	136 324	405 303	10,0	0,5
37	MP45	136 296	405 235	10,0	0,5
38	MP46	136 211	405 209	10,0	0,6
39	MP47	136 196	405 128	10,0	0,7
40	MP48	136 080	405 118	10,0	0,9
41	MP49	136 384	405 412	10,0	0,4
42	MP50	136 396	405 350	10,0	0,4
43	MP51	136 373	405 344	10,0	0,4

44	MP52	136 487	405 423	10,0	0,4
----	------	---------	---------	------	-----



Gemaakt op: 9-16-2020 16:36:25

Rekentijd: 0:16:04

Naam van het gebied: 20.915 - Oudebosschebaan 4 te Udenhout

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\R\Recreatiepark Duinhoeve B.V\20.915- Oude Bosschebaan 4 te

Udenhout\STACKS\BRON.txt

Receptorbestand: P:\R\Recreatiepark Duinhoeve B.V\20.915- Oude Bosschebaan 4 te

Udenhout\STACKS\REC.txt

Resultaten weggeschreven in: P:\R\Recreatiepark Duinhoeve B.V\20.915- Oude Bosschebaan 4 te

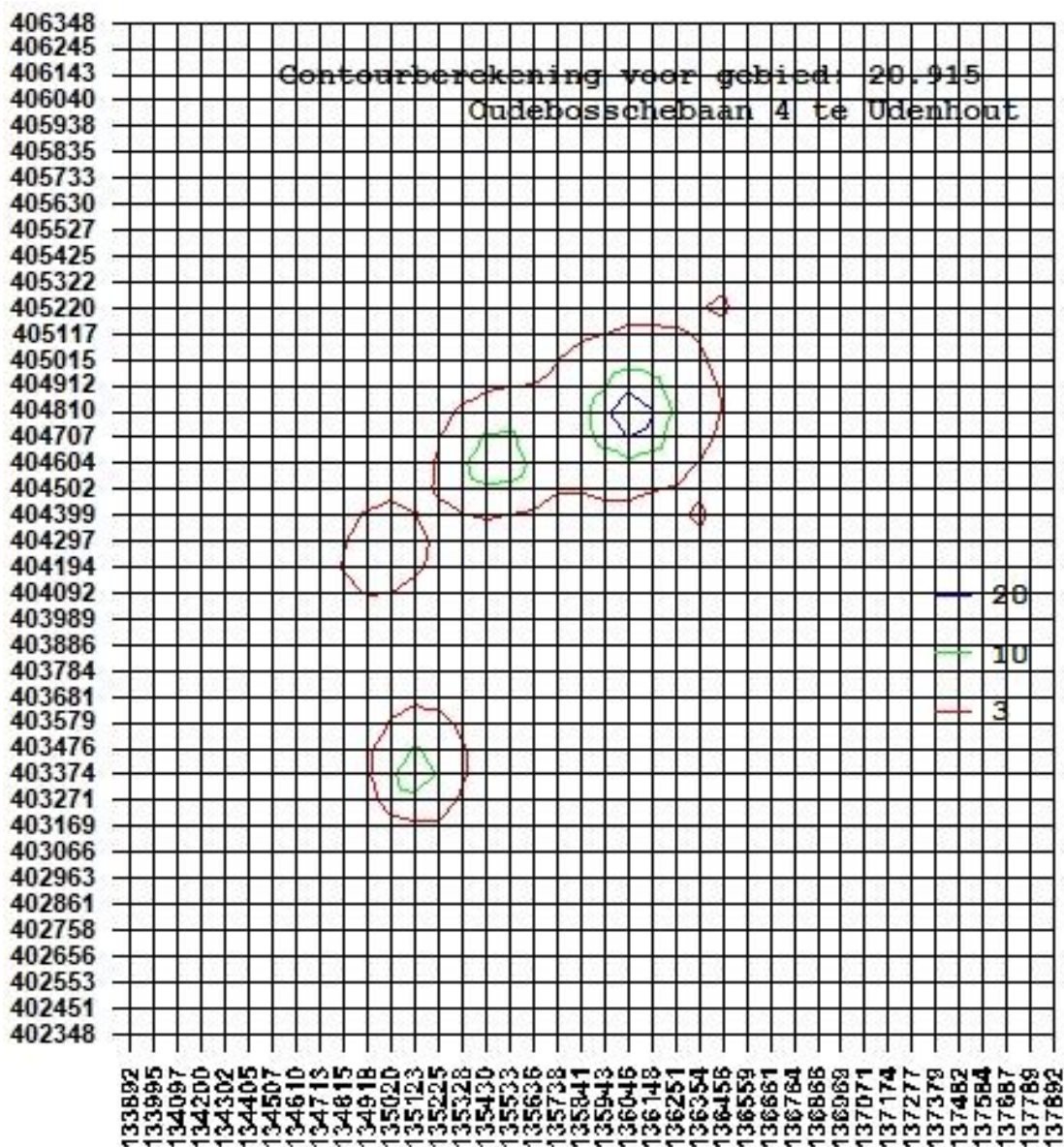
Udenhout\STACKS

Rasterpunt linksonder x: 133892 m

Rasterpunt linksonder y: 402348 m

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

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



IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Evergund	Straat			
Huisnummer	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	640.8	640.8	Schoorstraat	28	5071RA	UDENHOUT
1004	136337	404375	6	6	0.5	4	1604.6	1604.6	Schoorstraat	28A	5071RA	UDENHOUT
1005	136230	404572	6	6	0.5	4	13.8	13.8	Schoorstraat	30	5071RC	UDENHOUT
1006	136192	404742	6	6	0.5	4	0	0	Schoorstraat	32B	5071RC	UDENHOUT
1007	136663	403797	6	6	0.5	4	0	0	Schoorstraat	51	5071RC	UDENHOUT
1008	136673	403927	6	6	0.5	4	0	0	Schoorstraat	53	5071RC	UDENHOUT
1009	136335	404198	6	6	0.5	4	158	158	Schoorstraat	57	5071RC	UDENHOUT
1010	136063	404775	6	6	0.5	4	28397.2	28397.2	Schoorstraat	59	5071RC	UDENHOUT
1011	135955	404961	6	6	0.5	4	0	0	Schoorstraat	63	5071RC	UDENHOUT
1012	135478	404615	6	6	0.5	4	16535.6	16535.6	Loonsehoek	2	5071RD	UDENHOUT
1013	135286	404423	6	6	0.5	4	0	0	Loonsehoek	2A	5071RD	UDENHOUT
1014	136427	405240	6	6	0.5	4	2314	2314	Oude Bosschebaan	3	5071RP	UDENHOUT
1015	137556	405583	6	6	0.5	4	3.4	3.4	Oude Bosschebaan	6	5071RR	UDENHOUT
1016	138041	405522	6	6	0.5	4	0	0	Oude Bosschebaan	8	5071RR	UDENHOUT
1017	134322	404509	6	6	0.5	4	0	0	Kloosterstraat	119	5175PB	LOON OP ZAND
1018	134827	404450	6	6	0.5	4	56.4	56.4	Kloosterstraat	74	5175PB	LOON OP ZAND
1019	134927	404127	6	6	0.5	4	0	0	Loonse Molenstraat	45	5175PS	LOON OP ZAND
1020	135191	403263	6	6	0.5	4	1383.3	1383.3	Loonse Molenstraat	14	5175PT	LOON OP ZAND
1021	135140	403402	6	6	0.5	4	12293	12293	Loonse Molenstraat	18	5175PT	LOON OP ZAND
1022	135089	403626	6	6	0.5	4	961.2	961.2	Loonse Molenstraat	26	5175PT	LOON OP ZAND
1023	135098	403766	6	6	0.5	4	0	0	Loonse Molenstraat	28A	5175PT	LOON OP ZAND
1024	135096	403885	6	6	0.5	4	0	0	Loonse Molenstraat	30	5175PT	LOON OP ZAND
1025	134987	404240	6	6	0.5	4	8257	8257	Loonse Molenstraat	42	5175PT	LOON OP ZAND

DENTIFIER		X-COORDINAAT		Y-COORDINAAT	MORM-OU MP
1040	135948	405122	20	PC01	
1041	135996	405149	20	PC02	
1042	136040	405176	20	PC03	
1043	136079	405199	20	PC04	
1044	136069	405255	20	PC05	
1045	136078	405300	20	PC06	
1046	136157	405398	20	PC07	
1047	136239	405446	20	PC08	
1048	136359	405446	20	PC09	
1049	136343	405369	20	PC10	
1050	136356	405312	20	PC11	
1051	136374	405280	20	PC12	
1052	136322	405267	20	PC13	
1053	136323	405231	20	PC14	
1054	136324	405195	20	PC15	
1055	136260	405140	20	PC16	
1056	136289	405166	20	PC17	
1057	136197	405085	20	PC18	
1058	136124	405021	20	PC19	
1059	136039	404953	20	PC20	
1060	136004	405014	20	PC21	
1061	135973	405073	20	PC22	
1062	136448	405436	20	PC30	
1063	136519	405438	20	PC31	
1064	136522	405346	20	PC32	
1065	136525	405391	20	PC33	
1066	136481	405311	20	PC34	
1067	136529	405329	20	PC35	
1068	136442	405334	20	PC36	
1069	136412	405307	20	PC37	
1070	136105	405282	20	MP40	
1071	136178	405374	20	MP41	
1072	136309	405420	20	MP42	
1073	136320	405370	20	MP43	
1074	136324	405303	20	MP44	
1075	136296	405235	20	MP45	
1076	136211	405209	20	MP46	
1077	136196	405128	20	MP47	
1078	136080	405118	20	MP48	
1079	136384	405412	20	MP49	
1080	136396	405350	20	MP50	
1081	136373	405344	20	MP51	
1082	136487	405423	20	MP52	

