



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

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

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
15-4-2021

Kenmerk:
21.906-GEUR.01

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Project:
Lage Randweg ong. te Uden

© 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:
15-4-2021
kenmerk:
21.906-GEUR.01
pagina: ii

ONDERZOEK voor

locatie : Lage Randweg ong. (naast 26)
: 5406 NN Uden

Auteur : M.R.T. Hooghof

Gecontroleerd : ing. J.M.A. Clemens

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN:

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

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Lage Randweg ong. te Uden.

1.2 Aanleiding

In verband de ontwikkeling van twee Ruimte-voor-Ruimte (RvR) woningen, tussen nrs. 26 en 28, is inzicht in de lokale geursituatie en het woon/verblijfsklimaat nodig, voordat hierover een besluit kan worden 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 rechten uit bouw- en milieuvergunningen van de relevante veehouderijen geïnventariseerd. Naar aanleiding van deze inventarisatie wordt, met behulp van het programma V-Stacks, de geurbelasting van de meetpunten ter hoogte van de toekomstige bebouwing bepaald.

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

1.5 Ligging locatie

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als:

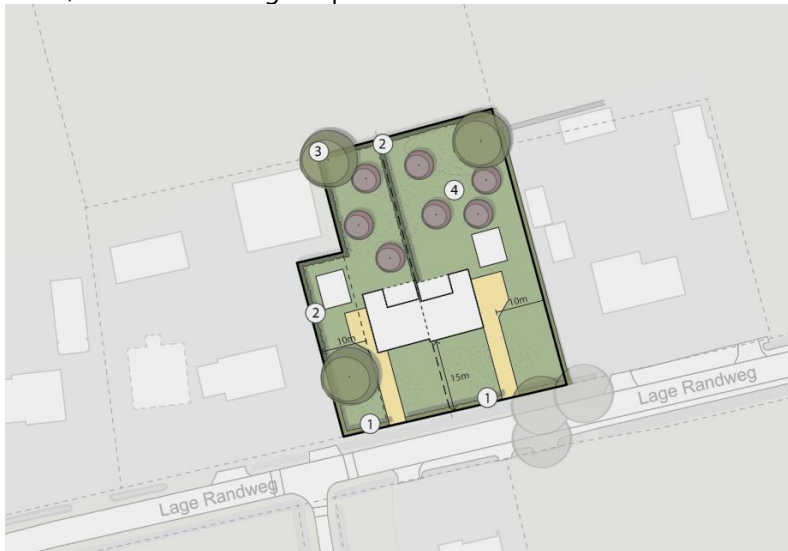
Gemeente	:	Uden
Sectie	:	P
Numer(s)	:	967 (ged.), 968 (ged.)
RD-coördinaten	:	171530,405442

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Lage Randweg, buiten de bebouwde kom van Uden. Het plangebied beslaat een totale oppervlakte van ca. 2.500 m².

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

1.6 Voorgenomen ontwikkeling

De opdrachtgever heeft het voornemen om op het perceeldeel tussen de woningen Lage Randweg 26 en 28, twee RvR woningen op te richten.



Figuur 1: locaties

(bron: BRO)

1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie



Luchtfoto onderzoekslocatie

(bron: PDOK)

2 BELEIDSKADER

2.1 Wetgeving

Sinds 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. In deze wet zijn, ter beoordeling, de normen opgenomen van vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, betreffende geurhinder door de, tot die veehouderijen behorende, dierenverblijven. Ook dient in het kader van de ruimtelijke ordening rekening gehouden te worden met de normen 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_e/m^3 lucht, dus in een concentratie van geurdeeltjes per kubieke meter.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn normen opgenomen voor de maximale geurbelasting, die een veehouderij mag uitstoten op een geurgevoelig object.

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 (of ander geurgevoelig object);
- Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) bij een andere veehouderij;
- Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al vóór 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- 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 locatie worden 2 RvR woningen opgericht. Hierdoor dient de onderzoekslocatie als een geurgevoelig object "type A" worden beschouwd.

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

De minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object moet binnen de bebouwde kom minimaal 50 m 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.

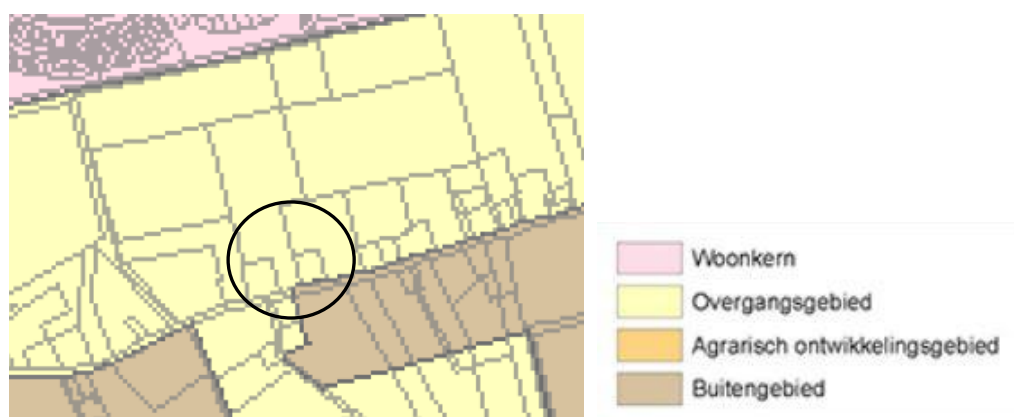
Geur gevoelig object gelegen in:	Max toegestane geurbelasting (ou_E/m^3)
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

Het plangebied is gelegen in het concentratiegebied zuid, buiten de bebouwde kom. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

2.2 Gemeentelijke geurverordening

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

De gemeente Uden heeft op 6 april 2016 een gemeentelijke geurverordening vastgesteld. De onderzoekslocatie is gelegen binnen het "Overgangsgebied", zoals uit de onderstaande afbeelding blijkt. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.



Afbeelding 1: fragment kaart geurverordening

(bron: Gemeente Uden)

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

Tabel 3: Minimale afstanden tot geurgevoelig object.

Aantal melk-, kalf- zoog- koeien en rundvee > 2j	Afstand tot geurgevoelig object buiten de bebouwde kom (in meters)			Afstand tot geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (in meters)		
	Traditionele huisvesting	> 50% dieren emissie arm	Geheel emissiearm	Traditionele huisvesting	> 50% dieren emissie arm	Geheel emissiearm
0-200	50	50	50	100	100	100
201-300	100	75	50	280	215	150
301-400	170	130	90	360	280	200
401-500	200	150	100	430	335	240
> 501	230	180	130	500	390	275

2.3 Ruimte voor Ruimte woningen

Voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen" (RvR-woningen) en de daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten, geldt een afwijkend toetsingskader. In bijlage 5 zijn de uitgangspunten, waaraan voldaan moet worden om hiervoor in aanmerking te kunnen komen, opgenomen. Indien de woning voldoet aan alle uitgangspunten, geldt alleen een minimale afstandseis van het emissiepunt van een diervverblijf tot aan de gevel van een geurgevoelig object.

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

2.4 Relevante veehouderijen in de omgeving

Voor de beoordeling of er sprake is van een goed woon- en 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 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 verblijfsklimaat wordt gebruikgemaakt van de verspreidingsmodellen 'V-Stacks vergunning' en 'V-Stacks gebied'. Met V-Stacks vergunning wordt de geurbelasting vanuit de dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald. Voor het berekenen van de geurverspreiding van veehouderijen wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied.

Vanaf begin oktober is de ge-update versie van V-Stacks vergunning, 'versie 2020' beschikbaar. Met de meest recente versie kan de geurbelasting nauwkeuriger worden gemeten. Het gebruik van de nieuwe versie is verplicht vanaf het moment dat de gewijzigde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) in de Staatscourant verschijnt. Dit zal naar verwachting medio maart 2021 plaatsvinden. Daarop vooruitlopend zullen geurberekeningen met de nieuwe versie worden uitgevoerd.

2.6 Voor- en achtergrondbelasting

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

Voorgrondbelasting

Onder voorgrondbelasting wordt de geurbelasting van één veehouderij, die de meeste geurbelasting op het geurgevoelige object veroorzaakt, verstaan. Voor een representatieve bepaling van de voorgrondbelasting dient de geurbelasting van de 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 alle in de omgeving liggende veehouderijen op een geurgevoelig object verstaan. Voor deze berekeningen wordt gebruikgemaakt van een fictief emissiepunt in het midden van het bouwblok en omvat de gehele emissie van het bedrijf.

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

Geurhinderpercentage:

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

Milieukwaliteit:

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-/verblijfsklimaat 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.

2.7 Gebiedsvisie gemeente Uden

De gemeente Uden heeft op 31 maart 2016 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden' vastgesteld. Hierin zijn de waarden voor het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit de stallen van de veehouderijen vastgelegd (voor- en achtergrondbelasting).

Tabel 4: normering voorgrondbelasting beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016.

Gebied	Goed [ou_E/m^3]	Afweegbaar [ou_E/m^3]	Slecht [ou_E/m^3]
Woonkernen	0 - 3	3 - 5	> 5
Overgangsgebied	0 - 5	5 - 8	> 8
Buitengebied	0 - 8	8 - 10	> 10
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 - 8	8 - 14	> 14

Tabel 5: normering achtergrondbelasting beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016.

Gebied	Goed [ou_E/m^3]	Afweegbaar [ou_E/m^3]	Slecht [ou_E/m^3]
Woonkernen	0 - 6	6 - 10	> 10
Overgangsgebied	0 - 10	10 - 14	> 14
Buitengebied	0 - 14	14 - 20	> 20
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 - 14	14 - 20	> 20

Als de voor- en achtergrondbelasting geclassificeerd worden als 'goed' is er geen nadere afweging nodig. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, wanneer de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelig object afweegbaar is. Er dient dan wel een afweging in de ruimtelijke onderbouwing te worden opgenomen.

Als de geursituatie als slecht gekwalificeerd is, is er in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Indien de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan overwogen worden om gemotiveerd van deze toetswaarde af te wijken. Hierbij is een nadere motivering voor het afwijken van de toetswaarde noodzakelijk.

2.8 Werkwijze

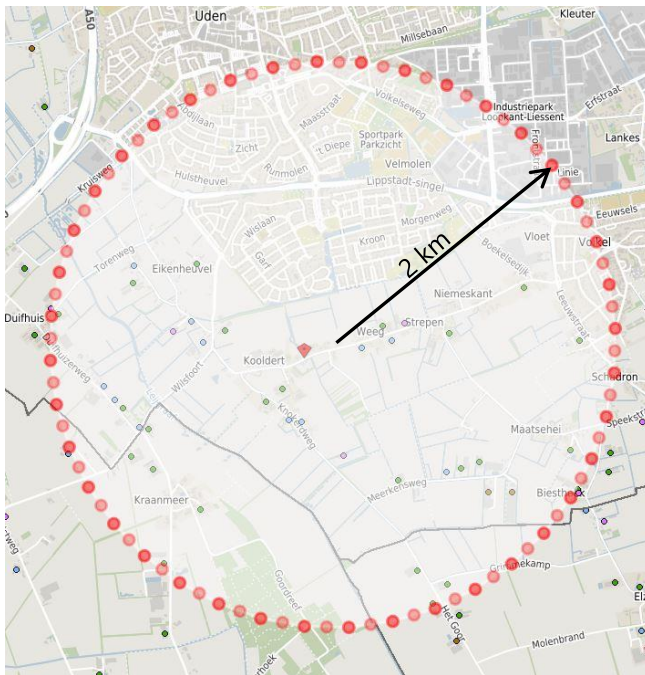
Voor het maken van de berekeningen worden diverse informatiebronnen geraadpleegd. Bij de gemeente en provincie (BVB-web) worden o.a. het bestemmingsplan van het gebied en de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen opgevraagd. Tevens wordt gevraagd of de gemeente een geurverordening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

Ten behoeve van de geurberekeningen zijn een 13 meetpunten (MP01 t/m MP13) rondom de toekomstige woningen gepositioneerd.



figuur: situering meetpunten

3.2 Afstandsbepaling

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

Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie, ter plaatse van de Lage Randweg 27a ligt de dichtstbijzijnde veehouderij. Hier worden koeien, schapen, kippen en paarden gehouden. Conform de geurverordening van de gemeente Uden dient de afstand tussen de toekomstige woningen en de dierenverblijven minimaal 50 meter te bedragen. De wekelijkse afstand tussen het bouwblok van de veehouderij en de perceelsgrens van de onderzoekslocatie ruim 160 meter.

De overige veehouderijen bevinden zich op meer dan 300 meter van de onderzoekslocatie en zijn voor het aspect 'minimale afstand tussen dierenverblijven tot geurgevoelige objecten, niet relevant.

3.3 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting zijn voor de omliggende veehouderijen aan Dorshout 5, Goordonksedijk 29, Hoge Randweg 2, Kraanmeer 20, Kooldertweg 3, Meerkensweg 9 en 10, Ruiterweg 1 de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Kooldertweg 3 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. De maximale voorgrondbelasting op de toekomstige woningen bedraagt $3,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting op de toekomstige woningen bedraagt $4,94 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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

3.4 Woon- en verblijfsklimaat

Voor de bepaling van het woon- en verblijfsklimaat op de onderzoekslocatie heeft de gemeente Uden eigen beleidsregels opgesteld:

Tabel 6: toetsing voorgrondbelasting met beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016.

Gebied	Goed [ou_E / m^3]	Afweegbaar [ou_E / m^3]	Slecht [ou_E / m^3]	Berekende waarde [ou_E / m^3]
Overgangsgebied	0 - 5	5 – 8	> 8	3,2

Tabel 7: toetsing achtergrondbelasting met beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016.

Gebied	Goed [ou_E / m^3]	Afweegbaar [ou_E / m^3]	Slecht [ou_E / m^3]	Berekende waarde [ou_E / m^3]
Overgangsgebied	0 - 10	10 – 14	> 14	4,9

Uit de tabellen is af te lezen dat de gemiddelde woon- en verblijfsklimaat rondom ter plaatse van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling 'Goed' is en plangebied voldoet aan de eisen van de gemeente.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuvadvisiebureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Lage Randweg ong. te Uden

In verband de ontwikkeling van twee Ruimte-voor-Ruimte woningen, tussen nrs. 26 en 28, is inzicht in de lokale geursituatie en het woon/verblijfsklimaat nodig, voordat hierover een besluit kan worden genomen.

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

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

4.1 Conclusies

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

Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie, ter plaatse van de Lage Randweg 27a ligt de dichtstbijzijnde veehouderij.. Hier worden koeien, schapen, kippen en paarden gehouden. Conform de geurverordening van de gemeente Uden dient de afstand tussen de toekomstige woningen en de dierenverblijven minimaal 50 meter te bedragen. De wekelijkse afstand tussen het bouwblok van de veehouderij en de perceelsgrens van de onderzoekslocatie ruim 160 meter.

De overige veehouderijen bevinden zich op meer dan 300 meter van de onderzoekslocatie en zijn voor het aspect 'minimale afstand tussen dierenverblijven tot geurgevoelige objecten, niet relevant.

De afstandsbeoordeling is uitgevoerd op basis van een "worst case scenario", waarbij rekening wordt gehouden met eventuele uitbreidingsplannen van de veehouderijen. Daarom kan op basis van de berekeningen worden geconcludeerd dat de omliggende veehouderijen niet onevenredig in hun belangen door de voorgenomen ontwikkeling worden geschaad.

Voorgrondbelasting

De veehouderij op de locatie Kooldertweg 3 veroorzaakt de meeste geurbelasting op de plangebied. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. De maximale voorgrondbelasting op de toekomstige woningen bedraagt 3,2 ou_E /m³.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting op de toekomstige woningen bedraagt 4,9 ou_E /m³.

Woon- en verblijfklimaat

Voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat heeft de gemeente Uden eigen beleidsregels opgesteld.

Tabel 8: normering woon- en verblijfklimaat

Overgangsgebied	Goed [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	<i>Afweegbaar [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]</i>	<i>Slecht [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]</i>	<i>Berekende waarde [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]</i>
Voorgond belasting	0 - 5	5 – 8	> 8	3,2
Achtergrond belasting	0 - 10	10 – 14	> 14	4,9

Uit de tabellen is af te lezen dat de maximale woon- en verblijfklimaat rondom ter plaatse van de het plangebied "Goed" is.

