adres:
Hobostraat 1E
5402 CB Uden

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

- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
25 oktober 2019

Kenmerk:
19.907-GEUR.03a

GEURONDERZOEK

Project:
Bedafseweg 22 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.

ONDERZOEK voor

Onderzoekslocatie	:	Bedafseweg 22
	:	5406 TM 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 RELEVANTE VEEHOUDERIJEN IN DE OMGEVING 4
2.4 VERSPREIDINGSMODELLEN V-STACKS 5
2.5 GEURBELASTING 5
2.6 VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING 5
2.7 GEBIEDSVISIE GEMEENTE UDEN 6
2.8 WERKWIJZE 7
2.9 RENDEMENT COMBI-LUCHTWASSERS 7

3 BEREKENINGEN 8

3.1 INVOERGEGEVENS 8
3.2 AFSTANDSBEPALING 8
3.3 GEURBELASTING 9
3.4 RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING 9
3.5 MILIEUKWALITEIT 9

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 10

4.1 CONCLUSIES 10
4.2 AANBEVELING 11

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK 12

BIJLAGEN:

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

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Bedafseweg 22 te Uden.

1.2 Aanleiding

De aanleiding tot het onderzoek is het realiseren van een revalidatie- en fitnesstent (de zogenaamde Even Gym) op de voorzijde (zuidzijde) van het terrein, De gemeente Uden wenst ten behoeve van het bestemmingsplan inzicht krijgen in de geursituatie.

1.3 Doelstelling

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

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

1.4 Uitvoering werkzaamheden

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

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

1.5 Ligging locatie

De percelen staat kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Uden
Sectie	:	Q
Nummers	:	1740, 1741
RD-coördinaten	:	168129,408251

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Bedafseweg, buiten de bebouwde kom van Uden. De percelen beslaan een totale oppervlakte van ca. 27.800 m^2, waarvan ca. 6.100 m^2 bebouwd is.

De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1. In bijlage 2 is een situatietekening toegevoegd.

1.6 Voorgenomen ontwikkeling

De inrichting is gevestigd aan de Bedafseweg 22 te Uden. De inrichting betreft een recreatiecentrum voorzien van een survivalterrein, een speeltuin, een midgetgolfbaan, een tafelgolfbaan, een zalencomplex, een vergaderfaciliteit, een restaurant een hotel.
Op het terrein aan de zuidzijde zal een uitbreiding worden gerealiseerd, waarbinnen revalidatie- en fitnessactiviteiten zullen plaatsvinden. Deze uitbreiding dient als een nieuw geurgevoelig object te worden beschouwd.



(*bron: Bureau Verkuylen*)

1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2 BELEIDSKADER

2.1 Wetgeving

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

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

In de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de emissiefactor per diersoort beschreven, alsmede de hoeveelheid odourunits, die een dier produceert. Ook wordt rekening gehouden met het staltype waarin de dieren staan en het 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. Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

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

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

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

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

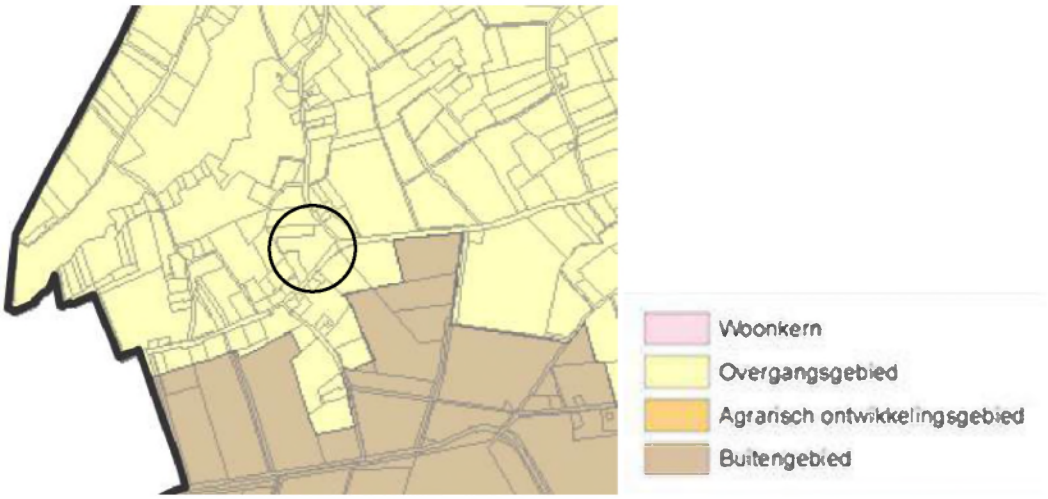
Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

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

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 ou_E/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 2: 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 Relevante veehouderijen in de omgeving

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

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

2.4 Verspreidingsmodellen V-Stacks

Voor de berekening van de geurbelasting en de bepaling van een goed woon- en verblijfklimaat wordt gebruikgemaakt van de verspreidingsmodellen V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied.
Met V-Stacks vergunning wordt de geurbelasting vanuit de dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald. Voor het berekenen van de geurverspreiding van veehouderijen wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied.