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1040	135948.0	405122.0	20.000	2.823
1041	135996.0	405149.0	20.000	2.573
1042	136040.0	405176.0	20.000	2.539
1043	136079.0	405199.0	20.000	2.428
1044	136069.0	405255.0	20.000	2.045
1045	136078.0	405300.0	20.000	1.825
1046	136157.0	405398.0	20.000	1.485
1047	136239.0	405446.0	20.000	1.334
1048	136359.0	405446.0	20.000	1.359
1049	136343.0	405369.0	20.000	1.676
1050	136356.0	405312.0	20.000	2.278
1051	136374.0	405280.0	20.000	3.203
1052	136322.0	405267.0	20.000	2.193
1053	136323.0	405231.0	20.000	2.417
1054	136324.0	405195.0	20.000	2.647
1055	136260.0	405140.0	20.000	2.989
1056	136289.0	405166.0	20.000	2.675
1057	136197.0	405085.0	20.000	3.633
1058	136124.0	405021.0	20.000	5.290
1059	136039.0	404953.0	20.000	7.545
1060	136004.0	405014.0	20.000	4.964
1061	135973.0	405073.0	20.000	3.533
1062	136448.0	405436.0	20.000	1.578
1063	136519.0	405438.0	20.000	1.704
1064	136522.0	405346.0	20.000	2.448
1065	136525.0	405391.0	20.000	2.037
1066	136481.0	405311.0	20.000	3.547
1067	136529.0	405329.0	20.000	2.377
1068	136442.0	405334.0	20.000	2.542
1069	136412.0	405307.0	20.000	2.889
1070	136105.0	405282.0	20.000	1.933
1071	136178.0	405374.0	20.000	1.567
1072	136309.0	405420.0	20.000	1.398
1073	136320.0	405370.0	20.000	1.612
1074	136324.0	405303.0	20.000	2.085
1075	136296.0	405235.0	20.000	2.250
1076	136211.0	405209.0	20.000	2.272
1077	136196.0	405128.0	20.000	3.000
1078	136080.0	405118.0	20.000	3.342
1079	136384.0	405412.0	20.000	1.507
1080	136396.0	405350.0	20.000	1.947
1081	136373.0	405344.0	20.000	1.921
1082	136487.0	405423.0	20.000	1.743

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	627951	0	1
999999.00	136039.0	404953.0					
1003	136365.0	404250.0	641	641	663297	641	1
1.00	136039.0	404953.0					
1004	136337.0	404375.0	1605	1605	490006	1605	1
1.00	136039.0	404953.0					
1005	136230.0	404572.0	14	14	265309	14	1
1.00	136039.0	404953.0					
1006	136192.0	404742.0	0	0	116444	0	1
999999.00	136039.0	404953.0					
1007	136663.0	403797.0	0	0	1377895	0	1
999999.00	136039.0	404953.0					
1008	136673.0	403927.0	0	0	1198521	0	1
999999.00	136039.0	404953.0					
1009	136335.0	404198.0	158	158	723050	158	1
1.00	136039.0	404953.0					
1010	136063.0	404775.0	28397	28397	75544	28397	1
1.00	136039.0	404953.0					
1011	135955.0	404961.0	0	0	16277	0	1
999999.00	136004.0	405014.0					
1012	135478.0	404615.0	16536	16536	465172	16536	1
1.00	135948.0	405122.0					
1013	135286.0	404423.0	0	0	784059	0	1
999999.00	135948.0	405122.0					
1014	136427.0	405240.0	2314	2314	16523	2314	1
1.00	136374.0	405280.0					
1015	137556.0	405583.0	3	3	1235700	3	1
1.00	136525.0	405391.0					
1016	138041.0	405522.0	0	0	2270130	0	1
999999.00	136529.0	405329.0					
1017	134322.0	404509.0	0	0	2124118	0	1
999999.00	135948.0	405122.0					
1018	134827.0	404450.0	56	56	1355185	56	1
1.00	135948.0	405122.0					
1019	134927.0	404127.0	0	0	1482035	0	1
999999.00	136039.0	404953.0					
1020	135191.0	403263.0	1383	1383	2188302	1383	1
1.00	136039.0	404953.0					
1021	135140.0	403402.0	12293	12293	1968562	12293	1
1.00	136039.0	404953.0					
1022	135089.0	403626.0	961	961	1666364	961	1
1.00	136039.0	404953.0					
1023	135098.0	403766.0	0	0	1513729	0	1
999999.00	136039.0	404953.0					
1024	135096.0	403885.0	0	0	1395561	0	1
999999.00	136039.0	404953.0					
1025	134987.0	404240.0	8257	8257	1314402	8257	1
1.00	136039.0	404953.0					

133892.0	402348.0	0.127332	3
133892.0	402450.6	0.138070	3
133892.0	402553.1	0.144321	3
133892.0	402655.7	0.199341	4
133892.0	402758.3	0.219570	5
133892.0	402860.8	0.216561	5
133892.0	402963.4	0.211312	5
133892.0	403065.9	0.215764	5
133892.0	403168.5	0.214337	5
133892.0	403271.1	0.223353	5
133892.0	403373.6	0.215682	5
133892.0	403476.2	0.324932	6
133892.0	403578.8	0.320068	6
133892.0	403681.3	0.341513	6
133892.0	403783.9	0.344549	6
133892.0	403886.5	0.341443	6
133892.0	403989.0	0.344093	6
133892.0	404091.6	0.352665	6
133892.0	404194.2	0.347940	6
133892.0	404296.7	0.345207	6
133892.0	404399.3	0.336304	6
133892.0	404501.8	0.323739	6
133892.0	404604.4	0.321812	6
133892.0	404707.0	0.317942	6
133892.0	404809.5	0.305236	5
133892.0	404912.1	0.304683	5
133892.0	405014.7	0.238555	4
133892.0	405117.2	0.232862	4
133892.0	405219.8	0.224427	4
133892.0	405322.4	0.216164	3
133892.0	405424.9	0.217046	3
133892.0	405527.5	0.213624	3
133892.0	405630.1	0.210515	3
133892.0	405732.6	0.203636	3
133892.0	405835.2	0.069422	2
133892.0	405937.7	0.000546	1
133892.0	406040.3	0.000501	1
133892.0	406142.9	0.000467	1
133892.0	406245.4	0.000000	0
133892.0	406348.0	0.000000	0
133994.6	402348.0	0.133784	3
133994.6	402450.6	0.145665	3
133994.6	402553.1	0.197501	4
133994.6	402655.7	0.210096	5
133994.6	402758.3	0.230521	5
133994.6	402860.8	0.238094	5
133994.6	402963.4	0.240454	5
133994.6	403065.9	0.237207	5
133994.6	403168.5	0.242831	5
133994.6	403271.1	0.247867	5
133994.6	403373.6	0.329846	6
133994.6	403476.2	0.347539	6
133994.6	403578.8	0.353905	6
133994.6	403681.3	0.362835	6
133994.6	403783.9	0.381831	6
133994.6	403886.5	0.383411	6

133994.6	403989.0	0.376308	6
133994.6	404091.6	0.393377	6
133994.6	404194.2	0.378550	6
133994.6	404296.7	0.383666	6
133994.6	404399.3	0.365479	6
133994.6	404501.8	0.355690	6
133994.6	404604.4	0.345924	6
133994.6	404707.0	0.347173	6
133994.6	404809.5	0.336848	6
133994.6	404912.1	0.327625	5
133994.6	405014.7	0.321029	5
133994.6	405117.2	0.246126	4
133994.6	405219.8	0.243105	4
133994.6	405322.4	0.236478	3
133994.6	405424.9	0.231910	3
133994.6	405527.5	0.230510	3
133994.6	405630.1	0.225973	3
133994.6	405732.6	0.212170	3
133994.6	405835.2	0.199620	3
133994.6	405937.7	0.188142	3
133994.6	406040.3	0.000510	1
133994.6	406142.9	0.000447	1
133994.6	406245.4	0.000411	1
133994.6	406348.0	0.000000	0
134097.1	402348.0	0.143732	3
134097.1	402450.6	0.201356	4
134097.1	402553.1	0.215000	4
134097.1	402655.7	0.226820	5
134097.1	402758.3	0.244495	5
134097.1	402860.8	0.268213	5
134097.1	402963.4	0.265682	5
134097.1	403065.9	0.264832	5
134097.1	403168.5	0.362792	6
134097.1	403271.1	0.375181	6
134097.1	403373.6	0.362082	6
134097.1	403476.2	0.370050	6
134097.1	403578.8	0.386070	6
134097.1	403681.3	0.392359	6
134097.1	403783.9	0.418574	6
134097.1	403886.5	0.431584	6
134097.1	403989.0	0.429065	6
134097.1	404091.6	0.438166	6
134097.1	404194.2	0.426639	6
134097.1	404296.7	0.407801	6
134097.1	404399.3	0.402874	6
134097.1	404501.8	0.539222	7
134097.1	404604.4	0.496294	7
134097.1	404707.0	0.485990	7
134097.1	404809.5	0.484922	7
134097.1	404912.1	0.467278	7
134097.1	405014.7	0.455900	6
134097.1	405117.2	0.399165	5
134097.1	405219.8	0.265639	4
134097.1	405322.4	0.263601	4
134097.1	405424.9	0.253669	3
134097.1	405527.5	0.247671	3

134097.1	405630.1	0.229911	3
134097.1	405732.6	0.224528	3
134097.1	405835.2	0.208941	3
134097.1	405937.7	0.199253	3
134097.1	406040.3	0.136765	2
134097.1	406142.9	0.000453	1
134097.1	406245.4	0.000426	1
134097.1	406348.0	0.000000	0
134199.7	402348.0	0.153005	3
134199.7	402450.6	0.211211	4
134199.7	402553.1	0.233185	5
134199.7	402655.7	0.251069	5
134199.7	402758.3	0.262404	5
134199.7	402860.8	0.289250	5
134199.7	402963.4	0.299027	5
134199.7	403065.9	0.298560	5
134199.7	403168.5	0.395197	6
134199.7	403271.1	0.416537	6
134199.7	403373.6	0.403000	6
134199.7	403476.2	0.404458	6
134199.7	403578.8	0.414246	6
134199.7	403681.3	0.431901	6
134199.7	403783.9	0.459554	6
134199.7	403886.5	0.484688	6
134199.7	403989.0	0.494883	6
134199.7	404091.6	0.634162	7
134199.7	404194.2	0.638602	7
134199.7	404296.7	0.630652	7
134199.7	404399.3	0.604575	7
134199.7	404501.8	0.592635	7
134199.7	404604.4	0.552210	7
134199.7	404707.0	0.530757	7
134199.7	404809.5	0.518505	7
134199.7	404912.1	0.510071	7
134199.7	405014.7	0.491545	6
134199.7	405117.2	0.477509	6
134199.7	405219.8	0.428065	5
134199.7	405322.4	0.420505	5
134199.7	405424.9	0.408248	4
134199.7	405527.5	0.260405	3
134199.7	405630.1	0.249764	3
134199.7	405732.6	0.232765	3
134199.7	405835.2	0.219607	3
134199.7	405937.7	0.215404	3
134199.7	406040.3	0.203445	3
134199.7	406142.9	0.133994	2
134199.7	406245.4	0.000445	1
134199.7	406348.0	0.000417	1
134302.3	402348.0	0.164450	3
134302.3	402450.6	0.224659	4
134302.3	402553.1	0.243241	5
134302.3	402655.7	0.265504	5
134302.3	402758.3	0.295884	5
134302.3	402860.8	0.324768	5
134302.3	402963.4	0.353722	5
134302.3	403065.9	0.444799	6