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

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

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

Amitec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

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

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

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



datum:

15-4-2021

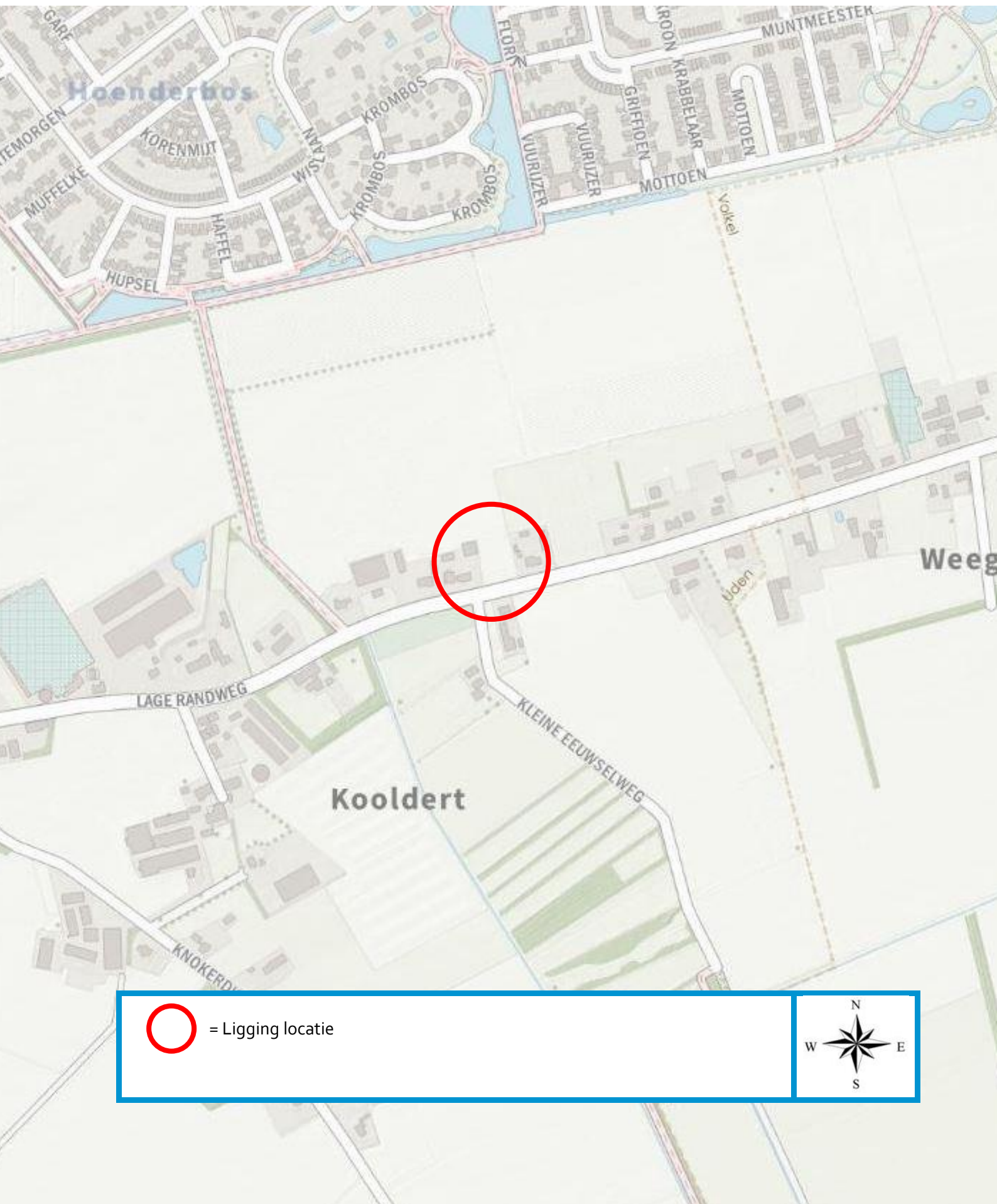
kenmerk::

21.906-GEUR.01

Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



= Ligging locatie





datum:

15-4-2021

kenmerk::

21.906-GEUR.01

Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens veehouderijen

BIJLAGE 2

IDNR	Straat	Plaats	Evergund	X_COORD-stal	Y_COORD-stal
1001	Eikenheuvelweg 15	UDEN	0	170346	405544
1002	Eikenheuvelweg 17	UDEN	0	170485	405619
1003	Eikenheuvelweg 21	UDEN	0	170570	405465
1004	Laarweg 3	UDEN	10465	170521	406040
1005	Dorshout 1	UDEN	54,5	170061	406025
1006	Dorshout 5	UDEN	63657,5	170054	405901
1007	Ruitersweg 1	UDEN	15701,4	170732	405548
1008	Lage Randweg 27a	UDEN	19	171742	405424
1009	Kooldertweg 3	UDEN	33698,1	171157	405123
1010	Knokerdweg 1	UDEN	9660	171035	405027
1011	Knokerdweg 16	UDEN	18216	171607	404627
1012	Knokerdweg 3	UDEN	3182,4	171199	404895
1013	Knokerdweg 8	UDEN	468	171296	404878
1014	Knipperdul 2	UDEN	2944	170097	404838
1015	Duifhuizerweg 18b	UDEN	34	169837	405144
1016	Duifhuizerweg 22	UDEN	0	169918	405038
1017	Duifhuizerweg 24	UDEN	28900	169976	404979
1018	Torenweg 3	UDEN	33861,9	169498	405674
1019	Torenweg 4	UDEN	0	169444	405714
1020	Hoge Randweg 2	VOLKEL	14663,6	171892	405582
1021	Hoge Randweg 3	VOLKEL	0	171962	405477
1022	Hoge Randweg 4	VOLKEL	758,8	172055	405605
1023	Hoge Randweg 19	VOLKEL	0	172934	405869
1024	Maatseheistraat 4	VOLKEL	0	172387	405528
1025	Meerkensweg 10	VOLKEL	67640	172474	404538
1026	Meerkensweg 12	VOLKEL	53163	172610	404581
1027	Meerkensweg 15	VOLKEL	0	172852	404364
1028	Meerkensweg 4	VOLKEL	0	172011	404448
1029	Meerkensweg 8	VOLKEL	17,49	172368	404507
1030	Meerkensweg 9	VOLKEL	114374,4	172672	404358
1031	Haverkampstraat 3	VOLKEL	0	173280	404672
1032	Leeuwstraat 9	VOLKEL	0	173345	405479
1033	Biesthoekstraat 11a	VOLKEL	1170	173341	404357
1034	Biesthoekstraat 9	VOLKEL	55255,6	173336	404384
1035	Goordonksedijk 29	VEGHEL	76863	170037	404621
1036	Goordonk 2	VEGHEL	78	169574	404641
1037	Kraanmeer 1	ERP	33975,8	170165	404825
1038	Kraanmeer 15	ERP	0	170548	404234
1039	Kraanmeer 20	ERP	78858,8	170280	403837
1040	Kraanmeer 6	ERP	39600	170202	404532
1041	Het Goor 11	BOEKEL	45923,74	172153	403781
1042	Het Goor 14	BOEKEL	30686,6	172374	403681
1043	Het Goor 9	BOEKEL	0	172263	403538



datum:

15-4-2021

kenmerk::

21.906-GEUR.01

Bijlage - 3 -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



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

LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Ruimtelijke ontwikkeling
- 50 m afstandseis
- ▨ Belemmering Wgv

project: 21.906	schaal: 1 : 800	formaat A3
Onderzoekslocatie: Lage Randweg 26 5406 NN Uden	datum: 15 april 2021	
Onderdeel: Bijlage 3.1 Situatietekening	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:\T\Timmers, W\21.906- Lage Randweg ong., Uden\GEUR





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

LEGENDA:

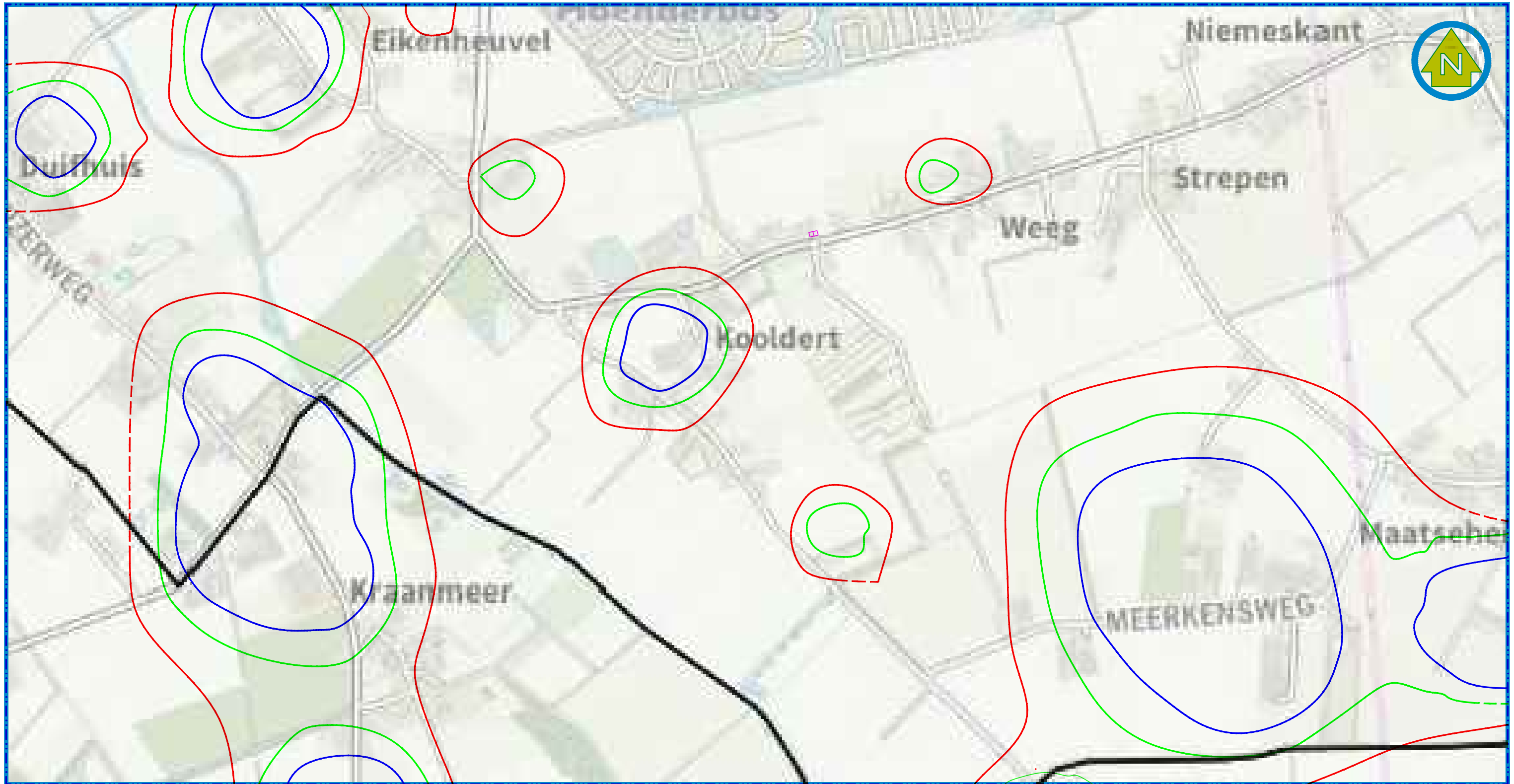
- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok veehouderij
- Plangebied

project: 21.906	schaal: 1 : 2.500	formaat A3
Onderzoekslocatie: Lage Randweg 2 5406 NN Uden	datum: 15 april 2021	
Onderdeel: Bijlage 3.2 Voorgrondbelasting	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:\1\Timmers, W\21.906- Lage Randweg ong., Uden\GEUR



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

LEGENDA:

- Grens ontwikkeling
- 10,0 OuE/m³ contour
- 14,0 OuE/m³ contour
- 20,0 OuE/m³ contour

project: 21.906	schaal: 1 : 10000	formaat A3
Onderzoekslocatie: Lage Randweg 26 5406 NN Uden	datum: 15 april 2021	
Onderdeel: Bijlage 3.3 Achtergrondbelasting	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:\T\Timmers, W\21.906- Lage Randweg ong., Uden\GEUR



datum:

15-4-2021

kenmerk::

21.906-GEUR.01

Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: VG KOOldertweg 3

Gemaakt op: 2021-04-15 13:37:41

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting,K

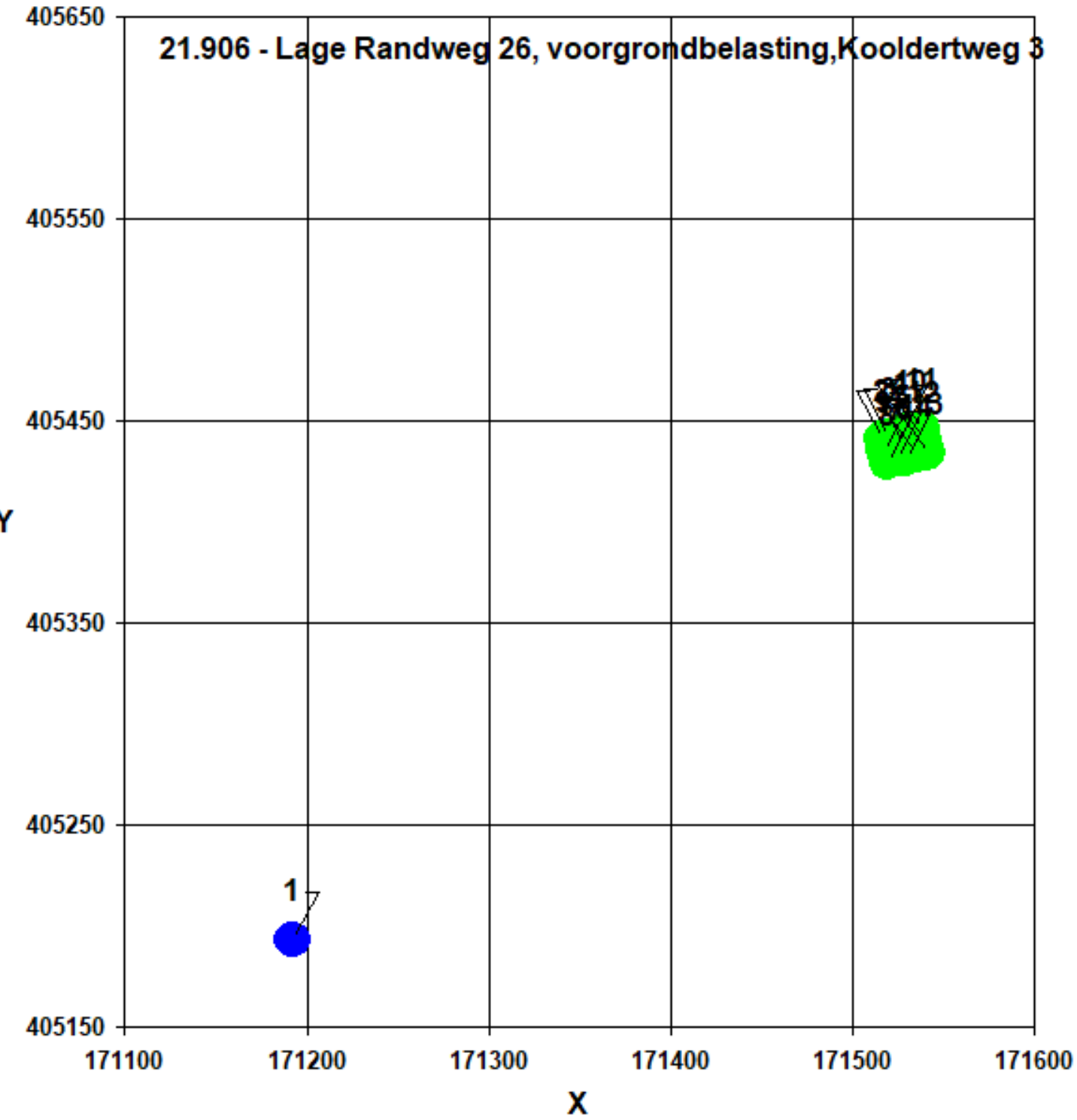
Berekende ruwheid: 0,310 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kooldertweg 3	171 192	405 193	6,0	0,5	4,00	33 698	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	3,2
3	MP02	171 520	405 442	5,0	3,2
4	MP03	171 527	405 444	5,0	3,1
5	MP04	171 528	405 438	5,0	3,1
6	MP05	171 529	405 431	5,0	3,1
7	MP06	171 524	405 431	5,0	3,1
8	MP07	171 519	405 429	5,0	3,2
9	MP08	171 517	405 435	5,0	3,2
10	MP09	171 532	405 445	5,0	3,0
11	MP10	171 538	405 446	5,0	2,9
12	MP11	171 539	405 440	5,0	3,0
13	MP12	171 541	405 434	5,0	3,0
14	MP13	171 535	405 433	5,0	3,0



Naam van de berekening: VG DH5

Gemaakt op: 2021-04-14 14:33:40

Rekentijd: 0:00:13

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting, L

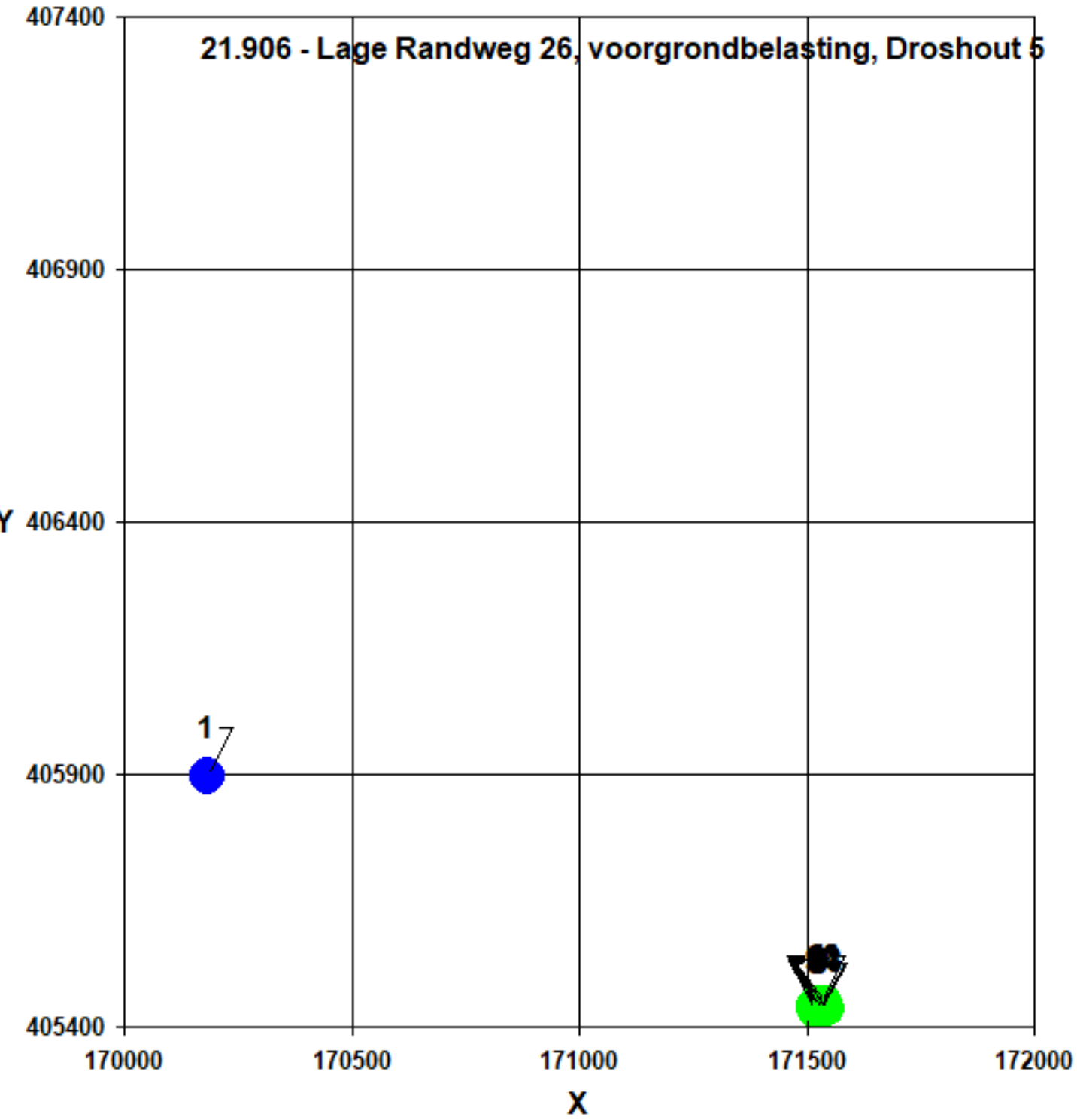
Berekende ruwheid: 0,277 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Droshout 5	170 181	405 895	6,0	0,5	4,00	63 658	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	0,7
3	MP02	171 520	405 442	5,0	0,7
4	MP03	171 527	405 444	5,0	0,7
5	MP04	171 528	405 438	5,0	0,7
6	MP05	171 529	405 431	5,0	0,7
7	MP06	171 524	405 431	5,0	0,7
8	MP07	171 519	405 429	5,0	0,7
9	MP08	171 517	405 435	5,0	0,7
10	MP09	171 532	405 445	5,0	0,7
11	MP10	171 538	405 446	5,0	0,7
12	MP11	171 539	405 440	5,0	0,7
13	MP12	171 541	405 434	5,0	0,7
14	MP13	171 535	405 433	5,0	0,7