2.5 Geurbelasting

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

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

2.6 Voor- en achtergrondbelasting

Onder voorgrondbelasting wordt de geurbelasting van één veehouderij, die de meeste geurbelasting op het geurgevoelige object veroorzaakt, verstaan. Voor de een representatieve bepaling van de voorgrondbelasting dient de geurbelasting van de omliggende veehouderij, die dominant aanwezig is, afzonderlijk berekend te worden. Wanneer een gebied reeds 'overbelast is, zijn veehouderijen reeds beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden. In zo'n geval wordt de voorgrondbelasting niet met de "worst–case scenario" berekend, maar met de werkelijke geurbelasting conform de milieuvergunning.

Onder achtergrondbelasting wordt de geurbelasting van de in de omgeving liggende veehouderijen op een geurgevoelig object verstaan. Voor deze berekeningen wordt gebruikgemaakt van een fictief emissiepunt in het midden van het bouwblok en omvat de gehele emissie van het bedrijf.
Met V-Stacks gebied wordt middels meetpunten de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten bepaald.

<u>Geurhinderpercentage:</u>
Met de berekende voor- en achtergrondbelasting kunnen de geurhinderpercentages worden bepaald. Het hoogste geurhinderpercentage is maatgevend voor de bestaande situatie.

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

Tabel 3: Landelijke normering woon-leefklimaat.

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

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

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.

2.9 Rendement combi-luchtwassers

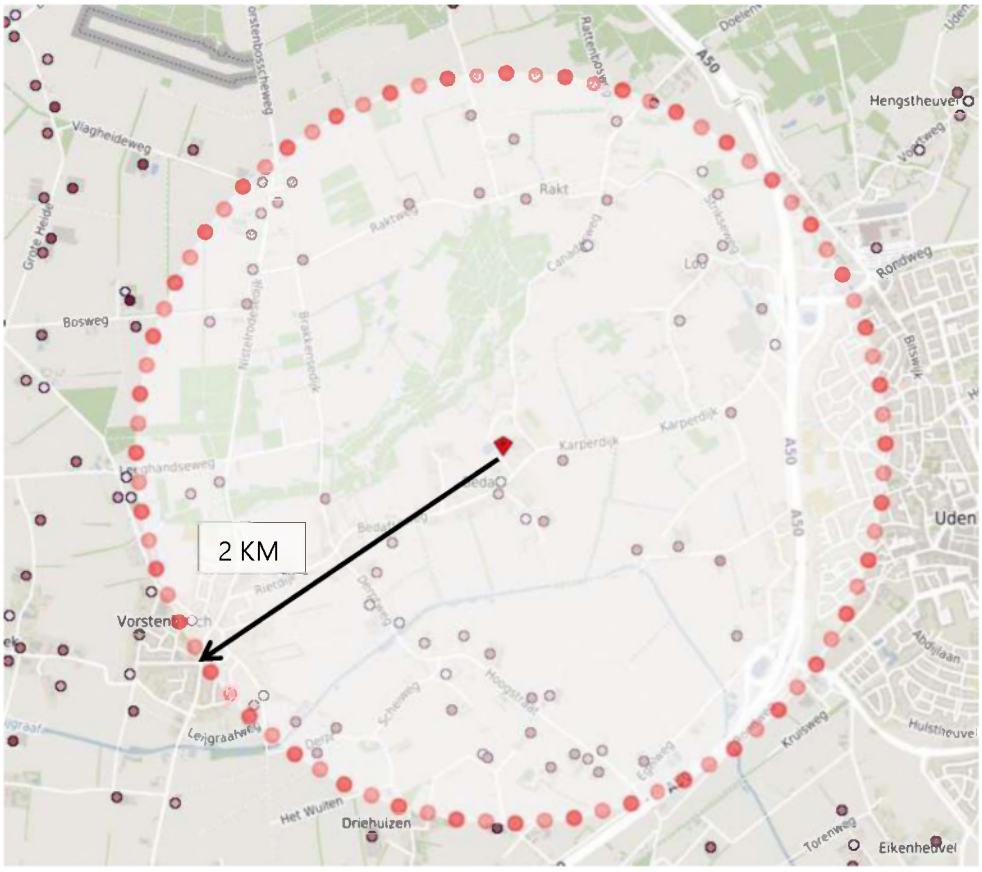
De universiteit Wageningen heeft de werking en rendementen van de diverse luchtwassers onderzocht. De prestaties van de enkelvoudige luchtwassers kwamen gemiddeld iets lager (maar niet significant) uit, dan de in de regelgeving opgenomen. Voor combiluchtwassers was de prestatie aanzienlijk lager dan waar in de regelgeving van wordt uitgegaan. Medio juli 2018 is in de Regeling ammoniak en veehouderij de emissiefactoren van dergelijke stalsystemen aangepast.