134302.3	403168.5	0.437910	6
134302.3	403271.1	0.457601	6
134302.3	403373.6	0.445810	6
134302.3	403476.2	0.445955	6
134302.3	403578.8	0.450370	6
134302.3	403681.3	0.476228	6
134302.3	403783.9	0.515100	6
134302.3	403886.5	0.748167	7
134302.3	403989.0	0.753153	7
134302.3	404091.6	0.736240	8
134302.3	404194.2	0.727034	8
134302.3	404296.7	0.719385	8
134302.3	404399.3	0.676898	8
134302.3	404501.8	0.652827	8
134302.3	404604.4	0.623006	8
134302.3	404707.0	0.590205	8
134302.3	404809.5	0.574984	8
134302.3	404912.1	0.556980	8
134302.3	405014.7	0.532214	8
134302.3	405117.2	0.517265	6
134302.3	405219.8	0.459667	5
134302.3	405322.4	0.446434	5
134302.3	405424.9	0.446631	5
134302.3	405527.5	0.438797	4
134302.3	405630.1	0.418013	4
134302.3	405732.6	0.246080	3
134302.3	405835.2	0.239656	3
134302.3	405937.7	0.222941	3
134302.3	406040.3	0.211056	3
134302.3	406142.9	0.141295	2
134302.3	406245.4	0.000469	1
134302.3	406348.0	0.000427	1
134404.8	402348.0	0.228478	4
134404.8	402450.6	0.244527	4
134404.8	402553.1	0.262272	5
134404.8	402655.7	0.288969	5
134404.8	402758.3	0.316511	5
134404.8	402860.8	0.343739	5
134404.8	402963.4	0.485559	6
134404.8	403065.9	0.508598	6
134404.8	403168.5	0.505856	6
134404.8	403271.1	0.512854	6
134404.8	403373.6	0.493370	6
134404.8	403476.2	0.499123	6
134404.8	403578.8	0.511448	6
134404.8	403681.3	0.684963	8
134404.8	403783.9	0.737161	9
134404.8	403886.5	0.836326	11
134404.8	403989.0	0.884961	11
134404.8	404091.6	0.894682	11
134404.8	404194.2	0.843069	11
134404.8	404296.7	0.809404	11
134404.8	404399.3	0.777712	11
134404.8	404501.8	0.748545	11
134404.8	404604.4	0.711720	11
134404.8	404707.0	0.658764	10

134404.8	404809.5	0.629993	9
134404.8	404912.1	0.607754	8
134404.8	405014.7	0.580811	8
134404.8	405117.2	0.569080	7
134404.8	405219.8	0.563708	7
134404.8	405322.4	0.493733	6
134404.8	405424.9	0.481100	5
134404.8	405527.5	0.464036	4
134404.8	405630.1	0.462182	4
134404.8	405732.6	0.444322	4
134404.8	405835.2	0.432390	4
134404.8	405937.7	0.235478	3
134404.8	406040.3	0.218352	3
134404.8	406142.9	0.201490	3
134404.8	406245.4	0.136447	2
134404.8	406348.0	0.000419	1
134507.4	402348.0	0.253917	4
134507.4	402450.6	0.271292	4
134507.4	402553.1	0.296227	5
134507.4	402655.7	0.315046	5
134507.4	402758.3	0.352019	5
134507.4	402860.8	0.389051	5
134507.4	402963.4	0.535953	6
134507.4	403065.9	0.582792	6
134507.4	403168.5	0.590266	6
134507.4	403271.1	0.599189	6
134507.4	403373.6	0.587255	6
134507.4	403476.2	0.559744	7
134507.4	403578.8	0.719376	11
134507.4	403681.3	0.796531	11
134507.4	403783.9	0.865894	11
134507.4	403886.5	0.909563	11
134507.4	403989.0	1.073033	11
134507.4	404091.6	1.059366	11
134507.4	404194.2	1.023001	11
134507.4	404296.7	0.967524	11
134507.4	404399.3	0.872265	11
134507.4	404501.8	0.864119	11
134507.4	404604.4	0.800382	11
134507.4	404707.0	0.752141	12
134507.4	404809.5	0.710804	12
134507.4	404912.1	0.683716	12
134507.4	405014.7	0.645543	10
134507.4	405117.2	0.626879	10
134507.4	405219.8	0.621915	8
134507.4	405322.4	0.539482	7
134507.4	405424.9	0.528963	7
134507.4	405527.5	0.518577	7
134507.4	405630.1	0.503331	5
134507.4	405732.6	0.481640	5
134507.4	405835.2	0.453521	4
134507.4	405937.7	0.436555	4
134507.4	406040.3	0.222528	3
134507.4	406142.9	0.202874	3
134507.4	406245.4	0.140991	2
134507.4	406348.0	0.132679	2

134609.9	402348.0	0.264125	4
134609.9	402450.6	0.301904	4
134609.9	402553.1	0.331038	5
134609.9	402655.7	0.362812	5
134609.9	402758.3	0.395427	5
134609.9	402860.8	0.551431	6
134609.9	402963.4	0.600107	6
134609.9	403065.9	0.660388	6
134609.9	403168.5	0.707847	6
134609.9	403271.1	0.688346	7
134609.9	403373.6	0.685514	9
134609.9	403476.2	0.799016	11
134609.9	403578.8	0.826228	11
134609.9	403681.3	0.898683	11
134609.9	403783.9	0.978191	11
134609.9	403886.5	1.065922	11
134609.9	403989.0	1.202422	11
134609.9	404091.6	1.360815	11
134609.9	404194.2	1.283941	11
134609.9	404296.7	1.166808	11
134609.9	404399.3	1.055871	11
134609.9	404501.8	1.028884	12
134609.9	404604.4	0.921930	12
134609.9	404707.0	0.847001	12
134609.9	404809.5	0.779490	12
134609.9	404912.1	0.745285	12
134609.9	405014.7	0.739524	12
134609.9	405117.2	0.705645	12
134609.9	405219.8	0.681758	9
134609.9	405322.4	0.656900	9
134609.9	405424.9	0.572524	7
134609.9	405527.5	0.558118	7
134609.9	405630.1	0.530009	6
134609.9	405732.6	0.514209	6
134609.9	405835.2	0.488878	5
134609.9	405937.7	0.459303	5
134609.9	406040.3	0.428342	5
134609.9	406142.9	0.403872	4
134609.9	406245.4	0.143763	2
134609.9	406348.0	0.127834	2
134712.5	402348.0	0.269177	4
134712.5	402450.6	0.303867	4
134712.5	402553.1	0.350217	5
134712.5	402655.7	0.410115	5
134712.5	402758.3	0.454118	5
134712.5	402860.8	0.627412	6
134712.5	402963.4	0.702293	6
134712.5	403065.9	0.780244	7
134712.5	403168.5	0.898394	8
134712.5	403271.1	0.889159	10
134712.5	403373.6	0.970068	11
134712.5	403476.2	0.900004	11
134712.5	403578.8	0.976701	11
134712.5	403681.3	1.061357	11
134712.5	403783.9	1.078328	11
134712.5	403886.5	1.191126	11

134712.5	403989.0	1.409206	11
134712.5	404091.6	1.765950	11
134712.5	404194.2	1.705439	11
134712.5	404296.7	1.468394	12
134712.5	404399.3	1.380715	12
134712.5	404501.8	1.241336	12
134712.5	404604.4	1.088272	12
134712.5	404707.0	0.961332	12
134712.5	404809.5	0.875407	12
134712.5	404912.1	0.830422	12
134712.5	405014.7	0.814457	12
134712.5	405117.2	0.802025	12
134712.5	405219.8	0.749325	11
134712.5	405322.4	0.698661	11
134712.5	405424.9	0.632686	8
134712.5	405527.5	0.607701	8
134712.5	405630.1	0.564083	6
134712.5	405732.6	0.537322	6
134712.5	405835.2	0.504796	6
134712.5	405937.7	0.472295	5
134712.5	406040.3	0.446154	5
134712.5	406142.9	0.432201	5
134712.5	406245.4	0.373920	4
134712.5	406348.0	0.128050	2
134815.1	402348.0	0.266646	4
134815.1	402450.6	0.311981	5
134815.1	402553.1	0.358636	5
134815.1	402655.7	0.422098	5
134815.1	402758.3	0.607728	6
134815.1	402860.8	0.711684	6
134815.1	402963.4	0.820328	7
134815.1	403065.9	0.940188	8
134815.1	403168.5	1.117399	10
134815.1	403271.1	1.434508	11
134815.1	403373.6	1.300061	11
134815.1	403476.2	1.211829	11
134815.1	403578.8	1.229617	11
134815.1	403681.3	1.223745	11
134815.1	403783.9	1.174711	11
134815.1	403886.5	1.288934	11
134815.1	403989.0	1.554419	11
134815.1	404091.6	2.148269	12
134815.1	404194.2	2.795707	12
134815.1	404296.7	2.162563	12
134815.1	404399.3	2.078020	12
134815.1	404501.8	1.600474	12
134815.1	404604.4	1.270696	12
134815.1	404707.0	1.115692	12
134815.1	404809.5	1.008792	12
134815.1	404912.1	0.928380	12
134815.1	405014.7	0.916462	12
134815.1	405117.2	0.869287	12
134815.1	405219.8	0.794399	12
134815.1	405322.4	0.755834	11
134815.1	405424.9	0.689227	10
134815.1	405527.5	0.656066	8