Naam van de berekening: VG GSD29

Gemaakt op: 2021-04-14 14:25:52

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting, C

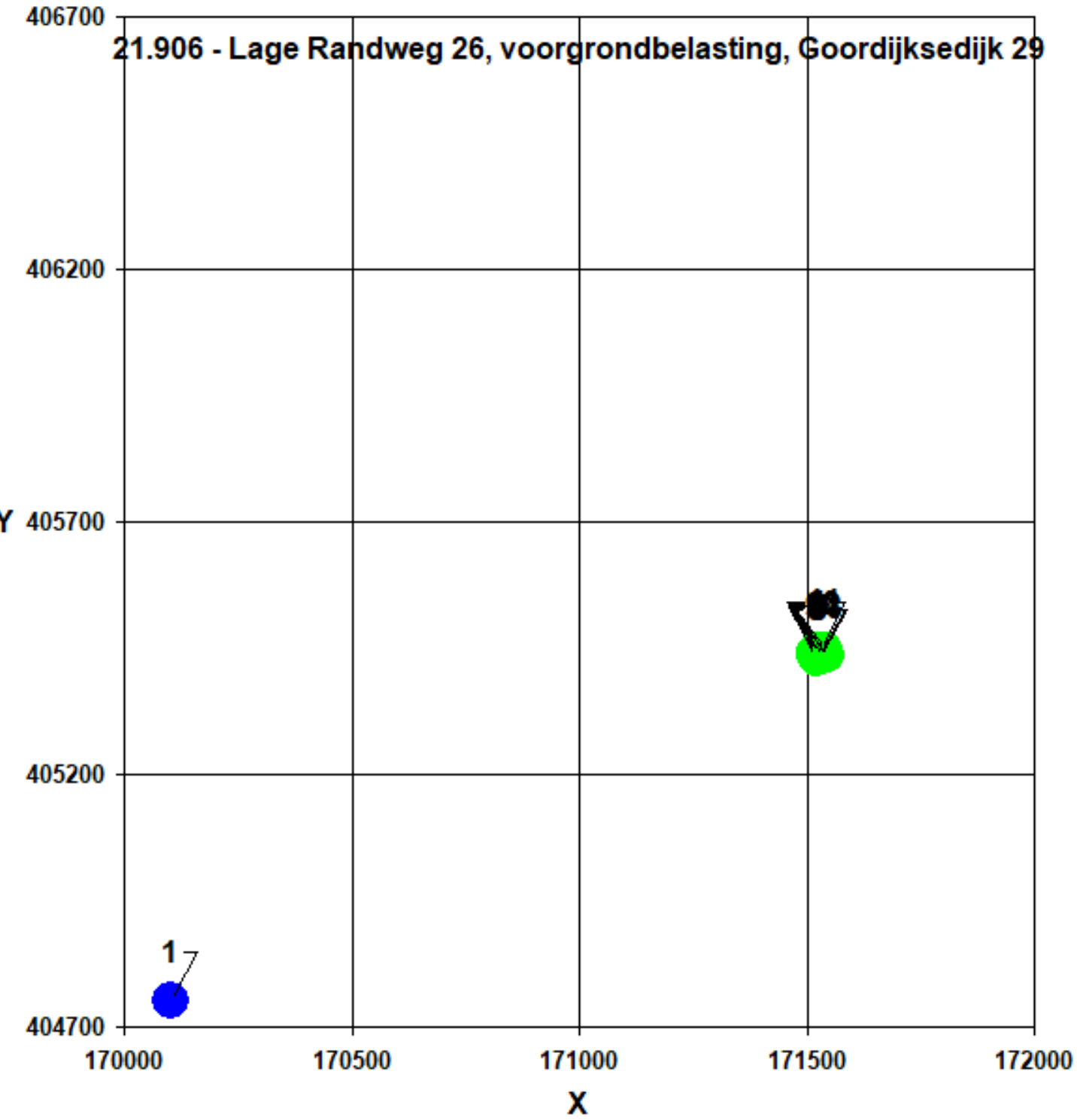
Berekende ruwheid: 0,184 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Goordonksedijk 29	170 102	404 751	6,0	0,5	4,00	76 863	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	1,2
3	MP02	171 520	405 442	5,0	1,2
4	MP03	171 527	405 444	5,0	1,2
5	MP04	171 528	405 438	5,0	1,2
6	MP05	171 529	405 431	5,0	1,2
7	MP06	171 524	405 431	5,0	1,2
8	MP07	171 519	405 429	5,0	1,2
9	MP08	171 517	405 435	5,0	1,2
10	MP09	171 532	405 445	5,0	1,2
11	MP10	171 538	405 446	5,0	1,2
12	MP11	171 539	405 440	5,0	1,2
13	MP12	171 541	405 434	5,0	1,2
14	MP13	171 535	405 433	5,0	1,2



Naam van de berekening: VG HR2

Gemaakt op: 2021-04-14 14:30:51

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting, f

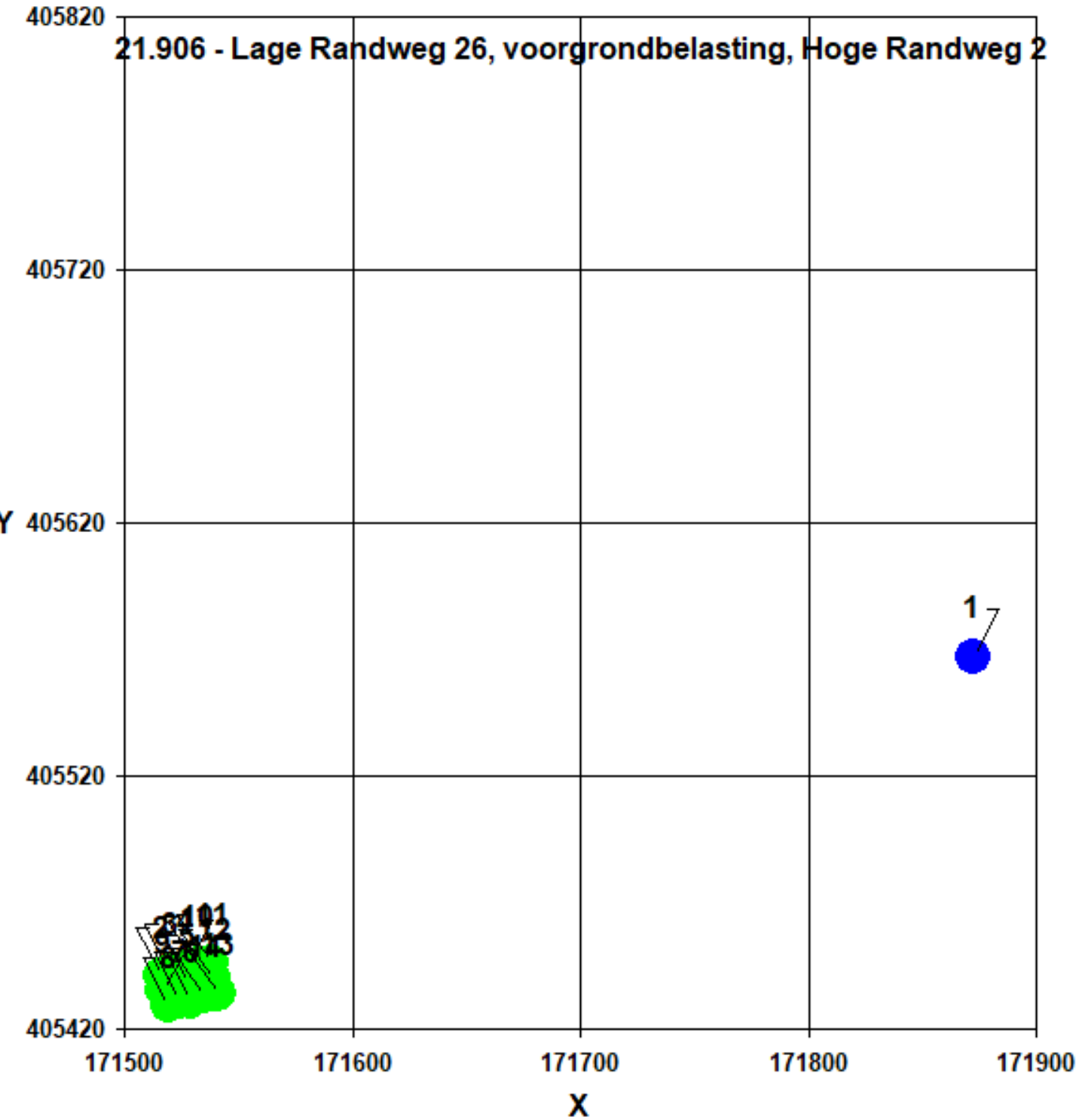
Berekende ruwheid: 0,310 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Hoge Randweg 2	171 872	405 567	6,0	0,5	4,00	14 664	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	1,2
3	MP02	171 520	405 442	5,0	1,2
4	MP03	171 527	405 444	5,0	1,2
5	MP04	171 528	405 438	5,0	1,2
6	MP05	171 529	405 431	5,0	1,2
7	MP06	171 524	405 431	5,0	1,2
8	MP07	171 519	405 429	5,0	1,1
9	MP08	171 517	405 435	5,0	1,2
10	MP09	171 532	405 445	5,0	1,2
11	MP10	171 538	405 446	5,0	1,3
12	MP11	171 539	405 440	5,0	1,2
13	MP12	171 541	405 434	5,0	1,2
14	MP13	171 535	405 433	5,0	1,2



Naam van de berekening: VG KM29

Gemaakt op: 2021-04-14 14:35:01

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting, k

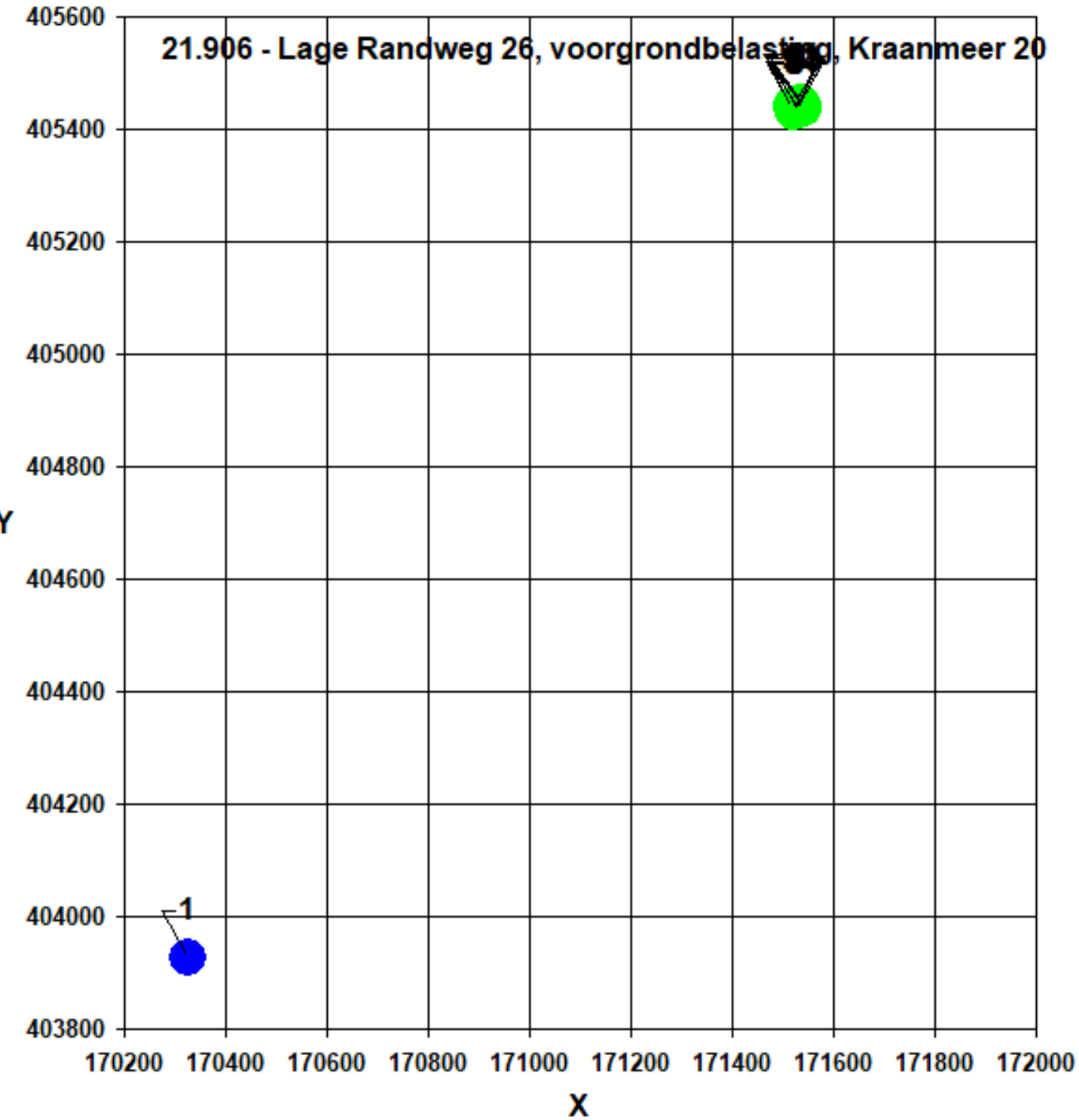
Berekende ruwheid: 0,164 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kraanmeer 20	170 325	403 925	6,0	0,5	4,00	18 859	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	0,3
3	MP02	171 520	405 442	5,0	0,3
4	MP03	171 527	405 444	5,0	0,3
5	MP04	171 528	405 438	5,0	0,3
6	MP05	171 529	405 431	5,0	0,3
7	MP06	171 524	405 431	5,0	0,3
8	MP07	171 519	405 429	5,0	0,3
9	MP08	171 517	405 435	5,0	0,3
10	MP09	171 532	405 445	5,0	0,3
11	MP10	171 538	405 446	5,0	0,3
12	MP11	171 539	405 440	5,0	0,3
13	MP12	171 541	405 434	5,0	0,3
14	MP13	171 535	405 433	5,0	0,3



Naam van de berekening: VG MK10

Gemaakt op: 2021-04-14 14:35:32

Rekentijd: 0:00:14

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting, 1

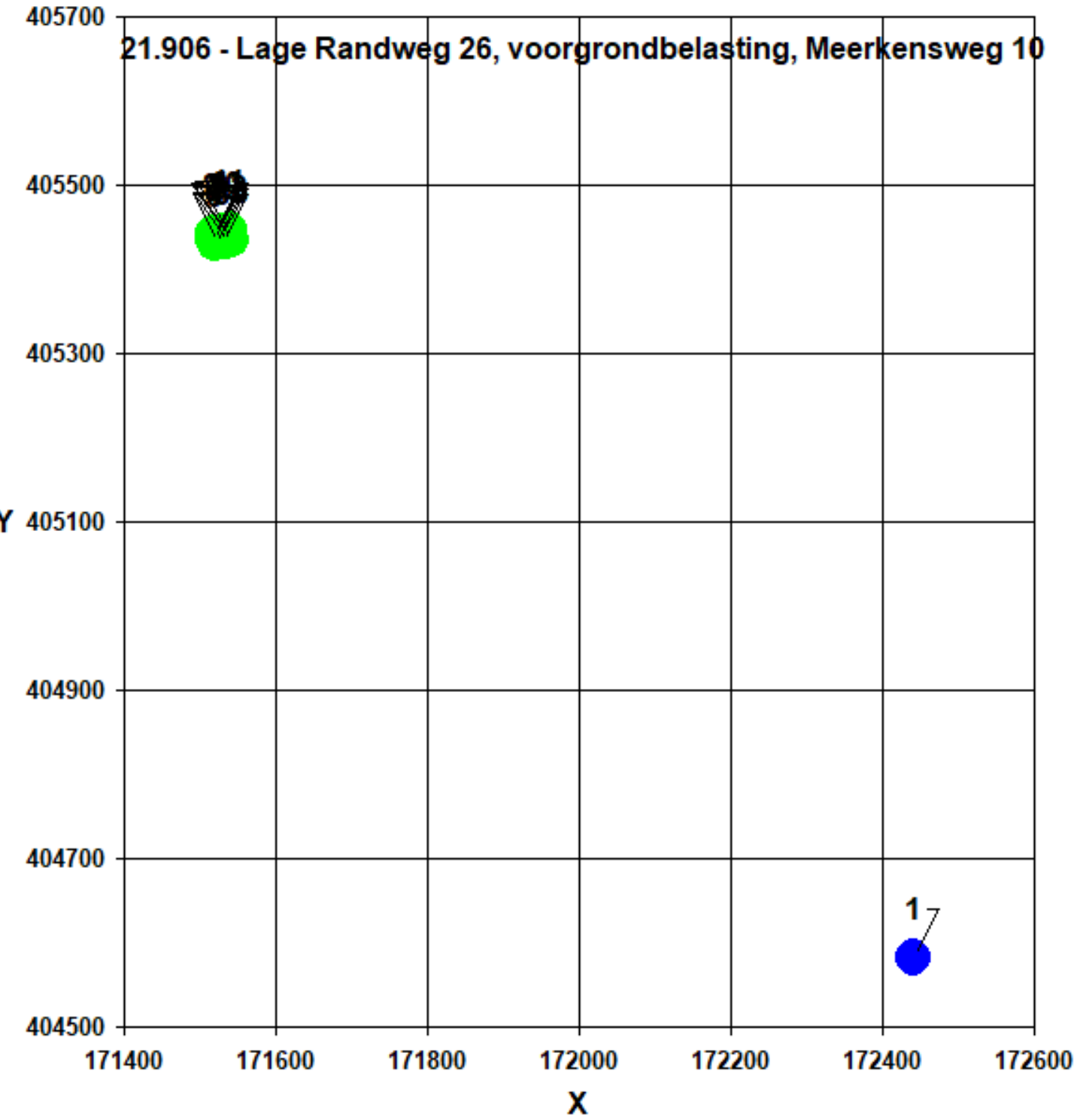
Berekende ruwheid: 0,187 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Meerkensweg 10	172 440	404 582	6,0	0,5	4,00	67 640	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	1,4
3	MP02	171 520	405 442	5,0	1,4
4	MP03	171 527	405 444	5,0	1,4
5	MP04	171 528	405 438	5,0	1,4
6	MP05	171 529	405 431	5,0	1,4
7	MP06	171 524	405 431	5,0	1,4
8	MP07	171 519	405 429	5,0	1,4
9	MP08	171 517	405 435	5,0	1,4
10	MP09	171 532	405 445	5,0	1,4
11	MP10	171 538	405 446	5,0	1,4
12	MP11	171 539	405 440	5,0	1,4
13	MP12	171 541	405 434	5,0	1,4
14	MP13	171 535	405 433	5,0	1,4