Er is voor de bestaande situaties een overgangsregeling. De reeds verleende vergunningen worden niet aangepast met de nieuwe emissiefactoren. Deze bedrijven kunnen doorgaan conform de verleende vergunning. Wanneer deze inrichtingen worden gewijzigd, zal pas met de nieuwe emissiefactoren gerekend. Lopende aanvragen dienen te worden aangepast met de nieuwe emissiefactoren.

3 BEREKENINGEN

3.1 Invoergegevens

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



(*bron: provincie Noord-Brabant*)

Voor de berekeningen zijn een aantal meetpunten geplaatst. Het op te richten geurgevoelig object is zuidelijk van het bestaande geurgevoelig object gelegen. Langs de contouren van het op te richten geurgevoelig object zijn 3 meetpunten gepositioneerd (MP07, MP08 en MP09).
Rondom het bestaande geurgevoelig object, zijn 11 meetpunten gepositioneerd (MP01 t/m PM06 en MP10 t/m MP14).

3.2 Afstandsbepaling

De dichtstbijzijnde veehouderij bevindt zich aan de Bedafseweg 18. De afstand van de rand van het bouwblok van deze veehouderij tot aan de voorgenomen uitbouw bedraagt 55 m.
De afstand tot de dichtstbijzijnde veehouderij met dieren zonder geuremissie is aan de Karperdijk 3 gelegen. De afstand van het bouwblok van deze veehouderij tot aan de onderzoeklocatie bedraagt 275 m.

3.3 Geurbelasting

De maximale geurbelasting op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling bedraagt 12,1 ou_E/m^3. De maximale geurbelasting op het bestaande geurgevoelige object bedraagt 14,6 ou_E/m^3.

Op basis van de gegevens van de berekening van de geurbelasting op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling, is er sprake van een "overbelaste situatie".

3.4 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting is van de omliggende veehouderijen aan de Bedafseweg 18 en 7b, Nistelrodesedijk 15, Broekstraat 6, Lageburchtweg 4, en Hoogstraat 6 de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Bedafseweg 18 de hoogste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Uit de eerste berekeningen is gebleken dat er sprake is van een overbelaste situatie. Ter onderbouwing zijn de rekenresultaten van deze berekening in bijlage 4 opgenomen.

Gezien er sprake is van een overbelaste situatie is er voor gekozen om de berekening voor de voorgrondbelasting van de veehouderij aan het Bedafseweg 18 met de werkelijke emissiepunten, conform de vigerende milieuvergunning, uit te voeren. De maximale voorgrondbelasting, op basis van de werkelijke emissiepunten van de veehouderij, op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling bedraagt 6,3 ou_E/m^3.

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

Achtergrondbelasting

Uit de berekeningen met behulp van V-Stack gebied blijkt dat de maximale achtergrondbelasting op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling 7,8 ou_E/m^3 bedraagt.

Een grafische weergave van de met V-Stacks gebied uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.2.

3.5 Milieukwaliteit

Voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat op de onderzoekslocatie heeft de gemeente Uden eigen beleidsregels opgesteld. Uit de tabellen is af te lezen dat de gemiddelde woon- en verblijfklimaat rondom ter plaatse van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling 'Afweegbeer' is.

Tabel 6: normering woon- en verblijfklimaat

Overgangsgebied	*Goed [ou_E/m^3]*	***Afweegbaar [ou_E/m^3]***	*Slecht* ***[ou_E/m^3]***	*Berekende waarde* ***[ou_E/m^3]***
Voorgrond belasting	0 - 5	**5 – 8**	> 8	6,3
Achtergrond belasting	**0 - 10**	10 – 14	> 14	7,8

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Bedafseweg 22 te Uden.