134815.1	405630.1	0.603148	7
134815.1	405732.6	0.562507	6
134815.1	405835.2	0.524971	6
134815.1	405937.7	0.488517	6
134815.1	406040.3	0.468139	5
134815.1	406142.9	0.443800	5
134815.1	406245.4	0.391553	4
134815.1	406348.0	0.139664	3
134917.6	402348.0	0.272677	4
134917.6	402450.6	0.309107	4
134917.6	402553.1	0.359109	5
134917.6	402655.7	0.432142	5
134917.6	402758.3	0.622929	6
134917.6	402860.8	0.764520	7
134917.6	402963.4	0.955203	8
134917.6	403065.9	1.209877	10
134917.6	403168.5	1.652219	11
134917.6	403271.1	2.166920	11
134917.6	403373.6	2.079457	11
134917.6	403476.2	1.918668	11
134917.6	403578.8	1.981730	11
134917.6	403681.3	1.511702	11
134917.6	403783.9	1.268071	11
134917.6	403886.5	1.298358	11
134917.6	403989.0	1.572361	12
134917.6	404091.6	2.680650	12
134917.6	404194.2	8.056503	12
134917.6	404296.7	6.885482	12
134917.6	404399.3	2.787467	12
134917.6	404501.8	1.946058	12
134917.6	404604.4	1.480911	12
134917.6	404707.0	1.262221	12
134917.6	404809.5	1.135299	12
134917.6	404912.1	1.106051	12
134917.6	405014.7	1.011882	12
134917.6	405117.2	0.925718	12
134917.6	405219.8	0.868044	12
134917.6	405322.4	0.813349	11
134917.6	405424.9	0.736152	10
134917.6	405527.5	0.690313	10
134917.6	405630.1	0.650292	8
134917.6	405732.6	0.601206	7
134917.6	405835.2	0.541714	6
134917.6	405937.7	0.522929	6
134917.6	406040.3	0.484779	6
134917.6	406142.9	0.451264	5
134917.6	406245.4	0.403915	4
134917.6	406348.0	0.379371	4
135020.2	402348.0	0.284734	4
135020.2	402450.6	0.323736	4
135020.2	402553.1	0.375995	5
135020.2	402655.7	0.448106	5
135020.2	402758.3	0.624476	7
135020.2	402860.8	0.770206	8
135020.2	402963.4	0.995353	9
135020.2	403065.9	1.340607	10

135020.2	403168.5	2.147813	11
135020.2	403271.1	3.466819	11
135020.2	403373.6	5.573585	11
135020.2	403476.2	4.981169	11
135020.2	403578.8	2.980611	11
135020.2	403681.3	1.948828	11
135020.2	403783.9	1.478778	11
135020.2	403886.5	1.324017	12
135020.2	403989.0	1.457308	12
135020.2	404091.6	2.200631	12
135020.2	404194.2	8.938007	12
135020.2	404296.7	11.883887	12
135020.2	404399.3	3.368792	12
135020.2	404501.8	2.155683	12
135020.2	404604.4	1.769957	12
135020.2	404707.0	1.477574	12
135020.2	404809.5	1.378174	12
135020.2	404912.1	1.301253	12
135020.2	405014.7	1.135817	12
135020.2	405117.2	1.052416	12
135020.2	405219.8	0.963400	12
135020.2	405322.4	0.889801	11
135020.2	405424.9	0.806706	10
135020.2	405527.5	0.721630	10
135020.2	405630.1	0.686318	9
135020.2	405732.6	0.624630	7
135020.2	405835.2	0.587213	7
135020.2	405937.7	0.538311	6
135020.2	406040.3	0.497603	6
135020.2	406142.9	0.470715	6
135020.2	406245.4	0.413137	4
135020.2	406348.0	0.379177	4
135122.8	402348.0	0.294043	4
135122.8	402450.6	0.339908	4
135122.8	402553.1	0.392072	5
135122.8	402655.7	0.562601	7
135122.8	402758.3	0.672723	8
135122.8	402860.8	0.847934	9
135122.8	402963.4	1.109590	10
135122.8	403065.9	1.688685	11
135122.8	403168.5	2.485270	11
135122.8	403271.1	4.503721	11
135122.8	403373.6	30.356064	11
135122.8	403476.2	11.824480	11
135122.8	403578.8	3.778034	11
135122.8	403681.3	2.367280	11
135122.8	403783.9	1.489219	12
135122.8	403886.5	1.299190	12
135122.8	403989.0	1.433065	12
135122.8	404091.6	1.784581	12
135122.8	404194.2	2.965879	12
135122.8	404296.7	3.244429	12
135122.8	404399.3	2.820401	12
135122.8	404501.8	2.417227	12
135122.8	404604.4	1.998888	12
135122.8	404707.0	1.824279	12

135122.8	404809.5	1.692051	12
135122.8	404912.1	1.511847	12
135122.8	405014.7	1.304775	12
135122.8	405117.2	1.122778	12
135122.8	405219.8	1.031113	12
135122.8	405322.4	0.938983	11
135122.8	405424.9	0.838707	10
135122.8	405527.5	0.777614	10
135122.8	405630.1	0.712727	9
135122.8	405732.6	0.672129	9
135122.8	405835.2	0.614686	7
135122.8	405937.7	0.561301	7
135122.8	406040.3	0.507827	6
135122.8	406142.9	0.466672	6
135122.8	406245.4	0.415022	4
135122.8	406348.0	0.376934	4
135225.3	402348.0	0.284701	4
135225.3	402450.6	0.324761	4
135225.3	402553.1	0.371026	6
135225.3	402655.7	0.546789	8
135225.3	402758.3	0.661479	9
135225.3	402860.8	0.786986	10
135225.3	402963.4	1.142651	11
135225.3	403065.9	1.496989	11
135225.3	403168.5	2.311572	11
135225.3	403271.1	4.659120	11
135225.3	403373.6	8.156969	11
135225.3	403476.2	7.165903	11
135225.3	403578.8	3.679137	11
135225.3	403681.3	1.919496	12
135225.3	403783.9	1.396889	12
135225.3	403886.5	1.205871	12
135225.3	403989.0	1.255737	12
135225.3	404091.6	1.544101	12
135225.3	404194.2	1.883089	12
135225.3	404296.7	2.153824	12
135225.3	404399.3	2.509095	12
135225.3	404501.8	3.237499	12
135225.3	404604.4	2.936464	12
135225.3	404707.0	2.610394	12
135225.3	404809.5	2.368651	12
135225.3	404912.1	1.771298	12
135225.3	405014.7	1.430136	12
135225.3	405117.2	1.197848	12
135225.3	405219.8	1.110448	12
135225.3	405322.4	1.014803	11
135225.3	405424.9	0.907844	10
135225.3	405527.5	0.813942	10
135225.3	405630.1	0.756048	9
135225.3	405732.6	0.688938	9
135225.3	405835.2	0.625676	9
135225.3	405937.7	0.574176	7
135225.3	406040.3	0.516776	6
135225.3	406142.9	0.480334	6
135225.3	406245.4	0.414569	5
135225.3	406348.0	0.380318	4

135327.9	402348.0	0.266797	4
135327.9	402450.6	0.303537	4
135327.9	402553.1	0.353530	7
135327.9	402655.7	0.523559	9
135327.9	402758.3	0.609990	9
135327.9	402860.8	0.734848	10
135327.9	402963.4	0.975165	11
135327.9	403065.9	1.296707	11
135327.9	403168.5	1.674534	11
135327.9	403271.1	2.187155	11
135327.9	403373.6	2.962297	11
135327.9	403476.2	2.929047	11
135327.9	403578.8	2.214100	12
135327.9	403681.3	1.764593	12
135327.9	403783.9	1.305150	12
135327.9	403886.5	1.162396	12
135327.9	403989.0	1.183935	12
135327.9	404091.6	1.347491	12
135327.9	404194.2	1.594521	12
135327.9	404296.7	2.046781	12
135327.9	404399.3	2.818463	12
135327.9	404501.8	4.521001	12
135327.9	404604.4	5.603378	12
135327.9	404707.0	4.946510	12
135327.9	404809.5	3.244840	12
135327.9	404912.1	2.002649	12
135327.9	405014.7	1.521910	12
135327.9	405117.2	1.307064	12
135327.9	405219.8	1.194484	12
135327.9	405322.4	1.073677	11
135327.9	405424.9	0.941069	10
135327.9	405527.5	0.879974	10
135327.9	405630.1	0.783007	9
135327.9	405732.6	0.715915	9
135327.9	405835.2	0.648105	9
135327.9	405937.7	0.598188	8
135327.9	406040.3	0.537189	7
135327.9	406142.9	0.476344	6
135327.9	406245.4	0.408162	5
135327.9	406348.0	0.379797	5
135430.5	402348.0	0.258370	4
135430.5	402450.6	0.298296	5
135430.5	402553.1	0.343230	7
135430.5	402655.7	0.497569	9
135430.5	402758.3	0.576988	10
135430.5	402860.8	0.691344	10
135430.5	402963.4	0.875028	11
135430.5	403065.9	1.012352	11
135430.5	403168.5	1.246094	11
135430.5	403271.1	1.371852	11
135430.5	403373.6	1.622166	11
135430.5	403476.2	1.726488	11
135430.5	403578.8	1.517064	12
135430.5	403681.3	1.283112	12
135430.5	403783.9	1.182585	12
135430.5	403886.5	1.147904	12

135430.5	403989.0	1.178441	12
135430.5	404091.6	1.254634	12
135430.5	404194.2	1.490846	12
135430.5	404296.7	1.912928	12
135430.5	404399.3	2.769622	12
135430.5	404501.8	6.624859	12
135430.5	404604.4	27.366261	12
135430.5	404707.0	10.243953	12
135430.5	404809.5	4.046287	12
135430.5	404912.1	2.268331	12
135430.5	405014.7	1.712091	12
135430.5	405117.2	1.467371	12
135430.5	405219.8	1.298007	12
135430.5	405322.4	1.156194	11
135430.5	405424.9	1.031609	10
135430.5	405527.5	0.926157	10
135430.5	405630.1	0.827408	9
135430.5	405732.6	0.749179	9
135430.5	405835.2	0.679734	9
135430.5	405937.7	0.616125	9
135430.5	406040.3	0.550363	7
135430.5	406142.9	0.497652	7
135430.5	406245.4	0.434386	5
135430.5	406348.0	0.405480	5
135533.0	402348.0	0.249433	4
135533.0	402450.6	0.277336	6
135533.0	402553.1	0.330986	7
135533.0	402655.7	0.484317	9
135533.0	402758.3	0.546873	10
135533.0	402860.8	0.705038	11
135533.0	402963.4	0.763484	11
135533.0	403065.9	0.849043	11
135533.0	403168.5	0.920198	11
135533.0	403271.1	1.012796	11
135533.0	403373.6	1.107541	11
135533.0	403476.2	1.214230	12
135533.0	403578.8	1.091954	12
135533.0	403681.3	1.060810	12
135533.0	403783.9	1.040978	12
135533.0	403886.5	1.065230	12
135533.0	403989.0	1.148379	12
135533.0	404091.6	1.267211	12
135533.0	404194.2	1.427822	12
135533.0	404296.7	1.727388	12
135533.0	404399.3	2.636497	12
135533.0	404501.8	5.840839	12
135533.0	404604.4	22.584198	12
135533.0	404707.0	12.458169	12
135533.0	404809.5	4.646972	12
135533.0	404912.1	2.855246	12
135533.0	405014.7	2.137816	12
135533.0	405117.2	1.810841	12
135533.0	405219.8	1.497931	12
135533.0	405322.4	1.311004	11
135533.0	405424.9	1.094116	10
135533.0	405527.5	0.956525	10