Naam van de berekening: VG MW9

Gemaakt op: 2021-04-14 14:33:04

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting M

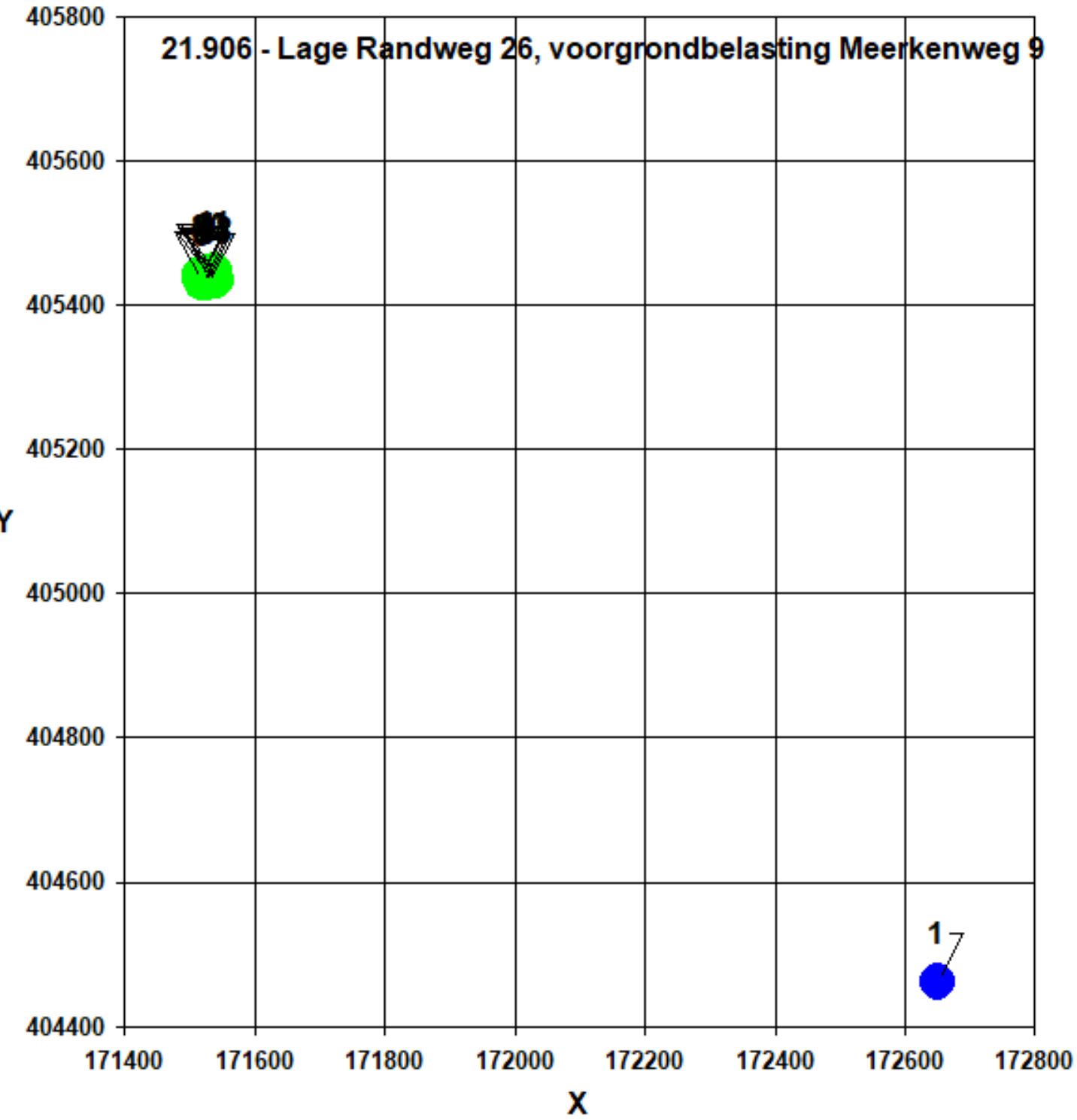
Berekende ruwheid: 0,187 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Meerkensweg 9	172 650	404 462	6,0	0,5	4,00	114 374	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	1,8
3	MP02	171 520	405 442	5,0	1,8
4	MP03	171 527	405 444	5,0	1,8
5	MP04	171 528	405 438	5,0	1,8
6	MP05	171 529	405 431	5,0	1,9
7	MP06	171 524	405 431	5,0	1,8
8	MP07	171 519	405 429	5,0	1,8
9	MP08	171 517	405 435	5,0	1,8
10	MP09	171 532	405 445	5,0	1,8
11	MP10	171 538	405 446	5,0	1,8
12	MP11	171 539	405 440	5,0	1,9
13	MP12	171 541	405 434	5,0	1,9
14	MP13	171 535	405 433	5,0	1,9



Naam van de berekening: VG RW1

Gemaakt op: 2021-04-14 14:36:11

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 21.906 - Lage Randweg 26, voorgrondbelasting, F

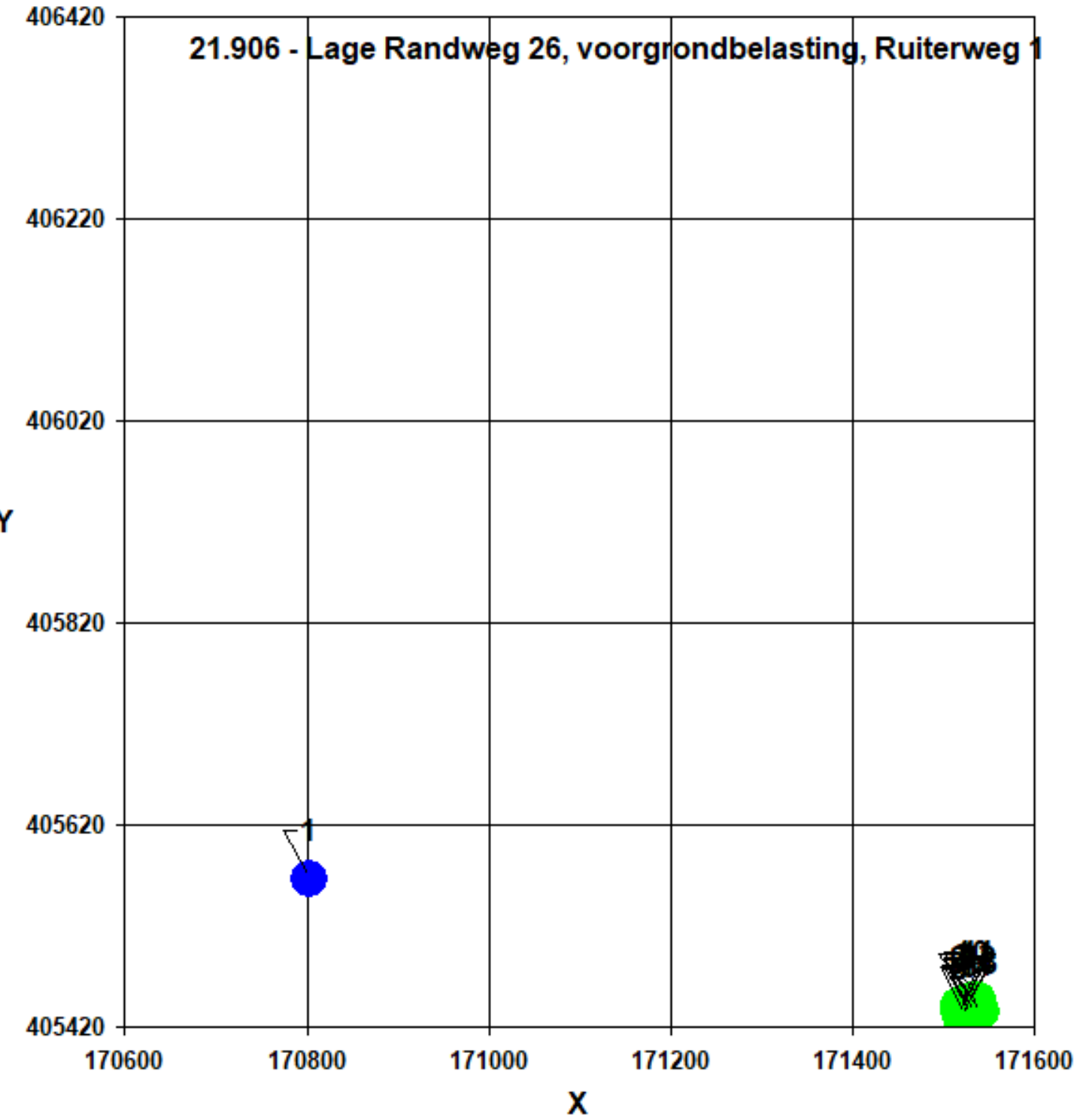
Berekende ruwheid: 0,277 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Ruiterweg 1	170 803	405 566	6,0	0,5	4,00	15 701	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	171 516	405 441	5,0	0,5
3	MP02	171 520	405 442	5,0	0,5
4	MP03	171 527	405 444	5,0	0,5
5	MP04	171 528	405 438	5,0	0,5
6	MP05	171 529	405 431	5,0	0,5
7	MP06	171 524	405 431	5,0	0,5
8	MP07	171 519	405 429	5,0	0,5
9	MP08	171 517	405 435	5,0	0,5
10	MP09	171 532	405 445	5,0	0,5
11	MP10	171 538	405 446	5,0	0,5
12	MP11	171 539	405 440	5,0	0,5
13	MP12	171 541	405 434	5,0	0,5
14	MP13	171 535	405 433	5,0	0,5



Gemaakt op: 4-12-2021 16:37:38

Rekentijd: 0:20:12

Naam van het gebied: 21.906 - Lage Randweg 26 te Uden

Berekende ruwheid: 0,35 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: P:\T\Timmers, W\21.906- Lage Randweg ong., Uden\GEUR\VSTACKS\bronnen.txt

Receptorbestand: P:\T\Timmers, W\21.906- Lage Randweg ong., Uden\GEUR\VSTACKS\21.906-receptoren.txt

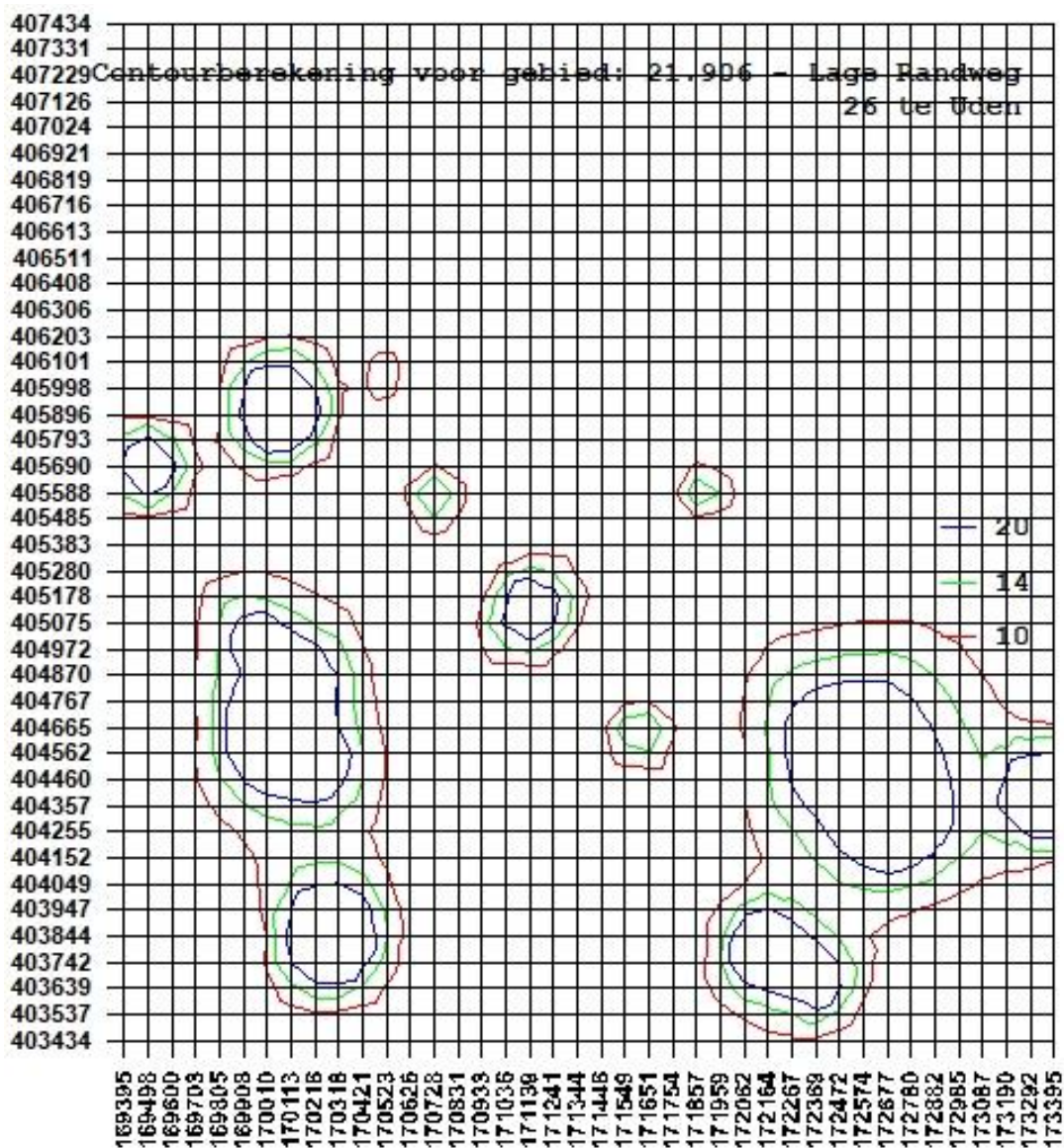
Resultaten weggeschreven in: P:\T\Timmers, W\21.906- Lage Randweg ong., Uden\GEUR\VSTACKS

Rasterpunt linksonder x: 169395 m

Rasterpunt linksonder y: 403434 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	gemgeelhoogte	EP-diameter					
EP-uittree	Evergund	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode					
Plaats	Gemeente									
1001	170346	405544	6	6	0.5	4	0	0	Eikenheuvelweg	
15	5406NA	UDEN	Uden							
1002	170485	405619	6	6	0.5	4	0	0	Eikenheuvelweg	
17	5406NA	UDEN	Uden							
1003	170570	405465	6	6	0.5	4	0	0	Eikenheuvelweg	
21	5406NA	UDEN	Uden							
1004	170521	406040	6	6	0.5	4	10465	10465	Laarweg 3	
5406NC	UDEN	Uden								
1005	170061	406025	6	6	0.5	4	54.5	54.5	Dorshout	1
5406ND	UDEN	Uden								
1006	170054	405901	6	6	0.5	4	63657.5	63657.5	Dorshout	5
5406ND	UDEN	Uden								
1007	170732	405548	6	6	0.5	4	15701.4	15701.4	Ruitersweg	1
5406NE	UDEN	Uden								
1008	171742	405424	6	6	0.5	4	19	19	Lage Randweg	
27A	5406NN	UDEN	Uden							
1009	171157	405123	6	6	0.5	4	33698.1	33698.1	Kooldertweg	3
5406NP	UDEN	Uden								
1010	171035	405027	6	6	0.5	4	9660	9660	Knokerdweg	1
5406NR	UDEN	Uden								
1011	171607	404627	6	6	0.5	4	18216	18216	Knokerdweg	
16	5406NR	UDEN	Uden							
1012	171199	404895	6	6	0.5	4	3182.4	3182.4	Knokerdweg	3
5406NR	UDEN	Uden								
1013	171296	404878	6	6	0.5	4	468	468	Knokerdweg	8
5406NR	UDEN	Uden								
1014	170097	404838	6	6	0.5	4	2944	2944	Knipperdul	2
5406TA	UDEN	Uden								
1015	169837	405144	6	6	0.5	4	34	34	Duifhuizerweg	
18B	5406TB	UDEN	Uden							
1016	169918	405038	6	6	0.5	4	0	0	Duifhuizerweg	
22	5406TB	UDEN	Uden							
1017	169976	404979	6	6	0.5	4	28900	28900	Duifhuizerweg	
24	5406TB	UDEN	Uden							
1018	169498	405674	6	6	0.5	4	33861.9	33861.9	Torenweg	3
5406TD	UDEN	Uden								
1019	169444	405714	6	6	0.5	4	0	0	Torenweg	4
5406TD	UDEN	Uden								
1020	171892	405582	6	6	0.5	4	14663.6	14663.6	Hoge Randweg	2
5408NA	VOLKEL	Uden								
1021	171962	405477	6	6	0.5	4	0	0	Hoge Randweg	3
5408NA	VOLKEL	Uden								
1022	172055	405605	6	6	0.5	4	758.8	758.8	Hoge Randweg	4
5408NA	VOLKEL	Uden								
1023	172934	405869	6	6	0.5	4	0	0	Hoge Randweg	
19	5408NB	VOLKEL	Uden							
1024	172387	405528	6	6	0.5	4	0	0	Maatseheistraat	4
5408PA	VOLKEL	Uden								
1025	172474	404538	6	6	0.5	4	67640	67640	Meerkensweg	
10	5408PB	VOLKEL	Uden							
1026	172610	404581	6	6	0.5	4	53163	53163	Meerkensweg	
12	5408PB	VOLKEL	Uden							
1027	172852	404364	6	6	0.5	4	0	0	Meerkensweg	
15	5408PB	VOLKEL	Uden							
1028	172011	404448	6	6	0.5	4	0	0	Meerkensweg	4
5408PB	VOLKEL	Uden								
1029	172368	404507	6	6	0.5	4	17.49	17.49	Meerkensweg	8
5408PB	VOLKEL	Uden								
1030	172672	404358	6	6	0.5	4	114374.4	114374.4		