De aanleiding tot het onderzoek is het realiseren van een revalidatie- en fitnesstent (de zogenaamde Even Gym) op de voorzijde (zuidzijde) van het terrein, wil de gemeente Uden inzicht krijgen in de geursituatie, voordat hierover een besluit wordt genomen.

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

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

4.1 Conclusies

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

De afstandseis van 50 meter, gemeten van de gevel van een dierenverblijf van de dichtstbij gelegen veehouderij tot aan het dichtbij zijnde geurgevoelig object binnen het plangebied, wordt niet overschreden. De afstand van de rand van het bouwblok van de veehouderij aan de Bedafseweg 55 tot aan de voorgenomen uitbouw bedraagt 55 m. Geconcludeerd kan worden dat aan de afstandeisen wordt voldaan.

<u>Geurbelasting</u>
De maximale geurbelasting op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling bedraagt 12,1 ouE /m^3. De maximale geurbelasting van het bestaande geurgevoelige object bedraagt 14,6 ouE /m^3.

De verhoogde cumulatieve geurbelasting op het plangebied wordt voornamelijk veroorzaakt door de geringe afstand tussen deze veehouderij aan de Bedafseweg 18 en de onderzoeklocatie., welke is terug te zien in de resultaten van de geurberekeningen.

Op basis van de gegevens van de berekening van de geurbelasting op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling, is er sprake van een "overbelaste situatie".

Aangezien de bestaande bebouwing maatgevend is voor de geurbelasting en niet de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling, kan worden geconcludeerd dat de omliggende veehouderijen hiermee niet onevenredig in hun belangen worden geschaad.

Voorgrondbelasting
De veehouderij op de locatie Bedafseweg 18 veroorzaakt de meeste geurbelasting op de plangebied Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. Uit de eerste berekeningen is gebleken dat er sprake is van een overbelaste situatie. Gezien er sprake is van een overbelaste situatie is er voor gekozen om de berekening van de voorgrondbelasting niet met de 'worse-case scenario' te berekenen, maar met de werkelijke emissiepunt.

De maximale voorgrondbelasting op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling bedraagt 6,3 ou_E/m^3.

Achtergrondbelasting
Uit de berekeningen met behulp van V-Stack gebied blijkt dat de maximale achtergrondbelasting op de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling 7,8 ou_E/m^3 bedraagt. De maximale achtergrondbelasting op het bestaande geurgevoelige object bedraagt 7,4 ou_E/m^3.

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

Tabel 7: normering woon- en verblijfklimaat

Overgangsgebied	*Goed [ou_E/m^3]*	***Afweegbaar [ou_E/m^3]***	*Slecht* ***[ou_E/m^3]***	*Berekende waarde [**ou_E/m^3**]*
Voorgrond belasting	0 - 5	**5 – 8**	> 8	6,3
Achtergrond belasting	**0 - 10**	10 – 14	> 14	7,8

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

4.2 Aanbeveling

Op basis de berekeningen blijkt dat er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' binnen het plangebied er geen goed woon- en leefklimaat heerst.

Deze overschrijding wordt voornamelijk veroorzaakt door de invloed van de veehouderij aan de Bedafseweg 18. Gezien er een veehouderij op relatief korte afstand van de inrichting aanwezig is, is ter plaatse van het zuidelijk gedeelte van de inrichting sprake van een 'overbelaste situatie'.

In artikel 5.2 van de Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 van de gemeente Uden is opgenomen: "*Indien, met uitzondering van de toetswaarde in deze beleidsregel, de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan door de gemeente Uden overwogen worden om gemotiveerd van deze toetswaarde af te wijken. Bijvoorbeeld omdat er concreet zicht is op een verbetering van de achtergrondbelasting of er vanwege het gebruik weinig hinder te verwachten is of acceptabel wordt geacht. Een nadere motivering is dan wel nodig.*"

De gemeente Uden kan afwijken van de beleidsregels en voor de ruimtelijke ontwikkeling een hogere toetswaarde voor de voorgrondbelasting toestaan, er blijkt dat de deze de veehouderij niet verder beperkt.