135533.0	405630.1	0.857803	9
135533.0	405732.6	0.761678	9
135533.0	405835.2	0.683999	9
135533.0	405937.7	0.619271	9
135533.0	406040.3	0.561140	8
135533.0	406142.9	0.519197	7
135533.0	406245.4	0.444349	5
135533.0	406348.0	0.410090	4
135635.6	402348.0	0.196114	4
135635.6	402450.6	0.279211	6
135635.6	402553.1	0.326759	7
135635.6	402655.7	0.453057	9
135635.6	402758.3	0.497053	10
135635.6	402860.8	0.638850	11
135635.6	402963.4	0.682254	11
135635.6	403065.9	0.741732	11
135635.6	403168.5	0.782259	11
135635.6	403271.1	0.822912	11
135635.6	403373.6	0.882735	11
135635.6	403476.2	0.927752	12
135635.6	403578.8	0.906541	12
135635.6	403681.3	0.912757	12
135635.6	403783.9	0.940422	12
135635.6	403886.5	0.994013	12
135635.6	403989.0	1.076335	12
135635.6	404091.6	1.169374	12
135635.6	404194.2	1.348447	12
135635.6	404296.7	1.728088	12
135635.6	404399.3	2.471815	12
135635.6	404501.8	3.951824	12
135635.6	404604.4	5.605826	12
135635.6	404707.0	5.313645	12
135635.6	404809.5	4.065875	12
135635.6	404912.1	2.947188	12
135635.6	405014.7	2.370769	12
135635.6	405117.2	1.975535	13
135635.6	405219.8	1.645686	12
135635.6	405322.4	1.389380	12
135635.6	405424.9	1.136655	11
135635.6	405527.5	0.988983	11
135635.6	405630.1	0.864063	10
135635.6	405732.6	0.763890	10
135635.6	405835.2	0.700635	10
135635.6	405937.7	0.637932	10
135635.6	406040.3	0.588809	10
135635.6	406142.9	0.498433	6
135635.6	406245.4	0.461721	6
135635.6	406348.0	0.418535	4
135738.2	402348.0	0.195711	4
135738.2	402450.6	0.278342	6
135738.2	402553.1	0.302195	7
135738.2	402655.7	0.415607	9
135738.2	402758.3	0.452423	10
135738.2	402860.8	0.585705	11
135738.2	402963.4	0.620694	11
135738.2	403065.9	0.642062	11

135738.2	403168.5	0.672790	11
135738.2	403271.1	0.703534	11
135738.2	403373.6	0.763711	12
135738.2	403476.2	0.796301	12
135738.2	403578.8	0.819446	12
135738.2	403681.3	0.842310	12
135738.2	403783.9	0.869805	12
135738.2	403886.5	0.949081	12
135738.2	403989.0	1.033412	12
135738.2	404091.6	1.166199	12
135738.2	404194.2	1.421161	12
135738.2	404296.7	1.745797	12
135738.2	404399.3	2.230400	12
135738.2	404501.8	2.904816	12
135738.2	404604.4	4.082089	12
135738.2	404707.0	3.906545	12
135738.2	404809.5	3.380847	13
135738.2	404912.1	3.121197	13
135738.2	405014.7	2.909729	13
135738.2	405117.2	2.413767	13
135738.2	405219.8	1.788501	12
135738.2	405322.4	1.424823	11
135738.2	405424.9	1.157525	11
135738.2	405527.5	0.955264	10
135738.2	405630.1	0.871833	10
135738.2	405732.6	0.789722	10
135738.2	405835.2	0.708496	10
135738.2	405937.7	0.652649	10
135738.2	406040.3	0.594597	10
135738.2	406142.9	0.519685	8
135738.2	406245.4	0.475820	6
135738.2	406348.0	0.422811	5
135840.7	402348.0	0.183618	5
135840.7	402450.6	0.258524	7
135840.7	402553.1	0.283148	7
135840.7	402655.7	0.381003	9
135840.7	402758.3	0.414640	10
135840.7	402860.8	0.539725	11
135840.7	402963.4	0.568448	11
135840.7	403065.9	0.586751	11
135840.7	403168.5	0.608436	11
135840.7	403271.1	0.630491	11
135840.7	403373.6	0.692062	12
135840.7	403476.2	0.719373	12
135840.7	403578.8	0.766708	12
135840.7	403681.3	0.780366	12
135840.7	403783.9	0.819334	12
135840.7	403886.5	0.911717	12
135840.7	403989.0	0.989720	12
135840.7	404091.6	1.120322	12
135840.7	404194.2	1.327525	12
135840.7	404296.7	1.680231	12
135840.7	404399.3	2.377276	12
135840.7	404501.8	2.943693	12
135840.7	404604.4	4.035485	13
135840.7	404707.0	5.345371	13

135840.7	404809.5	4.283290	13
135840.7	404912.1	4.829758	13
135840.7	405014.7	3.871240	13
135840.7	405117.2	2.642464	13
135840.7	405219.8	1.945562	12
135840.7	405322.4	1.484671	11
135840.7	405424.9	1.207370	11
135840.7	405527.5	1.028767	10
135840.7	405630.1	0.900558	10
135840.7	405732.6	0.799529	10
135840.7	405835.2	0.724969	10
135840.7	405937.7	0.648738	10
135840.7	406040.3	0.591805	10
135840.7	406142.9	0.520049	8
135840.7	406245.4	0.472720	6
135840.7	406348.0	0.417613	5
135943.3	402348.0	0.172768	5
135943.3	402450.6	0.191245	6
135943.3	402553.1	0.265478	7
135943.3	402655.7	0.288019	8
135943.3	402758.3	0.382493	9
135943.3	402860.8	0.511993	11
135943.3	402963.4	0.529517	11
135943.3	403065.9	0.536138	11
135943.3	403168.5	0.566892	11
135943.3	403271.1	0.573769	11
135943.3	403373.6	0.627663	12
135943.3	403476.2	0.670184	12
135943.3	403578.8	0.710336	12
135943.3	403681.3	0.760305	12
135943.3	403783.9	0.814087	12
135943.3	403886.5	0.881680	12
135943.3	403989.0	0.971636	12
135943.3	404091.6	1.105076	12
135943.3	404194.2	1.287082	12
135943.3	404296.7	1.645238	12
135943.3	404399.3	2.171459	12
135943.3	404501.8	3.300608	13
135943.3	404604.4	6.057920	13
135943.3	404707.0	12.783945	13
135943.3	404809.5	10.644797	13
135943.3	404912.1	8.907590	13
135943.3	405014.7	4.429687	13
135943.3	405117.2	2.860683	12
135943.3	405219.8	2.079274	12
135943.3	405322.4	1.559278	11
135943.3	405424.9	1.287980	11
135943.3	405527.5	1.078639	10
135943.3	405630.1	0.918294	10
135943.3	405732.6	0.809563	10
135943.3	405835.2	0.725366	10
135943.3	405937.7	0.658800	10
135943.3	406040.3	0.570977	9
135943.3	406142.9	0.518322	8
135943.3	406245.4	0.470114	6
135943.3	406348.0	0.425047	5

136045.8	402348.0	0.160879	5
136045.8	402450.6	0.178514	6
136045.8	402553.1	0.246866	7
136045.8	402655.7	0.269503	8
136045.8	402758.3	0.359385	9
136045.8	402860.8	0.476900	10
136045.8	402963.4	0.487870	11
136045.8	403065.9	0.508764	11
136045.8	403168.5	0.525833	11
136045.8	403271.1	0.533080	11
136045.8	403373.6	0.588871	12
136045.8	403476.2	0.634041	12
136045.8	403578.8	0.675651	12
136045.8	403681.3	0.736345	12
136045.8	403783.9	0.782896	12
136045.8	403886.5	0.854627	12
136045.8	403989.0	0.956183	12
136045.8	404091.6	1.070697	12
136045.8	404194.2	1.302483	12
136045.8	404296.7	1.660305	13
136045.8	404399.3	2.175941	13
136045.8	404501.8	3.303361	13
136045.8	404604.4	6.418673	13
136045.8	404707.0	21.897608	13
136045.8	404809.5	59.753204	13
136045.8	404912.1	11.434834	13
136045.8	405014.7	5.347729	13
136045.8	405117.2	3.202798	12
136045.8	405219.8	2.210388	11
136045.8	405322.4	1.671895	11
136045.8	405424.9	1.356858	10
136045.8	405527.5	1.137203	10
136045.8	405630.1	0.993042	10
136045.8	405732.6	0.866741	10
136045.8	405835.2	0.760395	10
136045.8	405937.7	0.651320	9
136045.8	406040.3	0.586573	8
136045.8	406142.9	0.527739	8
136045.8	406245.4	0.475122	6
136045.8	406348.0	0.443235	6
136148.4	402348.0	0.151745	5
136148.4	402450.6	0.161179	6
136148.4	402553.1	0.181287	6
136148.4	402655.7	0.253332	8
136148.4	402758.3	0.333024	9
136148.4	402860.8	0.455075	10
136148.4	402963.4	0.461421	11
136148.4	403065.9	0.478182	11
136148.4	403168.5	0.502302	11
136148.4	403271.1	0.527930	12
136148.4	403373.6	0.566299	12
136148.4	403476.2	0.609580	12
136148.4	403578.8	0.656760	12
136148.4	403681.3	0.712322	12
136148.4	403783.9	0.761227	12
136148.4	403886.5	0.828600	12