Meerkensweg	9	5408PB	VOLKEL	Uden						
1031	173280	404672	6	6	0.5	4	0	0	Haverkampstraat	3
5408PD	VOLKEL	Uden								
1032	173345	405479	6	6	0.5	4	0	0	Leeuwstraat	9
5408PJ	VOLKEL	Uden								
1033	173341	404357	6	6	0.5	4	1170	1170	Biesthoekstraat	
11A	5408PT	VOLKEL	Uden							
1034	173336	404384	6	6	0.5	4	55255.6	55255.6	Biesthoekstraat	9
5408PT	VOLKEL	Uden								
1035	170037	404621	6	6	0.5	4	76863	76863	Goordonksedijk	
29	5464TG	VEGHEL	Meierijstad							
1036	169574	404641	6	6	0.5	4	78	78	Goordonk	2
5464TJ	VEGHEL	Meierijstad								
1037	170165	404825	6	6	0.5	4	33975.8	33975.8	Kraanmeer	1
5469SN	ERP	Meierijstad								
1038	170548	404234	6	6	0.5	4	0	0	Kraanmeer	
15	5469SN	ERP	Meierijstad							
1039	170280	403837	6	6	0.5	4	78858.8	78858.8	Kraanmeer	
20	5469SN	ERP	Meierijstad							
1040	170202	404532	6	6	0.5	4	39600	39600	Kraanmeer	6
5469SN	ERP	Meierijstad								
1041	172153	403781	6	6	0.5	4	45923.74		45923.74	
Het Goor	11	5427PH	BOEKEL	Boekel						
1042	172374	403681	6	6	0.5	4	30686.6	30686.6	Het Goor	
14	5427PH	BOEKEL	Boekel							
1043	172263	403538	6	6	0.5	4	0	0	Het Goor	9
5427PH	BOEKEL	Boekel								

DENTIFIER		X-COORDINA	Y-COORDINA	NORM-OU
1050	171516	405441	10	MP01
1051	171520	405442	10	MP02
1052	171527	405444	10	MP03
1053	171528	405438	10	MP04
1054	171529	405431	10	MP05
1055	171524	405431	10	MP06
1056	171519	405429	10	MP07
1057	171517	405435	10	MP08
1058	171532	405432	10	MP09
1059	171538	405438	10	MP10
1060	171539	405439	10	MP11
1061	171541	405441	10	MP12
1062	171535	405433	10	MP13

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	170485.0	405619.0	0	0	605667	0	1	999999.00	171516.0	405441.0
1003	170570.0	405465.0	0	0	508437	0	1	999999.00	171519.0	405429.0
1004	170521.0	406040.0	10465	10465	742929	10465	1	1.00	171517.0	405435.0
1005	170061.0	406025.0	55	55	1086177	55	1	1.00	171520.0	405442.0
1006	170054.0	405901.0	63658	63658	1107061	63658	1	1.00	171516.0	405441.0
1007	170732.0	405548.0	15701	15701	384669	15701	1	1.00	171516.0	405441.0
1008	171742.0	405424.0	19	19	66276	19	1	1.00	171541.0	405441.0
1009	171157.0	405123.0	33698	33698	153906	33698	1	1.00	171519.0	405429.0
1010	171035.0	405027.0	9660	9660	239597	9660	1	1.00	171519.0	405429.0
1011	171607.0	404627.0	18216	18216	372361	18216	1	1.00	171535.0	405433.0
1012	171199.0	404895.0	3182	3182	211703	3182	1	1.00	171524.0	405431.0
1013	171296.0	404878.0	468	468	210593	468	1	1.00	171519.0	405429.0
1014	170097.0	404838.0	2944	2944	972829	2944	1	1.00	171517.0	405435.0
1015	169837.0	405144.0	34	34	1184889	34	1	1.00	171517.0	405435.0
1016	169918.0	405038.0	0	0	1084973	0	1	999999.00	171516.0	405441.0
1017	169976.0	404979.0	28900	28900	1047004	28900	1	1.00	171517.0	405435.0
1018	169498.0	405674.0	33862	33862	0	33862	1	1.00	0.0	0.0
1019	169444.0	405714.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0
1020	171892.0	405582.0	14664	14664	123268	14664	1	1.00	171541.0	405441.0
1021	171962.0	405477.0	0	0	188024	0	1	999999.00	171535.0	405433.0
1022	172055.0	405605.0	759	759	234478	759	1	1.00	171541.0	405441.0
1023	172934.0	405869.0	0	0	1168381	0	1	999999.00	171539.0	405439.0
1024	172387.0	405528.0	0	0	574769	0	1	999999.00	171541.0	405441.0
1025	172474.0	404538.0	67640	67640	683421	67640	1	1.00	171539.0	405439.0
1026	172610.0	404581.0	53163	53163	771000	53163	1	1.00	171539.0	405439.0
1027	172852.0	404364.0	0	0	1067985	0	1	999999.00	171532.0	405432.0
1028	172011.0	404448.0	0	0	590761	0	1	999999.00	171519.0	405429.0
1029	172368.0	404507.0	17	17	632263	17	1	1.00	171529.0	405431.0
1030	172672.0	404358.0	114374	114374	913014	114374	1	1.00	171541.0	405441.0
1031	173280.0	404672.0	0	0	1666656	0	1	999999.00	171538.0	405438.0
1032	173345.0	405479.0	0	0	2096018	0	1	999999.00	171539.0	405439.0
1033	173341.0	404357.0	1170	1170	0	1170	1	1.00	0.0	0.0
1034	173336.0	404384.0	55256	55256	0	55256	1	1.00	0.0	0.0
1035	170037.0	404621.0	76863	76863	1119927	76863	1	1.00	171519.0	405429.0
1036	169574.0	404641.0	78	78	0	78	1	1.00	0.0	0.0
1037	170165.0	404825.0	33976	33976	940919	33976	1	1.00	171519.0	405429.0
1038	170548.0	404234.0	0	0	856667	0	1	999999.00	171516.0	405441.0
1039	170280.0	403837.0	78859	78859	0	78859	1	1.00	0.0	0.0
1040	170202.0	404532.0	39600	39600	1024955	39600	1	1.00	171519.0	405429.0
1041	172153.0	403781.0	45924	45924	1220682	45924	1	1.00	171535.0	405433.0
1042	172374.0	403681.0	30687	30687	1407791	30687	1	1.00	171519.0	405429.0
1043	172263.0	403538.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1050	171516.0	405441.0	10.000	4.907
1051	171520.0	405442.0	10.000	4.875
1052	171527.0	405444.0	10.000	4.907
1053	171528.0	405438.0	10.000	4.850
1054	171529.0	405431.0	10.000	4.841
1055	171524.0	405431.0	10.000	4.862
1056	171519.0	405429.0	10.000	4.925
1057	171517.0	405435.0	10.000	4.939
1058	171532.0	405432.0	10.000	4.838
1059	171538.0	405438.0	10.000	4.818
1060	171539.0	405439.0	10.000	4.812
1061	171541.0	405441.0	10.000	4.783
1062	171535.0	405433.0	10.000	4.841

169395.0	403434.0	2.70437	8
169395.0	403536.6	2.83161	8
169395.0	403639.1	2.84157	8
169395.0	403741.7	3.04025	9
169395.0	403844.3	3.05649	9
169395.0	403946.8	3.20694	10
169395.0	404049.4	3.71620	12
169395.0	404151.9	4.06849	14
169395.0	404254.5	4.63585	15
169395.0	404357.1	4.96709	16
169395.0	404459.6	4.68838	17
169395.0	404562.2	4.67609	17
169395.0	404664.8	4.71399	17
169395.0	404767.3	4.91327	17
169395.0	404869.9	5.02585	17
169395.0	404972.5	5.11772	17
169395.0	405075.0	5.19058	17
169395.0	405177.6	5.24019	17
169395.0	405280.2	5.38134	17
169395.0	405382.7	5.69410	17
169395.0	405485.3	7.47426	17
169395.0	405587.8	14.01825	16
169395.0	405690.4	16.45488	15
169395.0	405793.0	15.14446	14
169395.0	405895.5	8.24424	14
169395.0	405998.1	5.51462	14
169395.0	406100.7	4.47775	13
169395.0	406203.2	4.04645	12
169395.0	406305.8	3.71065	12
169395.0	406408.4	3.20310	11
169395.0	406510.9	2.93539	11
169395.0	406613.5	2.28783	10
169395.0	406716.1	1.87822	7
169395.0	406818.6	1.74562	7
169395.0	406921.2	1.42602	6
169395.0	407023.7	1.28087	6
169395.0	407126.3	1.07771	4
169395.0	407228.9	0.95530	4
169395.0	407331.4	0.87718	4
169395.0	407434.0	0.82657	4
169497.6	403434.0	2.94248	8
169497.6	403536.6	3.08716	8
169497.6	403639.1	3.17487	8
169497.6	403741.7	3.35338	9
169497.6	403844.3	3.54581	11
169497.6	403946.8	3.61213	11
169497.6	404049.4	4.47725	15
169497.6	404151.9	4.91483	16
169497.6	404254.5	5.32438	16
169497.6	404357.1	5.91021	17
169497.6	404459.6	5.63956	17
169497.6	404562.2	5.66439	17
169497.6	404664.8	5.52050	17
169497.6	404767.3	5.80450	17
169497.6	404869.9	6.07931	17
169497.6	404972.5	6.20088	17
169497.6	405075.0	6.07909	17
169497.6	405177.6	6.14030	17
169497.6	405280.2	6.09599	17
169497.6	405382.7	6.27913	17
169497.6	405485.3	8.04369	17

169497.6	405587.8	20.75222	17
169497.6	405690.4	104.45855	16
169497.6	405793.0	18.86636	15
169497.6	405895.5	8.44641	15
169497.6	405998.1	5.82802	14
169497.6	406100.7	4.83550	14
169497.6	406203.2	4.39926	14
169497.6	406305.8	3.93133	13
169497.6	406408.4	3.40150	11
169497.6	406510.9	3.09318	11
169497.6	406613.5	2.45417	10
169497.6	406716.1	2.02291	8
169497.6	406818.6	1.78037	7
169497.6	406921.2	1.45932	6
169497.6	407023.7	1.28060	6
169497.6	407126.3	1.08481	4
169497.6	407228.9	1.00412	4
169497.6	407331.4	0.92396	4
169497.6	407434.0	0.84169	4
169600.1	403434.0	3.24695	8
169600.1	403536.6	3.40377	8
169600.1	403639.1	3.56910	9
169600.1	403741.7	3.82353	11
169600.1	403844.3	4.01104	12
169600.1	403946.8	4.40356	14
169600.1	404049.4	5.04547	15
169600.1	404151.9	5.59621	16
169600.1	404254.5	6.31437	16
169600.1	404357.1	6.85079	17
169600.1	404459.6	7.46353	17
169600.1	404562.2	6.90464	17
169600.1	404664.8	6.76727	17
169600.1	404767.3	7.36509	17
169600.1	404869.9	7.47349	17
169600.1	404972.5	7.47325	17
169600.1	405075.0	7.32498	17
169600.1	405177.6	7.29853	17
169600.1	405280.2	7.04137	17
169600.1	405382.7	6.88386	17
169600.1	405485.3	7.59808	17
169600.1	405587.8	12.09588	17
169600.1	405690.4	21.69053	17
169600.1	405793.0	13.92130	16
169600.1	405895.5	7.55564	16
169600.1	405998.1	5.50578	15
169600.1	406100.7	5.12009	14
169600.1	406203.2	4.96323	14
169600.1	406305.8	4.53895	14
169600.1	406408.4	3.94443	13
169600.1	406510.9	3.29813	11
169600.1	406613.5	2.59755	10
169600.1	406716.1	2.26839	9
169600.1	406818.6	1.77211	7
169600.1	406921.2	1.58124	7
169600.1	407023.7	1.32314	6
169600.1	407126.3	1.19967	6
169600.1	407228.9	1.03299	4
169600.1	407331.4	0.93994	4
169600.1	407434.0	0.85684	4
169702.7	403434.0	3.67588	8
169702.7	403536.6	4.10448	9

169702.7	403639.1	4.03917	10
169702.7	403741.7	4.26307	12
169702.7	403844.3	4.61418	14
169702.7	403946.8	5.33855	15
169702.7	404049.4	5.95359	16
169702.7	404151.9	6.58680	17
169702.7	404254.5	7.46132	18
169702.7	404357.1	8.44205	18
169702.7	404459.6	10.04230	18
169702.7	404562.2	9.67951	18
169702.7	404664.8	9.10466	18
169702.7	404767.3	9.53568	18
169702.7	404869.9	9.92185	18
169702.7	404972.5	9.48780	18
169702.7	405075.0	9.33185	18
169702.7	405177.6	9.35370	18
169702.7	405280.2	8.28663	17
169702.7	405382.7	7.23253	17
169702.7	405485.3	6.96866	17
169702.7	405587.8	8.08704	17
169702.7	405690.4	9.66835	17
169702.7	405793.0	8.39048	16
169702.7	405895.5	7.00953	16
169702.7	405998.1	6.51838	16
169702.7	406100.7	6.22095	15
169702.7	406203.2	5.67931	15
169702.7	406305.8	5.09105	14
169702.7	406408.4	4.44688	14
169702.7	406510.9	3.51240	12
169702.7	406613.5	2.52009	10
169702.7	406716.1	2.28567	9
169702.7	406818.6	1.83035	7
169702.7	406921.2	1.66910	7
169702.7	407023.7	1.36330	6
169702.7	407126.3	1.23978	6
169702.7	407228.9	1.12408	5
169702.7	407331.4	0.97687	4
169702.7	407434.0	0.89975	4
169805.3	403434.0	4.07345	8
169805.3	403536.6	4.68987	10
169805.3	403639.1	5.07130	11
169805.3	403741.7	5.39662	13
169805.3	403844.3	5.38094	15
169805.3	403946.8	6.12805	16
169805.3	404049.4	6.89503	17
169805.3	404151.9	7.84012	17
169805.3	404254.5	9.14526	18
169805.3	404357.1	10.39502	18
169805.3	404459.6	13.02540	18
169805.3	404562.2	14.38409	18
169805.3	404664.8	13.71979	18
169805.3	404767.3	14.55225	18
169805.3	404869.9	13.90149	18
169805.3	404972.5	12.03189	19
169805.3	405075.0	13.03338	19
169805.3	405177.6	12.15642	19
169805.3	405280.2	9.08412	19
169805.3	405382.7	7.39378	19
169805.3	405485.3	7.17803	19
169805.3	405587.8	7.07813	18
169805.3	405690.4	8.21752	18

169805.3	405793.0	10.12313	17
169805.3	405895.5	8.19929	17
169805.3	405998.1	9.24055	16
169805.3	406100.7	8.82060	16
169805.3	406203.2	7.33227	16
169805.3	406305.8	5.71224	15
169805.3	406408.4	4.45714	14
169805.3	406510.9	3.72493	13
169805.3	406613.5	2.70523	10
169805.3	406716.1	2.35969	9
169805.3	406818.6	1.85686	7
169805.3	406921.2	1.67985	7
169805.3	407023.7	1.36617	6
169805.3	407126.3	1.25240	6
169805.3	407228.9	1.15611	5
169805.3	407331.4	0.99018	4
169805.3	407434.0	0.89134	4
169907.8	403434.0	4.83793	10
169907.8	403536.6	5.47594	11
169907.8	403639.1	6.64896	13
169907.8	403741.7	6.88769	15
169907.8	403844.3	6.63427	15
169907.8	403946.8	7.53167	16
169907.8	404049.4	8.45757	17
169907.8	404151.9	8.98709	18
169907.8	404254.5	10.11003	18
169907.8	404357.1	13.22739	18
169907.8	404459.6	18.78984	18
169907.8	404562.2	32.33768	18
169907.8	404664.8	29.95474	19
169907.8	404767.3	24.89190	19
169907.8	404869.9	18.60204	19
169907.8	404972.5	27.56378	19
169907.8	405075.0	24.10209	19
169907.8	405177.6	13.43994	19
169907.8	405280.2	9.99381	19
169907.8	405382.7	7.75732	20
169907.8	405485.3	7.28386	20
169907.8	405587.8	7.50192	20
169907.8	405690.4	9.95201	19
169907.8	405793.0	15.41746	19
169907.8	405895.5	17.15342	17
169907.8	405998.1	18.81656	17
169907.8	406100.7	12.77788	17
169907.8	406203.2	7.94898	17
169907.8	406305.8	6.20633	16
169907.8	406408.4	4.86198	15
169907.8	406510.9	3.93766	13
169907.8	406613.5	3.42040	12
169907.8	406716.1	2.38650	9
169907.8	406818.6	1.92752	8
169907.8	406921.2	1.72901	7
169907.8	407023.7	1.37776	6
169907.8	407126.3	1.25492	6
169907.8	407228.9	1.14997	5
169907.8	407331.4	1.06318	5
169907.8	407434.0	0.91908	4
170010.4	403434.0	5.98739	12
170010.4	403536.6	6.94741	13
170010.4	403639.1	8.36080	13
170010.4	403741.7	10.11917	15

170010.4	403844.3	8.87403	15
170010.4	403946.8	10.33039	16
170010.4	404049.4	10.63386	17
170010.4	404151.9	10.95084	18
170010.4	404254.5	11.58689	18
170010.4	404357.1	14.63790	18
170010.4	404459.6	23.44610	19
170010.4	404562.2	78.91099	19
170010.4	404664.8	131.40793	19
170010.4	404767.3	29.48551	19
170010.4	404869.9	21.57081	19
170010.4	404972.5	67.36014	20
170010.4	405075.0	21.59677	20
170010.4	405177.6	13.12255	20
170010.4	405280.2	9.67933	20
170010.4	405382.7	7.89408	20
170010.4	405485.3	7.18269	20
170010.4	405587.8	7.80207	20
170010.4	405690.4	10.14144	20
170010.4	405793.0	26.36923	20
170010.4	405895.5	105.99992	18
170010.4	405998.1	37.81212	18
170010.4	406100.7	15.12916	18
170010.4	406203.2	9.17555	18
170010.4	406305.8	6.74644	17
170010.4	406408.4	5.40263	17
170010.4	406510.9	4.47027	14
170010.4	406613.5	3.64070	12
170010.4	406716.1	2.73556	11
170010.4	406818.6	2.21153	9
170010.4	406921.2	1.74538	7
170010.4	407023.7	1.40495	6
170010.4	407126.3	1.26360	6
170010.4	407228.9	1.14988	5
170010.4	407331.4	1.04071	5
170010.4	407434.0	0.88785	4
170112.9	403434.0	6.70586	13
170112.9	403536.6	8.70307	13
170112.9	403639.1	11.76460	13
170112.9	403741.7	19.40163	14
170112.9	403844.3	15.55797	15
170112.9	403946.8	18.37598	16
170112.9	404049.4	13.77279	17
170112.9	404151.9	11.28256	18
170112.9	404254.5	12.74065	18
170112.9	404357.1	15.89627	19
170112.9	404459.6	27.41384	19
170112.9	404562.2	49.06055	19
170112.9	404664.8	63.13824	19
170112.9	404767.3	39.85506	20
170112.9	404869.9	43.10038	20
170112.9	404972.5	20.81642	20
170112.9	405075.0	14.67247	20
170112.9	405177.6	11.05217	21
170112.9	405280.2	9.01201	21
170112.9	405382.7	7.50033	21
170112.9	405485.3	6.90230	21
170112.9	405587.8	7.43313	21
170112.9	405690.4	9.45488	21
170112.9	405793.0	23.72505	21
170112.9	405895.5	83.55883	20