136148.4	403989.0	0.929999	12
136148.4	404091.6	1.049802	12
136148.4	404194.2	1.226810	13
136148.4	404296.7	1.491767	13
136148.4	404399.3	1.944249	13
136148.4	404501.8	2.870271	13
136148.4	404604.4	5.502957	13
136148.4	404707.0	12.693811	13
136148.4	404809.5	22.284122	13
136148.4	404912.1	12.058660	13
136148.4	405014.7	5.317663	13
136148.4	405117.2	3.301807	12
136148.4	405219.8	2.269120	11
136148.4	405322.4	1.744250	10
136148.4	405424.9	1.382455	10
136148.4	405527.5	1.160668	10
136148.4	405630.1	1.011639	10
136148.4	405732.6	0.896279	10
136148.4	405835.2	0.791959	10
136148.4	405937.7	0.667477	9
136148.4	406040.3	0.587117	8
136148.4	406142.9	0.535111	8
136148.4	406245.4	0.478335	6
136148.4	406348.0	0.439387	6
136251.0	402348.0	0.139002	5
136251.0	402450.6	0.154713	6
136251.0	402553.1	0.168133	6
136251.0	402655.7	0.181092	7
136251.0	402758.3	0.239639	8
136251.0	402860.8	0.433093	10
136251.0	402963.4	0.446212	10
136251.0	403065.9	0.460517	11
136251.0	403168.5	0.477387	11
136251.0	403271.1	0.514357	12
136251.0	403373.6	0.545603	12
136251.0	403476.2	0.595744	12
136251.0	403578.8	0.624546	12
136251.0	403681.3	0.686708	12
136251.0	403783.9	0.740697	12
136251.0	403886.5	0.818727	12
136251.0	403989.0	0.904637	12
136251.0	404091.6	1.026429	13
136251.0	404194.2	1.230407	13
136251.0	404296.7	1.559286	13
136251.0	404399.3	2.082510	13
136251.0	404501.8	2.567324	13
136251.0	404604.4	3.811165	13
136251.0	404707.0	5.936203	13
136251.0	404809.5	8.246085	13
136251.0	404912.1	5.964323	13
136251.0	405014.7	4.686734	12
136251.0	405117.2	3.201722	11
136251.0	405219.8	2.198305	11
136251.0	405322.4	1.699593	10
136251.0	405424.9	1.374594	10
136251.0	405527.5	1.156458	10

136251.0	405630.1	0.973412	10
136251.0	405732.6	0.890796	10
136251.0	405835.2	0.745243	9
136251.0	405937.7	0.678499	8
136251.0	406040.3	0.610681	8
136251.0	406142.9	0.548984	8
136251.0	406245.4	0.497784	7
136251.0	406348.0	0.452603	6
136353.5	402348.0	0.132856	5
136353.5	402450.6	0.146603	6
136353.5	402553.1	0.155682	6
136353.5	402655.7	0.161542	7
136353.5	402758.3	0.166149	7
136353.5	402860.8	0.417034	10
136353.5	402963.4	0.431242	10
136353.5	403065.9	0.447372	10
136353.5	403168.5	0.463644	11
136353.5	403271.1	0.492433	12
136353.5	403373.6	0.526809	12
136353.5	403476.2	0.570007	12
136353.5	403578.8	0.618012	12
136353.5	403681.3	0.670869	12
136353.5	403783.9	0.730579	12
136353.5	403886.5	0.823659	12
136353.5	403989.0	0.962936	13
136353.5	404091.6	1.207281	13
136353.5	404194.2	1.593761	13
136353.5	404296.7	2.206417	13
136353.5	404399.3	5.306446	13
136353.5	404501.8	2.229922	13
136353.5	404604.4	2.780461	13
136353.5	404707.0	3.468946	13
136353.5	404809.5	4.430909	13
136353.5	404912.1	3.802949	12
136353.5	405014.7	3.052388	11
136353.5	405117.2	2.709700	11
136353.5	405219.8	2.874458	10
136353.5	405322.4	2.166453	10
136353.5	405424.9	1.401782	10
136353.5	405527.5	1.153144	10
136353.5	405630.1	1.005184	10
136353.5	405732.6	0.835474	9
136353.5	405835.2	0.746304	8
136353.5	405937.7	0.673591	8
136353.5	406040.3	0.598146	8
136353.5	406142.9	0.539435	8
136353.5	406245.4	0.492731	7
136353.5	406348.0	0.447787	6
136456.1	402348.0	0.127945	5
136456.1	402450.6	0.134338	6
136456.1	402553.1	0.141442	6
136456.1	402655.7	0.143365	7
136456.1	402758.3	0.154056	7
136456.1	402860.8	0.267742	8
136456.1	402963.4	0.415596	10
136456.1	403065.9	0.433815	10

136456.1	403168.5	0.450616	10
136456.1	403271.1	0.493224	11
136456.1	403373.6	0.513162	12
136456.1	403476.2	0.558718	12
136456.1	403578.8	0.596872	12
136456.1	403681.3	0.640170	12
136456.1	403783.9	0.720133	12
136456.1	403886.5	0.818729	12
136456.1	403989.0	0.955665	13
136456.1	404091.6	1.183726	13
136456.1	404194.2	1.521715	13
136456.1	404296.7	1.702471	13
136456.1	404399.3	1.725837	13
136456.1	404501.8	1.838004	13
136456.1	404604.4	2.058465	13
136456.1	404707.0	2.560819	13
136456.1	404809.5	2.838200	13
136456.1	404912.1	2.724802	11
136456.1	405014.7	2.368777	11
136456.1	405117.2	2.126738	10
136456.1	405219.8	4.657306	10
136456.1	405322.4	2.952462	10
136456.1	405424.9	1.635642	10
136456.1	405527.5	1.276570	10
136456.1	405630.1	1.005192	8
136456.1	405732.6	0.846849	8
136456.1	405835.2	0.748729	8
136456.1	405937.7	0.672550	8
136456.1	406040.3	0.606245	8
136456.1	406142.9	0.541034	8
136456.1	406245.4	0.506804	7
136456.1	406348.0	0.462367	6
136558.7	402348.0	0.118066	5
136558.7	402450.6	0.128132	6
136558.7	402553.1	0.128216	6
136558.7	402655.7	0.133891	7
136558.7	402758.3	0.140159	7
136558.7	402860.8	0.256054	8
136558.7	402963.4	0.368360	9
136558.7	403065.9	0.417758	10
136558.7	403168.5	0.434756	10
136558.7	403271.1	0.472120	11
136558.7	403373.6	0.498703	11
136558.7	403476.2	0.537045	12
136558.7	403578.8	0.581256	12
136558.7	403681.3	0.639901	12
136558.7	403783.9	0.712492	12
136558.7	403886.5	0.806359	13
136558.7	403989.0	0.925028	13
136558.7	404091.6	1.075995	13
136558.7	404194.2	1.221557	13
136558.7	404296.7	1.336771	13
136558.7	404399.3	1.390518	13
136558.7	404501.8	1.448611	13
136558.7	404604.4	1.630844	13
136558.7	404707.0	1.879945	13

136558.7	404809.5	2.068415	12
136558.7	404912.1	2.036389	11
136558.7	405014.7	1.835002	10
136558.7	405117.2	1.683323	10
136558.7	405219.8	1.717122	10
136558.7	405322.4	1.986073	10
136558.7	405424.9	1.710221	10
136558.7	405527.5	1.283055	8
136558.7	405630.1	1.039365	8
136558.7	405732.6	0.887503	8
136558.7	405835.2	0.762785	8
136558.7	405937.7	0.660129	8
136558.7	406040.3	0.599252	8
136558.7	406142.9	0.542554	8
136558.7	406245.4	0.498665	6
136558.7	406348.0	0.341855	5
136661.2	402348.0	0.104950	4
136661.2	402450.6	0.116805	6
136661.2	402553.1	0.118406	6
136661.2	402655.7	0.123412	7
136661.2	402758.3	0.127841	7
136661.2	402860.8	0.138360	7
136661.2	402963.4	0.261678	8
136661.2	403065.9	0.371395	9
136661.2	403168.5	0.432424	10
136661.2	403271.1	0.466447	11
136661.2	403373.6	0.486438	11
136661.2	403476.2	0.526393	11
136661.2	403578.8	0.574119	11
136661.2	403681.3	0.635500	12
136661.2	403783.9	0.690689	12
136661.2	403886.5	0.759842	13
136661.2	403989.0	0.864652	13
136661.2	404091.6	0.975556	13
136661.2	404194.2	1.042605	13
136661.2	404296.7	1.147943	13
136661.2	404399.3	1.193453	13
136661.2	404501.8	1.235281	13
136661.2	404604.4	1.374335	13
136661.2	404707.0	1.520424	11
136661.2	404809.5	1.595150	11
136661.2	404912.1	1.637511	10
136661.2	405014.7	1.510280	10
136661.2	405117.2	1.432863	10
136661.2	405219.8	1.358020	10
136661.2	405322.4	1.381581	9
136661.2	405424.9	1.285685	8
136661.2	405527.5	1.164928	8
136661.2	405630.1	1.029659	8
136661.2	405732.6	0.871942	8
136661.2	405835.2	0.763171	8
136661.2	405937.7	0.684256	8
136661.2	406040.3	0.586359	8
136661.2	406142.9	0.536780	8
136661.2	406245.4	0.368668	5
136661.2	406348.0	0.347794	5

136763.8	402348.0	0.097151	4
136763.8	402450.6	0.099302	5
136763.8	402553.1	0.111240	6
136763.8	402655.7	0.116866	7
136763.8	402758.3	0.122965	7
136763.8	402860.8	0.126287	7
136763.8	402963.4	0.255603	8
136763.8	403065.9	0.263435	8
136763.8	403168.5	0.390390	9
136763.8	403271.1	0.420125	10
136763.8	403373.6	0.476164	11
136763.8	403476.2	0.517750	11
136763.8	403578.8	0.552709	11
136763.8	403681.3	0.605366	11
136763.8	403783.9	0.644511	12
136763.8	403886.5	0.715636	12
136763.8	403989.0	0.798474	13
136763.8	404091.6	0.856563	13
136763.8	404194.2	0.932472	13
136763.8	404296.7	1.009445	13
136763.8	404399.3	1.029053	13
136763.8	404501.8	1.117474	12
136763.8	404604.4	1.161575	11
136763.8	404707.0	1.260543	11
136763.8	404809.5	1.285817	10
136763.8	404912.1	1.359451	10
136763.8	405014.7	1.276896	9
136763.8	405117.2	1.201152	9
136763.8	405219.8	1.102085	8
136763.8	405322.4	1.064846	8
136763.8	405424.9	1.047658	8
136763.8	405527.5	0.974809	8
136763.8	405630.1	0.908718	8
136763.8	405732.6	0.813635	8
136763.8	405835.2	0.760329	8
136763.8	405937.7	0.672050	8
136763.8	406040.3	0.600828	8
136763.8	406142.9	0.548235	8
136763.8	406245.4	0.370664	5
136763.8	406348.0	0.319105	4
136866.4	402348.0	0.012042	3
136866.4	402450.6	0.094823	5
136866.4	402553.1	0.097568	5
136866.4	402655.7	0.099780	5
136866.4	402758.3	0.113648	7
136866.4	402860.8	0.117172	7
136866.4	402963.4	0.250849	8
136866.4	403065.9	0.254986	8
136866.4	403168.5	0.276419	8
136866.4	403271.1	0.403363	9
136866.4	403373.6	0.426648	10
136866.4	403476.2	0.462149	10
136866.4	403578.8	0.533018	11
136866.4	403681.3	0.568605	11
136866.4	403783.9	0.612728	12
136866.4	403886.5	0.665338	12

136866.4	403989.0	0.719981	12
136866.4	404091.6	0.771162	12
136866.4	404194.2	0.841531	12
136866.4	404296.7	0.875504	12
136866.4	404399.3	0.908985	11
136866.4	404501.8	0.941661	10
136866.4	404604.4	1.019935	9
136866.4	404707.0	1.072950	9
136866.4	404809.5	1.094852	9
136866.4	404912.1	1.130527	9
136866.4	405014.7	1.021359	8
136866.4	405117.2	1.004313	8
136866.4	405219.8	0.970052	8
136866.4	405322.4	0.921903	8
136866.4	405424.9	0.877453	8
136866.4	405527.5	0.846269	8
136866.4	405630.1	0.788882	8
136866.4	405732.6	0.752087	8
136866.4	405835.2	0.677275	8
136866.4	405937.7	0.642019	8
136866.4	406040.3	0.595120	8
136866.4	406142.9	0.415679	6
136866.4	406245.4	0.382004	5
136866.4	406348.0	0.328798	4
136968.9	402348.0	0.011578	3
136968.9	402450.6	0.011790	3
136968.9	402553.1	0.020869	4
136968.9	402655.7	0.097942	5
136968.9	402758.3	0.100367	6
136968.9	402860.8	0.103548	6
136968.9	402963.4	0.112503	7
136968.9	403065.9	0.256679	8
136968.9	403168.5	0.269989	8
136968.9	403271.1	0.285601	8
136968.9	403373.6	0.417227	10
136968.9	403476.2	0.447448	10
136968.9	403578.8	0.480491	10
136968.9	403681.3	0.513236	11
136968.9	403783.9	0.562228	11
136968.9	403886.5	0.598442	11
136968.9	403989.0	0.663073	12
136968.9	404091.6	0.712419	12
136968.9	404194.2	0.759042	11
136968.9	404296.7	0.786112	10
136968.9	404399.3	0.795849	9
136968.9	404501.8	0.843356	9
136968.9	404604.4	0.849753	8
136968.9	404707.0	0.889581	8
136968.9	404809.5	0.898152	8
136968.9	404912.1	0.916130	8
136968.9	405014.7	0.888723	8
136968.9	405117.2	0.878108	8
136968.9	405219.8	0.837663	8
136968.9	405322.4	0.818814	8
136968.9	405424.9	0.770808	8
136968.9	405527.5	0.732569	8

136968.9	405630.1	0.701638	8
136968.9	405732.6	0.658060	8
136968.9	405835.2	0.631163	8
136968.9	405937.7	0.583259	8
136968.9	406040.3	0.442731	7
136968.9	406142.9	0.398926	6
136968.9	406245.4	0.366386	5
136968.9	406348.0	0.322192	4
137071.5	402348.0	0.000916	1
137071.5	402450.6	0.004853	2
137071.5	402553.1	0.015106	3
137071.5	402655.7	0.021257	4
137071.5	402758.3	0.022640	5
137071.5	402860.8	0.023825	5
137071.5	402963.4	0.097931	6
137071.5	403065.9	0.244094	7
137071.5	403168.5	0.260081	7
137071.5	403271.1	0.271351	7
137071.5	403373.6	0.297103	9
137071.5	403476.2	0.427898	10
137071.5	403578.8	0.447825	10
137071.5	403681.3	0.490403	11
137071.5	403783.9	0.519228	11
137071.5	403886.5	0.561744	11
137071.5	403989.0	0.576981	8
137071.5	404091.6	0.608051	8
137071.5	404194.2	0.631121	8
137071.5	404296.7	0.666152	8
137071.5	404399.3	0.686658	8
137071.5	404501.8	0.716346	8
137071.5	404604.4	0.748454	8
137071.5	404707.0	0.780162	8
137071.5	404809.5	0.778156	8
137071.5	404912.1	0.801334	8
137071.5	405014.7	0.780867	8
137071.5	405117.2	0.773786	8
137071.5	405219.8	0.755938	8
137071.5	405322.4	0.727414	8
137071.5	405424.9	0.688440	8
137071.5	405527.5	0.648018	8
137071.5	405630.1	0.623036	8
137071.5	405732.6	0.585816	8
137071.5	405835.2	0.456114	7
137071.5	405937.7	0.434442	7
137071.5	406040.3	0.406193	7
137071.5	406142.9	0.377002	5
137071.5	406245.4	0.347207	4
137071.5	406348.0	0.311183	4
137174.1	402348.0	0.000000	0
137174.1	402450.6	0.005004	2
137174.1	402553.1	0.005243	2
137174.1	402655.7	0.016052	3
137174.1	402758.3	0.018041	3
137174.1	402860.8	0.019811	4
137174.1	402963.4	0.021191	4
137174.1	403065.9	0.026695	5

137174.1	403168.5	0.209089	6
137174.1	403271.1	0.224845	6
137174.1	403373.6	0.244648	6
137174.1	403476.2	0.275836	7
137174.1	403578.8	0.409087	7
137174.1	403681.3	0.433357	8
137174.1	403783.9	0.478247	8
137174.1	403886.5	0.498506	8
137174.1	403989.0	0.513301	8
137174.1	404091.6	0.551130	8
137174.1	404194.2	0.584085	8
137174.1	404296.7	0.589072	8
137174.1	404399.3	0.612936	8
137174.1	404501.8	0.637402	8
137174.1	404604.4	0.673903	8
137174.1	404707.0	0.693795	8
137174.1	404809.5	0.683046	8
137174.1	404912.1	0.708259	8
137174.1	405014.7	0.690040	8
137174.1	405117.2	0.684274	8
137174.1	405219.8	0.672791	8
137174.1	405322.4	0.646733	8
137174.1	405424.9	0.632078	8
137174.1	405527.5	0.594917	8
137174.1	405630.1	0.558538	8
137174.1	405732.6	0.417272	7
137174.1	405835.2	0.402709	7
137174.1	405937.7	0.390707	7
137174.1	406040.3	0.376129	6
137174.1	406142.9	0.348067	5
137174.1	406245.4	0.321764	4
137174.1	406348.0	0.305307	3
137276.6	402348.0	0.000000	0
137276.6	402450.6	0.001006	1
137276.6	402553.1	0.005391	2
137276.6	402655.7	0.016293	3
137276.6	402758.3	0.017306	3
137276.6	402860.8	0.018587	3
137276.6	402963.4	0.020215	4
137276.6	403065.9	0.021827	4
137276.6	403168.5	0.024173	4
137276.6	403271.1	0.218298	5
137276.6	403373.6	0.231667	5
137276.6	403476.2	0.259869	6
137276.6	403578.8	0.278081	6
137276.6	403681.3	0.292521	7
137276.6	403783.9	0.436028	8
137276.6	403886.5	0.460170	8
137276.6	403989.0	0.477674	8
137276.6	404091.6	0.498710	8
137276.6	404194.2	0.521901	8
137276.6	404296.7	0.538334	8
137276.6	404399.3	0.560353	8
137276.6	404501.8	0.574337	8
137276.6	404604.4	0.604332	8
137276.6	404707.0	0.617950	8

137276.6	404809.5	0.611161	8
137276.6	404912.1	0.632207	8
137276.6	405014.7	0.620680	8
137276.6	405117.2	0.615512	8
137276.6	405219.8	0.604276	8
137276.6	405322.4	0.587393	8
137276.6	405424.9	0.573201	8
137276.6	405527.5	0.427094	7
137276.6	405630.1	0.395791	7
137276.6	405732.6	0.377354	7
137276.6	405835.2	0.359597	7
137276.6	405937.7	0.348806	7
137276.6	406040.3	0.337715	5
137276.6	406142.9	0.317190	4
137276.6	406245.4	0.300923	4
137276.6	406348.0	0.283795	3
137379.2	402348.0	0.000000	0
137379.2	402450.6	0.000000	0
137379.2	402553.1	0.005079	2
137379.2	402655.7	0.005481	2
137379.2	402758.3	0.016574	3
137379.2	402860.8	0.017322	3
137379.2	402963.4	0.019387	4
137379.2	403065.9	0.021027	4
137379.2	403168.5	0.022329	4
137379.2	403271.1	0.205525	5
137379.2	403373.6	0.220618	5
137379.2	403476.2	0.232631	5
137379.2	403578.8	0.256798	6
137379.2	403681.3	0.280999	7
137379.2	403783.9	0.300568	7
137379.2	403886.5	0.313160	7
137379.2	403989.0	0.314377	7
137379.2	404091.6	0.461289	8
137379.2	404194.2	0.467674	8
137379.2	404296.7	0.486247	8
137379.2	404399.3	0.502996	8
137379.2	404501.8	0.522375	8
137379.2	404604.4	0.548272	8
137379.2	404707.0	0.557092	8
137379.2	404809.5	0.550063	8
137379.2	404912.1	0.567855	8
137379.2	405014.7	0.565841	8
137379.2	405117.2	0.552647	8
137379.2	405219.8	0.546325	8
137379.2	405322.4	0.412473	7
137379.2	405424.9	0.399762	7
137379.2	405527.5	0.388753	7
137379.2	405630.1	0.365998	7
137379.2	405732.6	0.348335	7
137379.2	405835.2	0.334783	7
137379.2	405937.7	0.314783	6
137379.2	406040.3	0.306758	5
137379.2	406142.9	0.288738	4
137379.2	406245.4	0.280576	3
137379.2	406348.0	0.032086	2