170112.9	405998.1	41.57887	19
170112.9	406100.7	16.20611	18
170112.9	406203.2	9.95382	18
170112.9	406305.8	6.84437	18
170112.9	406408.4	5.40918	18
170112.9	406510.9	4.54716	16
170112.9	406613.5	3.70991	12
170112.9	406716.1	2.75164	11
170112.9	406818.6	2.39201	10
170112.9	406921.2	1.77532	7
170112.9	407023.7	1.41339	6
170112.9	407126.3	1.27949	5
170112.9	407228.9	1.16593	5
170112.9	407331.4	1.06289	5
170112.9	407434.0	0.97982	5
170215.5	403434.0	6.90921	14
170215.5	403536.6	9.47087	14
170215.5	403639.1	14.68591	15
170215.5	403741.7	38.75150	15
170215.5	403844.3	66.96941	16
170215.5	403946.8	37.38647	17
170215.5	404049.4	16.44361	18
170215.5	404151.9	11.98357	20
170215.5	404254.5	12.25169	20
170215.5	404357.1	16.92235	19
170215.5	404459.6	33.97844	19
170215.5	404562.2	115.21489	20
170215.5	404664.8	28.25824	20
170215.5	404767.3	30.84039	20
170215.5	404869.9	47.64664	21
170215.5	404972.5	20.61757	21
170215.5	405075.0	13.20412	21
170215.5	405177.6	9.89143	21
170215.5	405280.2	8.07767	21
170215.5	405382.7	7.03780	21
170215.5	405485.3	6.53251	21
170215.5	405587.8	6.75583	21
170215.5	405690.4	8.45304	21
170215.5	405793.0	13.18251	21
170215.5	405895.5	18.95084	20
170215.5	405998.1	17.73521	20
170215.5	406100.7	12.69628	19
170215.5	406203.2	8.72601	19
170215.5	406305.8	6.18101	19
170215.5	406408.4	5.08655	18
170215.5	406510.9	4.36870	18
170215.5	406613.5	3.08258	14
170215.5	406716.1	2.71065	12
170215.5	406818.6	2.37375	11
170215.5	406921.2	1.83729	7
170215.5	407023.7	1.45639	6
170215.5	407126.3	1.28582	5
170215.5	407228.9	1.15019	5
170215.5	407331.4	1.04368	5
170215.5	407434.0	0.95044	5
170318.1	403434.0	6.68470	14
170318.1	403536.6	9.08597	14
170318.1	403639.1	14.61624	15
170318.1	403741.7	37.37619	15
170318.1	403844.3	179.62489	15
170318.1	403946.8	44.80360	17

170318.1	404049.4	18.29401	19
170318.1	404151.9	12.19923	20
170318.1	404254.5	12.03647	20
170318.1	404357.1	14.23371	21
170318.1	404459.6	21.97412	21
170318.1	404562.2	24.34703	21
170318.1	404664.8	17.26736	21
170318.1	404767.3	15.98968	21
170318.1	404869.9	16.17188	21
170318.1	404972.5	15.05683	21
170318.1	405075.0	11.79286	21
170318.1	405177.6	9.05975	21
170318.1	405280.2	7.39529	21
170318.1	405382.7	6.38230	21
170318.1	405485.3	5.98350	21
170318.1	405587.8	6.02688	21
170318.1	405690.4	6.74452	21
170318.1	405793.0	8.33549	21
170318.1	405895.5	9.49543	20
170318.1	405998.1	9.66458	20
170318.1	406100.7	8.17636	20
170318.1	406203.2	6.92815	19
170318.1	406305.8	5.93849	19
170318.1	406408.4	5.01663	19
170318.1	406510.9	4.16632	18
170318.1	406613.5	2.98727	15
170318.1	406716.1	2.52558	13
170318.1	406818.6	2.26400	12
170318.1	406921.2	1.84250	8
170318.1	407023.7	1.42038	6
170318.1	407126.3	1.27191	5
170318.1	407228.9	1.16552	5
170318.1	407331.4	1.05444	5
170318.1	407434.0	0.96918	5
170420.6	403434.0	6.28736	15
170420.6	403536.6	8.36483	15
170420.6	403639.1	12.28853	16
170420.6	403741.7	20.30473	16
170420.6	403844.3	30.05165	16
170420.6	403946.8	22.35442	19
170420.6	404049.4	15.55203	20
170420.6	404151.9	10.65526	21
170420.6	404254.5	10.03810	22
170420.6	404357.1	11.15027	22
170420.6	404459.6	13.20375	23
170420.6	404562.2	13.36960	23
170420.6	404664.8	11.99705	23
170420.6	404767.3	10.72403	23
170420.6	404869.9	10.75164	22
170420.6	404972.5	9.67646	21
170420.6	405075.0	8.83825	21
170420.6	405177.6	7.74609	21
170420.6	405280.2	6.89991	21
170420.6	405382.7	6.09547	21
170420.6	405485.3	5.56609	21
170420.6	405587.8	5.43526	21
170420.6	405690.4	5.72565	21
170420.6	405793.0	6.08389	21
170420.6	405895.5	7.04501	20
170420.6	405998.1	8.67942	20
170420.6	406100.7	8.08254	20

170420.6	406203.2	6.20450	20
170420.6	406305.8	5.05668	19
170420.6	406408.4	4.43210	19
170420.6	406510.9	3.93573	18
170420.6	406613.5	2.84757	16
170420.6	406716.1	2.47020	15
170420.6	406818.6	1.99827	11
170420.6	406921.2	1.81921	11
170420.6	407023.7	1.40991	6
170420.6	407126.3	1.25862	5
170420.6	407228.9	1.15165	5
170420.6	407331.4	1.05625	5
170420.6	407434.0	0.97356	5
170523.2	403434.0	5.79036	15
170523.2	403536.6	7.37840	15
170523.2	403639.1	9.22374	16
170523.2	403741.7	10.98262	17
170523.2	403844.3	12.67439	18
170523.2	403946.8	12.09175	18
170523.2	404049.4	10.12870	21
170523.2	404151.9	9.26373	24
170523.2	404254.5	8.90428	24
170523.2	404357.1	8.78764	25
170523.2	404459.6	9.46201	24
170523.2	404562.2	9.54569	24
170523.2	404664.8	9.19648	24
170523.2	404767.3	8.73284	24
170523.2	404869.9	8.26658	24
170523.2	404972.5	7.79249	23
170523.2	405075.0	7.28572	22
170523.2	405177.6	6.66190	22
170523.2	405280.2	6.18215	21
170523.2	405382.7	5.74331	21
170523.2	405485.3	5.66912	21
170523.2	405587.8	5.53249	21
170523.2	405690.4	5.65389	21
170523.2	405793.0	5.42768	21
170523.2	405895.5	5.86087	20
170523.2	405998.1	15.58408	20
170523.2	406100.7	16.08283	20
170523.2	406203.2	5.93343	20
170523.2	406305.8	4.63259	20
170523.2	406408.4	4.08653	18
170523.2	406510.9	3.53883	17
170523.2	406613.5	2.77384	16
170523.2	406716.1	2.48302	16
170523.2	406818.6	2.00877	12
170523.2	406921.2	1.61822	10
170523.2	407023.7	1.38623	6
170523.2	407126.3	1.27424	5
170523.2	407228.9	1.15854	5
170523.2	407331.4	1.05652	5
170523.2	407434.0	0.76435	4
170625.8	403434.0	5.17803	15
170625.8	403536.6	5.88479	16
170625.8	403639.1	6.74587	17
170625.8	403741.7	7.39598	17
170625.8	403844.3	8.12345	19
170625.8	403946.8	8.18735	19
170625.8	404049.4	7.44046	23
170625.8	404151.9	7.11857	24

170625.8	404254.5	7.38420	25
170625.8	404357.1	7.26395	26
170625.8	404459.6	7.60296	26
170625.8	404562.2	7.48427	26
170625.8	404664.8	7.47214	25
170625.8	404767.3	7.14725	25
170625.8	404869.9	6.90843	24
170625.8	404972.5	6.53973	24
170625.8	405075.0	6.02485	23
170625.8	405177.6	5.87712	23
170625.8	405280.2	5.68508	23
170625.8	405382.7	5.78477	22
170625.8	405485.3	8.65221	22
170625.8	405587.8	8.72059	21
170625.8	405690.4	7.10992	21
170625.8	405793.0	4.91808	21
170625.8	405895.5	4.61570	20
170625.8	405998.1	6.65831	20
170625.8	406100.7	7.96462	20
170625.8	406203.2	5.75319	20
170625.8	406305.8	4.61270	20
170625.8	406408.4	3.93237	18
170625.8	406510.9	3.33103	17
170625.8	406613.5	2.71645	16
170625.8	406716.1	2.40021	16
170625.8	406818.6	1.94781	12
170625.8	406921.2	1.61086	11
170625.8	407023.7	1.43340	8
170625.8	407126.3	1.23158	6
170625.8	407228.9	1.12962	5
170625.8	407331.4	0.84752	4
170625.8	407434.0	0.77072	4
170728.3	403434.0	4.45561	16
170728.3	403536.6	5.23502	16
170728.3	403639.1	5.40231	18
170728.3	403741.7	5.56375	19
170728.3	403844.3	5.91873	19
170728.3	403946.8	5.85566	21
170728.3	404049.4	5.75652	23
170728.3	404151.9	6.01193	27
170728.3	404254.5	6.15445	27
170728.3	404357.1	6.12207	27
170728.3	404459.6	6.28095	27
170728.3	404562.2	6.36231	27
170728.3	404664.8	6.28888	27
170728.3	404767.3	6.11003	27
170728.3	404869.9	6.15769	25
170728.3	404972.5	5.80388	25
170728.3	405075.0	5.77519	25
170728.3	405177.6	5.61321	25
170728.3	405280.2	5.34415	23
170728.3	405382.7	6.01298	23
170728.3	405485.3	14.15785	23
170728.3	405587.8	34.87306	22
170728.3	405690.4	7.61386	21
170728.3	405793.0	4.63192	20
170728.3	405895.5	4.18047	20
170728.3	405998.1	4.59871	20
170728.3	406100.7	4.92602	20
170728.3	406203.2	4.42717	20
170728.3	406305.8	4.00728	19

170728.3	406408.4	3.67856	19
170728.3	406510.9	2.64407	16
170728.3	406613.5	2.42450	16
170728.3	406716.1	2.27875	16
170728.3	406818.6	1.87717	13
170728.3	406921.2	1.61204	11
170728.3	407023.7	1.43991	9
170728.3	407126.3	1.26933	7
170728.3	407228.9	1.15343	5
170728.3	407331.4	0.84963	4
170728.3	407434.0	0.75955	4
170830.9	403434.0	3.99371	17
170830.9	403536.6	4.36773	17
170830.9	403639.1	4.61577	19
170830.9	403741.7	4.61888	21
170830.9	403844.3	4.73783	21
170830.9	403946.8	4.86460	22
170830.9	404049.4	4.87952	23
170830.9	404151.9	4.92081	25
170830.9	404254.5	5.21711	27
170830.9	404357.1	5.30005	27
170830.9	404459.6	5.35529	27
170830.9	404562.2	5.46720	27
170830.9	404664.8	5.46759	27
170830.9	404767.3	5.66182	27
170830.9	404869.9	6.04633	27
170830.9	404972.5	6.55074	26
170830.9	405075.0	6.58947	26
170830.9	405177.6	6.11055	25
170830.9	405280.2	5.99948	25
170830.9	405382.7	5.93993	24
170830.9	405485.3	8.90030	24
170830.9	405587.8	10.26383	23
170830.9	405690.4	8.51722	22
170830.9	405793.0	5.14886	20
170830.9	405895.5	4.16805	20
170830.9	405998.1	4.00068	20
170830.9	406100.7	3.99339	20
170830.9	406203.2	3.75309	19
170830.9	406305.8	3.53901	19
170830.9	406408.4	3.28258	19
170830.9	406510.9	2.50635	16
170830.9	406613.5	2.29059	16
170830.9	406716.1	1.91076	14
170830.9	406818.6	1.60173	13
170830.9	406921.2	1.50315	10
170830.9	407023.7	1.38536	9
170830.9	407126.3	1.25250	8
170830.9	407228.9	0.92290	5
170830.9	407331.4	0.84689	4
170830.9	407434.0	0.77255	4
170933.5	403434.0	3.73755	17
170933.5	403536.6	3.98387	19
170933.5	403639.1	4.06972	21
170933.5	403741.7	4.08816	21
170933.5	403844.3	4.23912	22
170933.5	403946.8	4.26256	22
170933.5	404049.4	4.38977	23
170933.5	404151.9	4.44005	25
170933.5	404254.5	4.56371	26
170933.5	404357.1	4.78682	27

170933.5	404459.6	4.67947	27
170933.5	404562.2	4.81512	27
170933.5	404664.8	4.98228	27
170933.5	404767.3	5.35934	27
170933.5	404869.9	6.39196	27
170933.5	404972.5	10.16816	27
170933.5	405075.0	10.10589	26
170933.5	405177.6	8.18018	26
170933.5	405280.2	8.04348	26
170933.5	405382.7	6.13802	24
170933.5	405485.3	5.83759	24
170933.5	405587.8	5.38773	24
170933.5	405690.4	5.46825	23
170933.5	405793.0	4.87701	22
170933.5	405895.5	4.13623	21
170933.5	405998.1	3.74796	20
170933.5	406100.7	3.59631	20
170933.5	406203.2	3.45910	19
170933.5	406305.8	3.22808	19
170933.5	406408.4	2.80744	18
170933.5	406510.9	2.28047	16
170933.5	406613.5	2.15188	16
170933.5	406716.1	1.83161	14
170933.5	406818.6	1.49341	12
170933.5	406921.2	1.39329	10
170933.5	407023.7	1.32258	10
170933.5	407126.3	0.96296	7
170933.5	407228.9	0.91221	7
170933.5	407331.4	0.83009	5
170933.5	407434.0	0.76594	4
171036.0	403434.0	3.73121	18
171036.0	403536.6	3.71678	18
171036.0	403639.1	3.76766	21
171036.0	403741.7	3.74268	21
171036.0	403844.3	3.85891	22
171036.0	403946.8	3.95217	23
171036.0	404049.4	4.08905	23
171036.0	404151.9	4.03280	24
171036.0	404254.5	4.16305	25
171036.0	404357.1	4.35443	26
171036.0	404459.6	4.44973	27
171036.0	404562.2	4.55324	27
171036.0	404664.8	4.76340	27
171036.0	404767.3	5.21140	27
171036.0	404869.9	6.37960	27
171036.0	404972.5	13.58820	27
171036.0	405075.0	22.71649	27
171036.0	405177.6	15.11582	26
171036.0	405280.2	10.63419	26
171036.0	405382.7	6.77057	26
171036.0	405485.3	5.16491	25
171036.0	405587.8	4.25167	24
171036.0	405690.4	4.01291	23
171036.0	405793.0	3.93186	23
171036.0	405895.5	3.69593	22
171036.0	405998.1	3.46824	21
171036.0	406100.7	3.49325	19
171036.0	406203.2	3.24703	19
171036.0	406305.8	3.05979	19
171036.0	406408.4	2.19354	17
171036.0	406510.9	2.05857	17

171036.0	406613.5	1.95517	15
171036.0	406716.1	1.53257	13
171036.0	406818.6	1.42276	12
171036.0	406921.2	1.30990	10
171036.0	407023.7	1.11100	9
171036.0	407126.3	0.94393	7
171036.0	407228.9	0.85635	7
171036.0	407331.4	0.81326	5
171036.0	407434.0	0.74920	4
171138.6	403434.0	3.50256	18
171138.6	403536.6	3.51894	19
171138.6	403639.1	3.58551	21
171138.6	403741.7	3.62299	22
171138.6	403844.3	3.70106	23
171138.6	403946.8	3.72916	23
171138.6	404049.4	3.95229	23
171138.6	404151.9	3.95713	24
171138.6	404254.5	4.05705	25
171138.6	404357.1	4.23130	26
171138.6	404459.6	4.28889	26
171138.6	404562.2	4.40266	27
171138.6	404664.8	4.74690	27
171138.6	404767.3	5.34957	27
171138.6	404869.9	6.82800	27
171138.6	404972.5	10.59989	27
171138.6	405075.0	44.39216	27
171138.6	405177.6	46.46820	27
171138.6	405280.2	11.69882	26
171138.6	405382.7	6.92203	26
171138.6	405485.3	5.05206	26
171138.6	405587.8	4.18795	25
171138.6	405690.4	3.59253	23
171138.6	405793.0	3.55234	23
171138.6	405895.5	3.37611	22
171138.6	405998.1	3.25891	21
171138.6	406100.7	3.19270	19
171138.6	406203.2	3.05942	19
171138.6	406305.8	2.17070	17
171138.6	406408.4	2.05203	17
171138.6	406510.9	1.93314	17
171138.6	406613.5	1.49858	13
171138.6	406716.1	1.42311	12
171138.6	406818.6	1.17191	11
171138.6	406921.2	1.09533	9
171138.6	407023.7	1.04087	9
171138.6	407126.3	0.86934	7
171138.6	407228.9	0.83638	7
171138.6	407331.4	0.76543	6
171138.6	407434.0	0.72907	5
171241.2	403434.0	3.47798	17
171241.2	403536.6	3.44699	19
171241.2	403639.1	3.54020	20
171241.2	403741.7	3.63039	22
171241.2	403844.3	3.69837	23
171241.2	403946.8	3.78538	23
171241.2	404049.4	3.90163	23
171241.2	404151.9	3.87814	23
171241.2	404254.5	4.01565	24
171241.2	404357.1	4.07372	25
171241.2	404459.6	4.33309	26
171241.2	404562.2	4.57834	26

171241.2	404664.8	5.11386	26
171241.2	404767.3	5.76522	27
171241.2	404869.9	8.46419	27
171241.2	404972.5	8.81470	27
171241.2	405075.0	20.48597	27
171241.2	405177.6	24.98403	27
171241.2	405280.2	13.03013	27
171241.2	405382.7	7.16534	26
171241.2	405485.3	5.17602	26
171241.2	405587.8	4.22631	25
171241.2	405690.4	3.60884	24
171241.2	405793.0	3.29244	22
171241.2	405895.5	3.15569	22
171241.2	405998.1	3.06334	22
171241.2	406100.7	3.00269	21
171241.2	406203.2	2.86951	19
171241.2	406305.8	2.08089	17
171241.2	406408.4	1.97089	17
171241.2	406510.9	1.67116	15
171241.2	406613.5	1.41109	12
171241.2	406716.1	1.18386	11
171241.2	406818.6	1.11185	11
171241.2	406921.2	1.03678	9
171241.2	407023.7	0.92605	8
171241.2	407126.3	0.81868	7
171241.2	407228.9	0.77657	7
171241.2	407331.4	0.75101	7
171241.2	407434.0	0.70701	5
171343.7	403434.0	3.44993	16
171343.7	403536.6	3.60988	18
171343.7	403639.1	3.68511	18
171343.7	403741.7	3.79442	22
171343.7	403844.3	3.82791	23
171343.7	403946.8	3.91481	23
171343.7	404049.4	3.88101	23
171343.7	404151.9	3.92148	23
171343.7	404254.5	4.22457	26
171343.7	404357.1	4.27625	26
171343.7	404459.6	4.76150	27
171343.7	404562.2	5.17710	26
171343.7	404664.8	5.56288	26
171343.7	404767.3	6.18289	26
171343.7	404869.9	6.13851	26
171343.7	404972.5	7.50130	27
171343.7	405075.0	9.26256	27
171343.7	405177.6	11.08460	27
171343.7	405280.2	9.02893	27
171343.7	405382.7	7.04295	27
171343.7	405485.3	5.52252	26
171343.7	405587.8	4.01267	24
171343.7	405690.4	3.54310	23
171343.7	405793.0	3.34583	23
171343.7	405895.5	2.99718	22
171343.7	405998.1	2.96676	22
171343.7	406100.7	2.96295	22
171343.7	406203.2	2.05177	18
171343.7	406305.8	1.96891	17
171343.7	406408.4	1.86065	16
171343.7	406510.9	1.25782	12
171343.7	406613.5	1.17904	11
171343.7	406716.1	1.11624	11

171343.7	406818.6	1.06104	11
171343.7	406921.2	1.00996	9
171343.7	407023.7	0.91259	8
171343.7	407126.3	0.76658	7
171343.7	407228.9	0.73400	7
171343.7	407331.4	0.69703	7
171343.7	407434.0	0.25467	5
171446.3	403434.0	3.62212	16
171446.3	403536.6	3.86151	17
171446.3	403639.1	3.97034	19
171446.3	403741.7	4.24276	23
171446.3	403844.3	4.31936	23
171446.3	403946.8	4.41441	24
171446.3	404049.4	4.31013	25
171446.3	404151.9	4.47924	25
171446.3	404254.5	4.48481	25
171446.3	404357.1	4.63625	26
171446.3	404459.6	5.05368	26
171446.3	404562.2	7.41155	27
171446.3	404664.8	7.66490	28
171446.3	404767.3	7.15773	28
171446.3	404869.9	6.09041	28
171446.3	404972.5	6.51483	28
171446.3	405075.0	6.67735	26
171446.3	405177.6	7.68061	26
171446.3	405280.2	7.00688	27
171446.3	405382.7	6.03271	26
171446.3	405485.3	4.90801	24
171446.3	405587.8	4.22516	24
171446.3	405690.4	3.70429	23
171446.3	405793.0	3.42745	23
171446.3	405895.5	3.28682	23
171446.3	405998.1	2.94355	22
171446.3	406100.7	2.22205	20
171446.3	406203.2	2.04577	19
171446.3	406305.8	1.70161	16
171446.3	406408.4	1.24260	12
171446.3	406510.9	1.17989	12
171446.3	406613.5	1.14435	12
171446.3	406716.1	1.05019	11
171446.3	406818.6	1.01612	11
171446.3	406921.2	0.95316	9
171446.3	407023.7	0.87449	8
171446.3	407126.3	0.70323	7
171446.3	407228.9	0.68492	7
171446.3	407331.4	0.66109	7
171446.3	407434.0	0.16023	4
171548.8	403434.0	3.99373	16
171548.8	403536.6	4.53092	19
171548.8	403639.1	4.66725	20
171548.8	403741.7	4.61210	22
171548.8	403844.3	4.69833	23
171548.8	403946.8	4.70700	23
171548.8	404049.4	4.67158	23
171548.8	404151.9	4.81063	24
171548.8	404254.5	4.87442	24
171548.8	404357.1	5.06775	26
171548.8	404459.6	5.94783	26
171548.8	404562.2	13.47849	26
171548.8	404664.8	21.00025	27
171548.8	404767.3	7.97446	28

171548.8	404869.9	5.83054	28
171548.8	404972.5	5.69272	27
171548.8	405075.0	5.86049	27
171548.8	405177.6	6.32925	27
171548.8	405280.2	5.95529	26
171548.8	405382.7	5.30591	25
171548.8	405485.3	4.67462	24
171548.8	405587.8	4.23583	23
171548.8	405690.4	3.83119	22
171548.8	405793.0	3.71886	22
171548.8	405895.5	3.54931	22
171548.8	405998.1	3.05968	21
171548.8	406100.7	2.17462	19
171548.8	406203.2	1.98156	18
171548.8	406305.8	1.42317	14
171548.8	406408.4	1.18511	12
171548.8	406510.9	1.11423	12
171548.8	406613.5	1.06672	12
171548.8	406716.1	0.99769	11
171548.8	406818.6	0.95435	11
171548.8	406921.2	0.91262	9
171548.8	407023.7	0.83143	8
171548.8	407126.3	0.68206	7
171548.8	407228.9	0.65248	7
171548.8	407331.4	0.25495	6
171548.8	407434.0	0.15573	3
171651.4	403434.0	4.83666	16
171651.4	403536.6	5.21979	18
171651.4	403639.1	5.19121	20
171651.4	403741.7	5.25030	21
171651.4	403844.3	5.13343	22
171651.4	403946.8	5.25586	23
171651.4	404049.4	5.18899	23
171651.4	404151.9	5.49900	23
171651.4	404254.5	5.42072	23
171651.4	404357.1	5.53229	24
171651.4	404459.6	6.56099	25
171651.4	404562.2	14.35688	25
171651.4	404664.8	26.46492	25
171651.4	404767.3	8.21646	26
171651.4	404869.9	6.04323	27
171651.4	404972.5	5.63491	27
171651.4	405075.0	5.65092	27
171651.4	405177.6	5.74774	27
171651.4	405280.2	5.50185	27
171651.4	405382.7	5.08838	26
171651.4	405485.3	4.85141	24
171651.4	405587.8	4.33500	23
171651.4	405690.4	4.42539	23
171651.4	405793.0	4.40868	22
171651.4	405895.5	3.75708	21
171651.4	405998.1	3.19607	19
171651.4	406100.7	2.06944	16
171651.4	406203.2	1.81321	15
171651.4	406305.8	1.61999	15
171651.4	406408.4	1.13628	12
171651.4	406510.9	1.06658	12
171651.4	406613.5	1.01997	12
171651.4	406716.1	0.93508	11
171651.4	406818.6	0.90488	11
171651.4	406921.2	0.86227	9

171651.4	407023.7	0.78736	8
171651.4	407126.3	0.28390	6
171651.4	407228.9	0.27474	6
171651.4	407331.4	0.16114	4
171651.4	407434.0	0.15362	3
171754.0	403434.0	5.37058	16
171754.0	403536.6	5.91058	16
171754.0	403639.1	6.28944	20
171754.0	403741.7	6.16503	21
171754.0	403844.3	6.07416	22
171754.0	403946.8	5.96836	22
171754.0	404049.4	6.19837	22
171754.0	404151.9	6.07545	23
171754.0	404254.5	5.94494	23
171754.0	404357.1	6.12673	23
171754.0	404459.6	6.65941	23
171754.0	404562.2	8.23438	24
171754.0	404664.8	9.10766	25
171754.0	404767.3	7.05978	25
171754.0	404869.9	6.47842	26
171754.0	404972.5	5.73201	27
171754.0	405075.0	5.68816	27
171754.0	405177.6	5.65728	27
171754.0	405280.2	5.53334	26
171754.0	405382.7	5.35572	26
171754.0	405485.3	6.02721	26
171754.0	405587.8	5.81327	24
171754.0	405690.4	6.89083	22
171754.0	405793.0	5.22105	20
171754.0	405895.5	3.90021	18
171754.0	405998.1	3.14273	17
171754.0	406100.7	2.68045	16
171754.0	406203.2	1.75993	15
171754.0	406305.8	1.63565	15
171754.0	406408.4	1.12949	13
171754.0	406510.9	1.05254	12
171754.0	406613.5	0.99542	12
171754.0	406716.1	0.90563	11
171754.0	406818.6	0.85479	10
171754.0	406921.2	0.77728	8
171754.0	407023.7	0.47394	7
171754.0	407126.3	0.28485	5
171754.0	407228.9	0.26422	5
171754.0	407331.4	0.16424	4
171754.0	407434.0	0.15261	3
171856.5	403434.0	6.04029	16
171856.5	403536.6	7.02101	16
171856.5	403639.1	8.07362	18
171856.5	403741.7	7.53676	18
171856.5	403844.3	7.20396	20
171856.5	403946.8	7.35186	22
171856.5	404049.4	7.28267	22
171856.5	404151.9	7.00388	22
171856.5	404254.5	6.81815	22
171856.5	404357.1	6.83178	23
171856.5	404459.6	6.80742	23
171856.5	404562.2	6.93517	24
171856.5	404664.8	7.33722	24
171856.5	404767.3	6.87704	24
171856.5	404869.9	6.50514	24
171856.5	404972.5	6.42258	24

171856.5	405075.0	6.22857	24
171856.5	405177.6	5.89389	25
171856.5	405280.2	5.58365	25
171856.5	405382.7	5.64128	25
171856.5	405485.3	8.01827	24
171856.5	405587.8	27.83809	24
171856.5	405690.4	10.37745	21
171856.5	405793.0	5.07489	17
171856.5	405895.5	3.78541	16
171856.5	405998.1	2.96488	16
171856.5	406100.7	2.60327	16
171856.5	406203.2	1.80329	15
171856.5	406305.8	1.63319	15
171856.5	406408.4	1.49725	15
171856.5	406510.9	1.06027	12
171856.5	406613.5	0.95741	11
171856.5	406716.1	0.90462	11
171856.5	406818.6	0.60201	8
171856.5	406921.2	0.49534	6
171856.5	407023.7	0.29155	5
171856.5	407126.3	0.27784	5
171856.5	407228.9	0.17139	4
171856.5	407331.4	0.16055	4
171856.5	407434.0	0.15096	3
171959.1	403434.0	7.47524	14
171959.1	403536.6	8.76958	15
171959.1	403639.1	10.85768	18
171959.1	403741.7	11.18572	18
171959.1	403844.3	10.71038	18
171959.1	403946.8	10.39214	19
171959.1	404049.4	8.45898	20
171959.1	404151.9	7.68954	22
171959.1	404254.5	8.03258	22
171959.1	404357.1	7.86865	22
171959.1	404459.6	7.54162	22
171959.1	404562.2	7.33776	22
171959.1	404664.8	8.23482	23
171959.1	404767.3	7.75551	24
171959.1	404869.9	8.04649	24
171959.1	404972.5	7.49142	23
171959.1	405075.0	6.81223	23
171959.1	405177.6	6.21017	22
171959.1	405280.2	5.67865	21
171959.1	405382.7	5.64564	22
171959.1	405485.3	7.07826	23
171959.1	405587.8	16.92908	21
171959.1	405690.4	9.00428	20
171959.1	405793.0	4.46874	18
171959.1	405895.5	3.39898	16
171959.1	405998.1	2.98112	16
171959.1	406100.7	2.63687	16
171959.1	406203.2	2.40316	16
171959.1	406305.8	1.61711	15
171959.1	406408.4	1.50519	15
171959.1	406510.9	0.90268	11
171959.1	406613.5	0.72689	10
171959.1	406716.1	0.67374	9
171959.1	406818.6	0.54046	6
171959.1	406921.2	0.50754	6
171959.1	407023.7	0.28960	5
171959.1	407126.3	0.26811	5

171959.1	407228.9	0.16887	4
171959.1	407331.4	0.15839	4
171959.1	407434.0	0.12063	2
172061.7	403434.0	8.01037	14
172061.7	403536.6	9.96802	15
172061.7	403639.1	16.34574	17
172061.7	403741.7	31.97095	17
172061.7	403844.3	28.58061	18
172061.7	403946.8	13.61757	18
172061.7	404049.4	9.46623	18
172061.7	404151.9	8.32243	19
172061.7	404254.5	9.35574	20
172061.7	404357.1	9.92224	20
172061.7	404459.6	9.38341	20
172061.7	404562.2	9.34136	21
172061.7	404664.8	10.06991	21
172061.7	404767.3	9.98734	21
172061.7	404869.9	9.58339	21
172061.7	404972.5	8.91956	21
172061.7	405075.0	7.64341	21
172061.7	405177.6	6.72064	21
172061.7	405280.2	5.93867	19
172061.7	405382.7	5.48622	19
172061.7	405485.3	5.48575	18
172061.7	405587.8	5.88362	18
172061.7	405690.4	5.16926	17
172061.7	405793.0	4.24254	16
172061.7	405895.5	3.37382	15
172061.7	405998.1	2.74090	14
172061.7	406100.7	2.46897	14
172061.7	406203.2	2.23844	14
172061.7	406305.8	1.50644	13
172061.7	406408.4	1.41961	13
172061.7	406510.9	0.89668	10
172061.7	406613.5	0.73447	9
172061.7	406716.1	0.65563	8
172061.7	406818.6	0.53789	6
172061.7	406921.2	0.29734	5
172061.7	407023.7	0.28367	5
172061.7	407126.3	0.18162	4
172061.7	407228.9	0.16662	4
172061.7	407331.4	0.13273	3
172061.7	407434.0	0.12115	2
172164.2	403434.0	9.06120	14
172164.2	403536.6	10.84852	15
172164.2	403639.1	15.96055	17
172164.2	403741.7	72.39861	17
172164.2	403844.3	61.40714	17
172164.2	403946.8	16.16115	17
172164.2	404049.4	10.49893	17
172164.2	404151.9	10.17150	18
172164.2	404254.5	10.97683	19
172164.2	404357.1	13.05542	19
172164.2	404459.6	13.47779	19
172164.2	404562.2	12.83493	18
172164.2	404664.8	14.03349	18
172164.2	404767.3	13.72216	18
172164.2	404869.9	12.38217	19
172164.2	404972.5	10.05776	18
172164.2	405075.0	8.68982	18
172164.2	405177.6	7.15775	18

172164.2	405280.2	6.09298	18
172164.2	405382.7	5.19146	18
172164.2	405485.3	4.69917	18
172164.2	405587.8	4.69177	18
172164.2	405690.4	4.28349	17
172164.2	405793.0	3.67439	16
172164.2	405895.5	3.12741	16
172164.2	405998.1	2.79519	15
172164.2	406100.7	2.39305	14
172164.2	406203.2	2.18824	14
172164.2	406305.8	1.47561	13
172164.2	406408.4	1.36732	13
172164.2	406510.9	1.27852	12
172164.2	406613.5	0.71218	9
172164.2	406716.1	0.57577	6
172164.2	406818.6	0.53590	6
172164.2	406921.2	0.29076	5
172164.2	407023.7	0.19671	4
172164.2	407126.3	0.18392	4
172164.2	407228.9	0.14483	3
172164.2	407331.4	0.13027	3
172164.2	407434.0	0.12007	2
172266.8	403434.0	8.91980	11
172266.8	403536.6	12.71693	14
172266.8	403639.1	19.39656	17
172266.8	403741.7	25.26902	17
172266.8	403844.3	22.29046	17
172266.8	403946.8	13.99245	17
172266.8	404049.4	10.91464	17
172266.8	404151.9	12.19685	16
172266.8	404254.5	13.28875	16
172266.8	404357.1	15.86696	17
172266.8	404459.6	20.44911	17
172266.8	404562.2	20.11353	17
172266.8	404664.8	21.69382	17
172266.8	404767.3	18.67132	17
172266.8	404869.9	14.50911	17
172266.8	404972.5	11.44284	17
172266.8	405075.0	9.15328	18
172266.8	405177.6	7.18699	18
172266.8	405280.2	5.97157	18
172266.8	405382.7	5.40754	18
172266.8	405485.3	4.77630	18
172266.8	405587.8	4.34087	18
172266.8	405690.4	3.91709	17
172266.8	405793.0	3.34382	16
172266.8	405895.5	3.09716	16
172266.8	405998.1	2.76384	16
172266.8	406100.7	2.37103	14
172266.8	406203.2	2.20586	14
172266.8	406305.8	1.99587	14
172266.8	406408.4	1.32607	13
172266.8	406510.9	1.25043	12
172266.8	406613.5	0.61097	7
172266.8	406716.1	0.56346	6
172266.8	406818.6	0.29663	5
172266.8	406921.2	0.20381	4
172266.8	407023.7	0.17207	3
172266.8	407126.3	0.15497	3
172266.8	407228.9	0.14203	3
172266.8	407331.4	0.13269	3

172266.8	407434.0	0.12223	2
172369.4	403434.0	8.91936	11
172369.4	403536.6	13.80033	13
172369.4	403639.1	47.52353	15
172369.4	403741.7	41.79053	16
172369.4	403844.3	14.18984	16
172369.4	403946.8	11.53231	16
172369.4	404049.4	12.20610	16
172369.4	404151.9	14.12248	16
172369.4	404254.5	16.43981	16
172369.4	404357.1	20.48788	16
172369.4	404459.6	35.39636	17
172369.4	404562.2	41.29516	17
172369.4	404664.8	34.89698	17
172369.4	404767.3	21.54165	17
172369.4	404869.9	16.21742	17
172369.4	404972.5	11.41905	17
172369.4	405075.0	9.16873	17
172369.4	405177.6	7.65961	17
172369.4	405280.2	6.36802	18
172369.4	405382.7	5.41784	18
172369.4	405485.3	4.75611	18
172369.4	405587.8	4.31064	18
172369.4	405690.4	3.76233	17
172369.4	405793.0	3.25285	16
172369.4	405895.5	3.01136	16
172369.4	405998.1	2.71545	16
172369.4	406100.7	2.55788	16
172369.4	406203.2	2.14987	14
172369.4	406305.8	2.00269	14
172369.4	406408.4	1.34760	13
172369.4	406510.9	1.16350	11
172369.4	406613.5	0.60226	6
172369.4	406716.1	0.24501	4
172369.4	406818.6	0.20801	3
172369.4	406921.2	0.18426	3
172369.4	407023.7	0.16302	3
172369.4	407126.3	0.14605	3
172369.4	407228.9	0.13642	3
172369.4	407331.4	0.12741	2
172369.4	407434.0	0.11756	2
172471.9	403434.0	8.00922	11
172471.9	403536.6	11.12520	11
172471.9	403639.1	19.21941	14
172471.9	403741.7	17.76053	16
172471.9	403844.3	12.38220	16
172471.9	403946.8	11.01815	16
172471.9	404049.4	13.65133	16
172471.9	404151.9	16.46070	16
172471.9	404254.5	23.60670	16
172471.9	404357.1	26.54193	16
172471.9	404459.6	51.85556	16
172471.9	404562.2	205.33145	17
172471.9	404664.8	40.01352	17
172471.9	404767.3	24.44501	17
172471.9	404869.9	17.36122	17
172471.9	404972.5	12.77508	17
172471.9	405075.0	9.71339	17
172471.9	405177.6	7.95518	17
172471.9	405280.2	6.70482	17
172471.9	405382.7	5.77801	17