137481.7	402348.0	0.000000	0
137481.7	402450.6	0.000000	0
137481.7	402553.1	0.000000	0
137481.7	402655.7	0.005166	2
137481.7	402758.3	0.015799	3
137481.7	402860.8	0.016990	3
137481.7	402963.4	0.018670	3
137481.7	403065.9	0.019583	4
137481.7	403168.5	0.021331	4
137481.7	403271.1	0.022286	4
137481.7	403373.6	0.208059	5
137481.7	403476.2	0.218756	5
137481.7	403578.8	0.247967	6
137481.7	403681.3	0.265967	7
137481.7	403783.9	0.275995	7
137481.7	403886.5	0.284188	7
137481.7	403989.0	0.290353	7
137481.7	404091.6	0.306528	7
137481.7	404194.2	0.321069	7
137481.7	404296.7	0.329262	7
137481.7	404399.3	0.338651	7
137481.7	404501.8	0.355408	7
137481.7	404604.4	0.374436	7
137481.7	404707.0	0.379943	7
137481.7	404809.5	0.383308	7
137481.7	404912.1	0.387412	7
137481.7	405014.7	0.393375	7
137481.7	405117.2	0.380586	7
137481.7	405219.8	0.379774	7
137481.7	405322.4	0.374213	7
137481.7	405424.9	0.362133	7
137481.7	405527.5	0.354150	7
137481.7	405630.1	0.345259	7
137481.7	405732.6	0.321602	7
137481.7	405835.2	0.308076	7
137481.7	405937.7	0.291730	5
137481.7	406040.3	0.265949	4
137481.7	406142.9	0.261732	3
137481.7	406245.4	0.029685	2
137481.7	406348.0	0.028963	2
137584.3	402348.0	0.000000	0
137584.3	402450.6	0.000000	0
137584.3	402553.1	0.000000	0
137584.3	402655.7	0.001022	1
137584.3	402758.3	0.005495	2
137584.3	402860.8	0.016514	3
137584.3	402963.4	0.017359	3
137584.3	403065.9	0.018612	3
137584.3	403168.5	0.019621	4
137584.3	403271.1	0.021301	4
137584.3	403373.6	0.023179	4
137584.3	403476.2	0.024321	4
137584.3	403578.8	0.225310	5
137584.3	403681.3	0.246907	7
137584.3	403783.9	0.256529	7
137584.3	403886.5	0.256501	7

137584.3	403989.0	0.271158	7
137584.3	404091.6	0.274007	7
137584.3	404194.2	0.295271	7
137584.3	404296.7	0.302818	7
137584.3	404399.3	0.309965	7
137584.3	404501.8	0.328490	7
137584.3	404604.4	0.340726	7
137584.3	404707.0	0.345781	7
137584.3	404809.5	0.345089	7
137584.3	404912.1	0.350792	7
137584.3	405014.7	0.356429	7
137584.3	405117.2	0.349554	7
137584.3	405219.8	0.347490	7
137584.3	405322.4	0.342375	7
137584.3	405424.9	0.336421	7
137584.3	405527.5	0.324039	7
137584.3	405630.1	0.317607	7
137584.3	405732.6	0.303736	7
137584.3	405835.2	0.279543	6
137584.3	405937.7	0.270018	5
137584.3	406040.3	0.249766	4
137584.3	406142.9	0.027854	2
137584.3	406245.4	0.026282	2
137584.3	406348.0	0.025859	2
137686.9	402348.0	0.000000	0
137686.9	402450.6	0.000000	0
137686.9	402553.1	0.000000	0
137686.9	402655.7	0.000000	0
137686.9	402758.3	0.005134	2
137686.9	402860.8	0.005484	2
137686.9	402963.4	0.016582	3
137686.9	403065.9	0.017298	3
137686.9	403168.5	0.018577	3
137686.9	403271.1	0.020551	4
137686.9	403373.6	0.021418	4
137686.9	403476.2	0.022292	4
137686.9	403578.8	0.022864	4
137686.9	403681.3	0.222066	6
137686.9	403783.9	0.232958	7
137686.9	403886.5	0.239153	7
137686.9	403989.0	0.251453	7
137686.9	404091.6	0.258292	7
137686.9	404194.2	0.271035	7
137686.9	404296.7	0.278359	7
137686.9	404399.3	0.287488	7
137686.9	404501.8	0.305162	7
137686.9	404604.4	0.308300	7
137686.9	404707.0	0.317850	7
137686.9	404809.5	0.313349	7
137686.9	404912.1	0.321885	7
137686.9	405014.7	0.326817	7
137686.9	405117.2	0.319342	7
137686.9	405219.8	0.317177	7
137686.9	405322.4	0.314650	7
137686.9	405424.9	0.310413	7
137686.9	405527.5	0.296346	7

137686.9	405630.1	0.290345	7
137686.9	405732.6	0.285195	6
137686.9	405835.2	0.263095	5
137686.9	405937.7	0.239259	4
137686.9	406040.3	0.027652	2
137686.9	406142.9	0.025957	2
137686.9	406245.4	0.024503	2
137686.9	406348.0	0.022909	2
137789.4	402348.0	0.000000	0
137789.4	402450.6	0.000000	0
137789.4	402553.1	0.000000	0
137789.4	402655.7	0.000000	0
137789.4	402758.3	0.000000	0
137789.4	402860.8	0.005132	2
137789.4	402963.4	0.005448	2
137789.4	403065.9	0.016581	3
137789.4	403168.5	0.018067	3
137789.4	403271.1	0.018581	3
137789.4	403373.6	0.020055	4
137789.4	403476.2	0.020192	4
137789.4	403578.8	0.021239	4
137789.4	403681.3	0.021981	5
137789.4	403783.9	0.215063	7
137789.4	403886.5	0.225766	7
137789.4	403989.0	0.228202	7
137789.4	404091.6	0.246874	7
137789.4	404194.2	0.249215	7
137789.4	404296.7	0.259066	7
137789.4	404399.3	0.263568	7
137789.4	404501.8	0.279932	7
137789.4	404604.4	0.284387	7
137789.4	404707.0	0.291395	7
137789.4	404809.5	0.289751	7
137789.4	404912.1	0.296187	7
137789.4	405014.7	0.301304	7
137789.4	405117.2	0.295490	7
137789.4	405219.8	0.288656	7
137789.4	405322.4	0.288792	7
137789.4	405424.9	0.283167	7
137789.4	405527.5	0.279282	7
137789.4	405630.1	0.268072	6
137789.4	405732.6	0.259151	5
137789.4	405835.2	0.027662	2
137789.4	405937.7	0.026624	2
137789.4	406040.3	0.025353	2
137789.4	406142.9	0.024014	2
137789.4	406245.4	0.022701	2
137789.4	406348.0	0.021676	2
137892.0	402348.0	0.000000	0
137892.0	402450.6	0.000000	0
137892.0	402553.1	0.000000	0
137892.0	402655.7	0.000000	0
137892.0	402758.3	0.000000	0
137892.0	402860.8	0.000000	0
137892.0	402963.4	0.005294	2
137892.0	403065.9	0.005610	2

137892.0	403168.5	0.016687	3
137892.0	403271.1	0.017606	3
137892.0	403373.6	0.018285	3
137892.0	403476.2	0.018682	4
137892.0	403578.8	0.019675	4
137892.0	403681.3	0.020299	5
137892.0	403783.9	0.021992	5
137892.0	403886.5	0.035131	6
137892.0	403989.0	0.215894	7
137892.0	404091.6	0.226515	7
137892.0	404194.2	0.231568	7
137892.0	404296.7	0.239266	7
137892.0	404399.3	0.245210	7
137892.0	404501.8	0.258348	7
137892.0	404604.4	0.265709	7
137892.0	404707.0	0.270245	7
137892.0	404809.5	0.268365	7
137892.0	404912.1	0.270838	7
137892.0	405014.7	0.278944	7
137892.0	405117.2	0.273528	7
137892.0	405219.8	0.264195	7
137892.0	405322.4	0.267398	7
137892.0	405424.9	0.261683	7
137892.0	405527.5	0.257892	6
137892.0	405630.1	0.036663	4
137892.0	405732.6	0.026481	2
137892.0	405835.2	0.025505	2
137892.0	405937.7	0.024264	2
137892.0	406040.3	0.023410	2
137892.0	406142.9	0.022324	2
137892.0	406245.4	0.020988	2
137892.0	406348.0	0.020139	2

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

Begrippenlijst

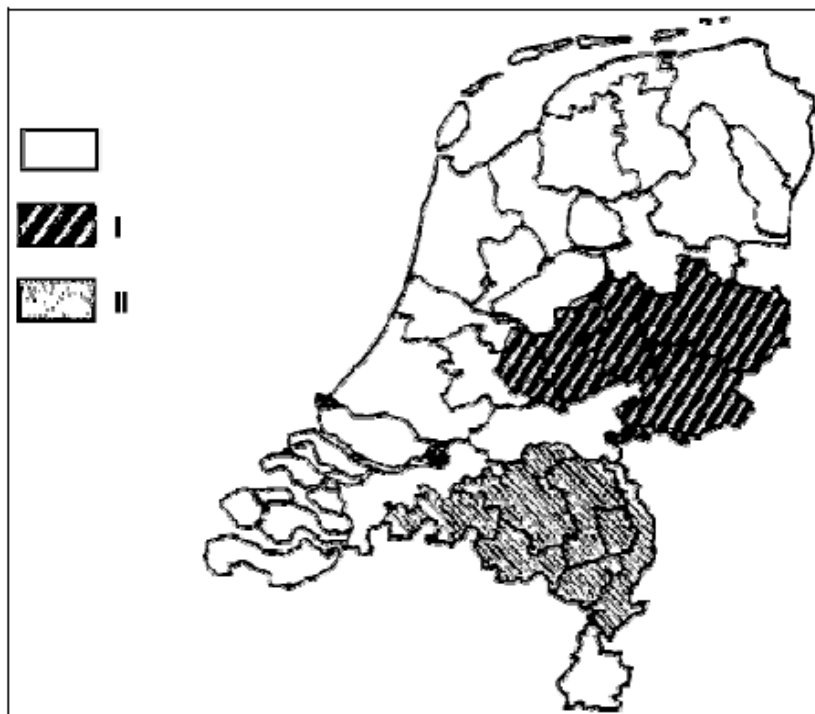
Bebouwde kom:

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 ^e lid	maximale geurbelasting buitenzijde geurgevoelig object	nvt	nvt	nvt		nvt	
	art. 3, 2 ^e 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