172471.9	405485.3	5.05371	17
172471.9	405587.8	4.42206	17
172471.9	405690.4	3.78027	17
172471.9	405793.0	3.21404	16
172471.9	405895.5	3.01292	16
172471.9	405998.1	2.78262	16
172471.9	406100.7	2.56186	16
172471.9	406203.2	2.18962	14
172471.9	406305.8	1.99212	14
172471.9	406408.4	1.30417	13
172471.9	406510.9	1.09110	7
172471.9	406613.5	0.54026	4
172471.9	406716.1	0.22966	3
172471.9	406818.6	0.20568	3
172471.9	406921.2	0.17448	3
172471.9	407023.7	0.16327	3
172471.9	407126.3	0.14758	3
172471.9	407228.9	0.13539	3
172471.9	407331.4	0.12299	2
172471.9	407434.0	0.11120	2
172574.5	403434.0	6.80939	10
172574.5	403536.6	8.58231	11
172574.5	403639.1	10.24977	12
172574.5	403741.7	10.51145	15
172574.5	403844.3	9.82003	16
172574.5	403946.8	11.14375	16
172574.5	404049.4	14.20628	16
172574.5	404151.9	21.82560	16
172574.5	404254.5	40.23821	16
172574.5	404357.1	56.83856	16
172574.5	404459.6	59.54989	16
172574.5	404562.2	120.12035	16
172574.5	404664.8	53.66881	16
172574.5	404767.3	25.62336	16
172574.5	404869.9	17.33035	17
172574.5	404972.5	12.92724	17
172574.5	405075.0	10.07502	17
172574.5	405177.6	8.30022	17
172574.5	405280.2	7.00088	17
172574.5	405382.7	5.96958	17
172574.5	405485.3	5.11073	17
172574.5	405587.8	4.40399	17
172574.5	405690.4	3.77503	16
172574.5	405793.0	3.25462	15
172574.5	405895.5	2.96642	15
172574.5	405998.1	2.79574	15
172574.5	406100.7	2.57072	15
172574.5	406203.2	2.35238	15
172574.5	406305.8	2.01400	12
172574.5	406408.4	1.14216	8
172574.5	406510.9	1.08236	6
172574.5	406613.5	0.25948	3
172574.5	406716.1	0.22617	3
172574.5	406818.6	0.20253	3
172574.5	406921.2	0.17851	3
172574.5	407023.7	0.16375	3
172574.5	407126.3	0.14290	3
172574.5	407228.9	0.13040	3
172574.5	407331.4	0.12287	2
172574.5	407434.0	0.11398	2
172677.1	403434.0	5.87813	10

172677.1	403536.6	6.86072	10
172677.1	403639.1	7.56546	11
172677.1	403741.7	8.32669	13
172677.1	403844.3	8.66503	15
172677.1	403946.8	10.69693	16
172677.1	404049.4	14.40758	16
172677.1	404151.9	23.64957	16
172677.1	404254.5	55.92962	16
172677.1	404357.1	335.83130	16
172677.1	404459.6	81.91683	16
172677.1	404562.2	61.38424	16
172677.1	404664.8	45.39986	16
172677.1	404767.3	24.95616	16
172677.1	404869.9	17.91868	16
172677.1	404972.5	13.09584	16
172677.1	405075.0	10.02523	16
172677.1	405177.6	8.17677	17
172677.1	405280.2	6.88099	17
172677.1	405382.7	5.88388	17
172677.1	405485.3	5.14777	17
172677.1	405587.8	4.53167	17
172677.1	405690.4	3.87048	16
172677.1	405793.0	3.23171	15
172677.1	405895.5	2.92765	15
172677.1	405998.1	2.74137	15
172677.1	406100.7	2.56407	14
172677.1	406203.2	2.35917	13
172677.1	406305.8	1.98657	10
172677.1	406408.4	1.10956	7
172677.1	406510.9	0.94063	5
172677.1	406613.5	0.23755	3
172677.1	406716.1	0.21782	3
172677.1	406818.6	0.19616	3
172677.1	406921.2	0.17550	3
172677.1	407023.7	0.16234	3
172677.1	407126.3	0.14370	3
172677.1	407228.9	0.13352	2
172677.1	407331.4	0.11984	2
172677.1	407434.0	0.00566	1
172779.6	403434.0	5.26408	9
172779.6	403536.6	5.58749	9
172779.6	403639.1	6.02731	10
172779.6	403741.7	6.77697	13
172779.6	403844.3	7.77959	14
172779.6	403946.8	10.03038	14
172779.6	404049.4	13.73386	16
172779.6	404151.9	21.71288	16
172779.6	404254.5	38.19426	16
172779.6	404357.1	63.23227	16
172779.6	404459.6	47.56938	16
172779.6	404562.2	34.10597	16
172779.6	404664.8	24.42345	16
172779.6	404767.3	20.03624	16
172779.6	404869.9	16.61550	16
172779.6	404972.5	12.86759	16
172779.6	405075.0	10.13039	16
172779.6	405177.6	8.15487	16
172779.6	405280.2	6.76402	16
172779.6	405382.7	5.91529	16
172779.6	405485.3	5.10491	16
172779.6	405587.8	4.49319	16

172779.6	405690.4	3.56737	14
172779.6	405793.0	3.20161	14
172779.6	405895.5	3.00512	14
172779.6	405998.1	2.73088	14
172779.6	406100.7	2.53661	13
172779.6	406203.2	2.31769	12
172779.6	406305.8	1.84896	7
172779.6	406408.4	0.97333	6
172779.6	406510.9	0.92177	5
172779.6	406613.5	0.21712	3
172779.6	406716.1	0.20152	3
172779.6	406818.6	0.18847	3
172779.6	406921.2	0.17495	3
172779.6	407023.7	0.15502	3
172779.6	407126.3	0.14135	3
172779.6	407228.9	0.13361	2
172779.6	407331.4	0.11908	2
172779.6	407434.0	0.00566	1
172882.2	403434.0	4.73298	9
172882.2	403536.6	5.03725	9
172882.2	403639.1	5.55272	9
172882.2	403741.7	6.27706	10
172882.2	403844.3	7.31034	13
172882.2	403946.8	9.23384	14
172882.2	404049.4	12.04578	14
172882.2	404151.9	17.02857	15
172882.2	404254.5	23.25968	15
172882.2	404357.1	25.71332	16
172882.2	404459.6	23.86347	16
172882.2	404562.2	21.51857	16
172882.2	404664.8	18.86553	16
172882.2	404767.3	15.61419	16
172882.2	404869.9	13.59823	16
172882.2	404972.5	11.36927	16
172882.2	405075.0	9.46553	16
172882.2	405177.6	8.09609	16
172882.2	405280.2	6.68977	16
172882.2	405382.7	5.79526	16
172882.2	405485.3	5.01948	16
172882.2	405587.8	4.39742	16
172882.2	405690.4	3.52139	14
172882.2	405793.0	3.20570	14
172882.2	405895.5	2.87532	13
172882.2	405998.1	2.64749	12
172882.2	406100.7	2.45225	11
172882.2	406203.2	2.19020	9
172882.2	406305.8	2.00261	8
172882.2	406408.4	1.01405	6
172882.2	406510.9	0.47729	4
172882.2	406613.5	0.19441	3
172882.2	406716.1	0.18653	3
172882.2	406818.6	0.17604	3
172882.2	406921.2	0.16357	3
172882.2	407023.7	0.15225	3
172882.2	407126.3	0.13864	2
172882.2	407228.9	0.12798	2
172882.2	407331.4	0.00611	1
172882.2	407434.0	0.00000	0
172984.7	403434.0	4.33779	9
172984.7	403536.6	4.75381	9
172984.7	403639.1	5.27427	9

172984.7	403741.7	5.93648	9
172984.7	403844.3	6.76217	11
172984.7	403946.8	8.54087	13
172984.7	404049.4	10.60861	14
172984.7	404151.9	14.04658	14
172984.7	404254.5	15.83516	14
172984.7	404357.1	17.20005	15
172984.7	404459.6	16.67076	15
172984.7	404562.2	15.55538	15
172984.7	404664.8	14.45280	16
172984.7	404767.3	13.27309	16
172984.7	404869.9	12.00263	16
172984.7	404972.5	10.33751	16
172984.7	405075.0	8.71377	16
172984.7	405177.6	7.51677	16
172984.7	405280.2	6.69294	16
172984.7	405382.7	5.85308	16
172984.7	405485.3	4.91777	15
172984.7	405587.8	4.26059	14
172984.7	405690.4	3.40266	13
172984.7	405793.0	3.04345	13
172984.7	405895.5	2.80305	12
172984.7	405998.1	2.56072	10
172984.7	406100.7	2.36029	9
172984.7	406203.2	2.17812	9
172984.7	406305.8	1.99916	9
172984.7	406408.4	0.95175	6
172984.7	406510.9	0.45785	4
172984.7	406613.5	0.17227	3
172984.7	406716.1	0.16804	3
172984.7	406818.6	0.16177	3
172984.7	406921.2	0.15023	3
172984.7	407023.7	0.14392	2
172984.7	407126.3	0.13589	2
172984.7	407228.9	0.12841	2
172984.7	407331.4	0.00610	1
172984.7	407434.0	0.00000	0
173087.3	403434.0	4.09173	9
173087.3	403536.6	4.52301	9
173087.3	403639.1	4.88083	9
173087.3	403741.7	5.39676	9
173087.3	403844.3	6.33608	9
173087.3	403946.8	7.67459	11
173087.3	404049.4	9.48255	13
173087.3	404151.9	11.09567	13
173087.3	404254.5	14.03013	14
173087.3	404357.1	14.08706	14
173087.3	404459.6	13.88227	14
173087.3	404562.2	13.04988	14
173087.3	404664.8	12.21106	15
173087.3	404767.3	10.94172	15
173087.3	404869.9	9.92306	15
173087.3	404972.5	8.98302	15
173087.3	405075.0	8.11390	15
173087.3	405177.6	7.10576	15
173087.3	405280.2	6.12228	15
173087.3	405382.7	5.54362	15
173087.3	405485.3	4.97459	15
173087.3	405587.8	3.83846	12
173087.3	405690.4	3.39031	11
173087.3	405793.0	3.09867	10

173087.3	405895.5	2.78950	10
173087.3	405998.1	2.50272	9
173087.3	406100.7	2.28836	9
173087.3	406203.2	2.13888	9
173087.3	406305.8	1.98355	9
173087.3	406408.4	0.91922	5
173087.3	406510.9	0.43909	4
173087.3	406613.5	0.15619	3
173087.3	406716.1	0.15058	3
173087.3	406818.6	0.14629	3
173087.3	406921.2	0.14056	2
173087.3	407023.7	0.13388	2
173087.3	407126.3	0.12683	2
173087.3	407228.9	0.00632	1
173087.3	407331.4	0.00000	0
173087.3	407434.0	0.00000	0
173189.9	403434.0	3.93784	9
173189.9	403536.6	4.29309	9
173189.9	403639.1	4.76252	9
173189.9	403741.7	5.27888	9
173189.9	403844.3	5.92330	9
173189.9	403946.8	6.82582	9
173189.9	404049.4	8.78514	11
173189.9	404151.9	11.16330	12
173189.9	404254.5	14.78248	13
173189.9	404357.1	17.93899	13
173189.9	404459.6	17.25089	13
173189.9	404562.2	13.90388	13
173189.9	404664.8	10.44538	13
173189.9	404767.3	9.32385	14
173189.9	404869.9	8.37962	14
173189.9	404972.5	7.61164	14
173189.9	405075.0	7.02578	14
173189.9	405177.6	6.36752	13
173189.9	405280.2	6.04290	13
173189.9	405382.7	5.25776	13
173189.9	405485.3	4.70420	13
173189.9	405587.8	3.72620	10
173189.9	405690.4	3.35955	10
173189.9	405793.0	3.07393	10
173189.9	405895.5	2.71658	9
173189.9	405998.1	2.50535	9
173189.9	406100.7	2.28336	9
173189.9	406203.2	2.09754	9
173189.9	406305.8	1.20288	8
173189.9	406408.4	0.45480	4
173189.9	406510.9	0.14888	3
173189.9	406613.5	0.14157	3
173189.9	406716.1	0.13464	3
173189.9	406818.6	0.13322	2
173189.9	406921.2	0.12847	2
173189.9	407023.7	0.12374	2
173189.9	407126.3	0.00657	1
173189.9	407228.9	0.00621	1
173189.9	407331.4	0.00000	0
173189.9	407434.0	0.00000	0
173292.4	403434.0	3.72594	8
173292.4	403536.6	3.94307	8
173292.4	403639.1	4.51075	9
173292.4	403741.7	4.92953	9
173292.4	403844.3	5.59599	9

173292.4	403946.8	6.69210	9
173292.4	404049.4	8.16237	10
173292.4	404151.9	10.63664	10
173292.4	404254.5	18.12171	12
173292.4	404357.1	92.26606	12
173292.4	404459.6	45.52728	12
173292.4	404562.2	15.24403	12
173292.4	404664.8	9.80768	12
173292.4	404767.3	8.28665	13
173292.4	404869.9	7.31898	13
173292.4	404972.5	6.53057	13
173292.4	405075.0	6.17922	12
173292.4	405177.6	5.69531	12
173292.4	405280.2	5.31061	12
173292.4	405382.7	5.09819	12
173292.4	405485.3	4.11013	10
173292.4	405587.8	3.62709	10
173292.4	405690.4	3.33135	10
173292.4	405793.0	3.02469	9
173292.4	405895.5	2.70320	9
173292.4	405998.1	2.48375	9
173292.4	406100.7	2.28111	9
173292.4	406203.2	2.12768	9
173292.4	406305.8	1.20574	7
173292.4	406408.4	0.45836	4
173292.4	406510.9	0.13913	3
173292.4	406613.5	0.13135	3
173292.4	406716.1	0.12713	2
173292.4	406818.6	0.11927	2
173292.4	406921.2	0.11784	2
173292.4	407023.7	0.00649	1
173292.4	407126.3	0.00606	1
173292.4	407228.9	0.00000	0
173292.4	407331.4	0.00000	0
173292.4	407434.0	0.00000	0
173395.0	403434.0	3.49047	8
173395.0	403536.6	3.79429	8
173395.0	403639.1	4.18708	8
173395.0	403741.7	4.64250	9
173395.0	403844.3	5.35269	9
173395.0	403946.8	6.23073	9
173395.0	404049.4	7.33236	9
173395.0	404151.9	9.35619	10
173395.0	404254.5	16.73373	10
173395.0	404357.1	58.77727	12
173395.0	404459.6	47.48724	12
173395.0	404562.2	15.78637	12
173395.0	404664.8	9.52128	12
173395.0	404767.3	7.73991	12
173395.0	404869.9	6.82167	12
173395.0	404972.5	6.08382	12
173395.0	405075.0	5.62000	12
173395.0	405177.6	5.22944	12
173395.0	405280.2	4.85386	12
173395.0	405382.7	4.18679	11
173395.0	405485.3	3.79956	10
173395.0	405587.8	3.51334	9
173395.0	405690.4	3.20554	9
173395.0	405793.0	2.88400	9
173395.0	405895.5	2.70097	9
173395.0	405998.1	2.48245	9

173395.0	406100.7	2.27701	9
173395.0	406203.2	2.09004	9
173395.0	406305.8	1.21904	7
173395.0	406408.4	0.43401	4
173395.0	406510.9	0.12979	3
173395.0	406613.5	0.12211	2
173395.0	406716.1	0.11770	2
173395.0	406818.6	0.11375	2
173395.0	406921.2	0.00608	1
173395.0	407023.7	0.00599	1
173395.0	407126.3	0.00000	0
173395.0	407228.9	0.00000	0
173395.0	407331.4	0.00000	0
173395.0	407434.0	0.00000	0



datum:

15-4-2021

kenmerk::

21.906-GEUR.01

Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

Begrippenlijst

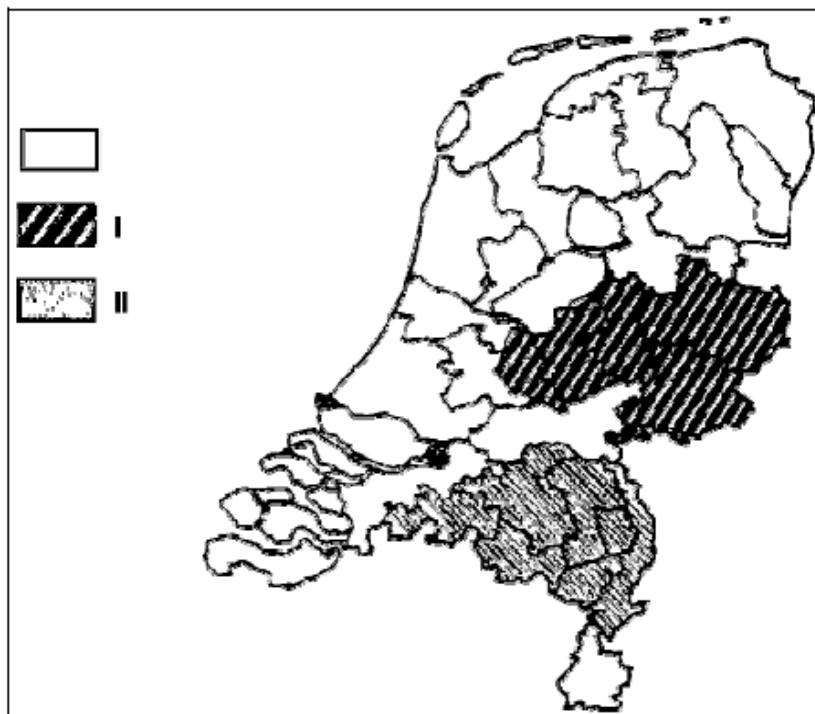
Bebouwde kom:

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

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

Concetratie gebieden:

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



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

Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

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

Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

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

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

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

Tabel 2: soort toetsing per categorie geurgevoelig object

Soort dieren	art. Wgv	toetsing	categorie geurgevoelig object					
			a	b	c	d	e	f
alle dieren	art. 5	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt					
	art 14	minimum afstand emissiepunt dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Dieren waarvoor geuremissie factoren zijn vastgesteld	art 3, 1 ^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