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

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

Amitec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

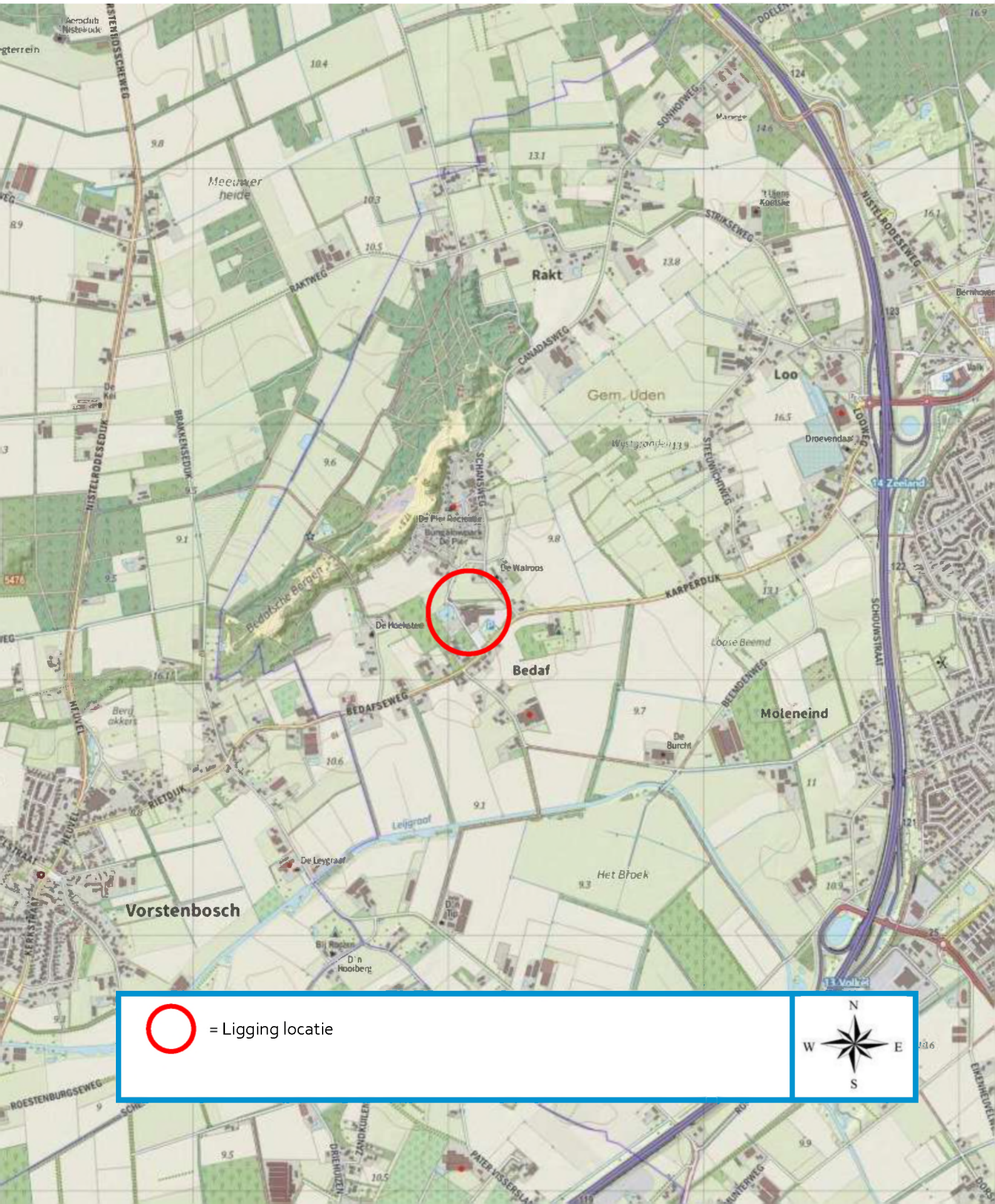
Hoewel het geuronderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de, in dit rapport, gepresenteerde gegevens. Immers, elk geuronderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal aannames (model dimensioneren),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

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

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

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object


Rakt
Loo
Gem. Uden
Bedaf
Moleneind
Vorstenbosch
Meerwijkse heide
Bedafsche Bergen
Loose Beemd
Het Broek
De Leygraaf
De Walroos
De Hoeksteen
De Burcht
Droevendaal
Bergakkers
RAKTWEG
CANADASWEG
STRIKSEWEG
SONHOPWEG
NISTELRODESEWEG
NISTELRODESEDIJK
BRAKKENSEDIJK
SCHANSWEG
STEUNCHINWEG
LOOWEG
KARPERDIJK
BEEMDENWEG
SCHOUWSTRAAT
BEDAFSEWEG
HEIVEL
RIETDIJK
ROESTENBURGSEWEG
= Ligging locatie
N
W
E
S

BIJLAGE 2

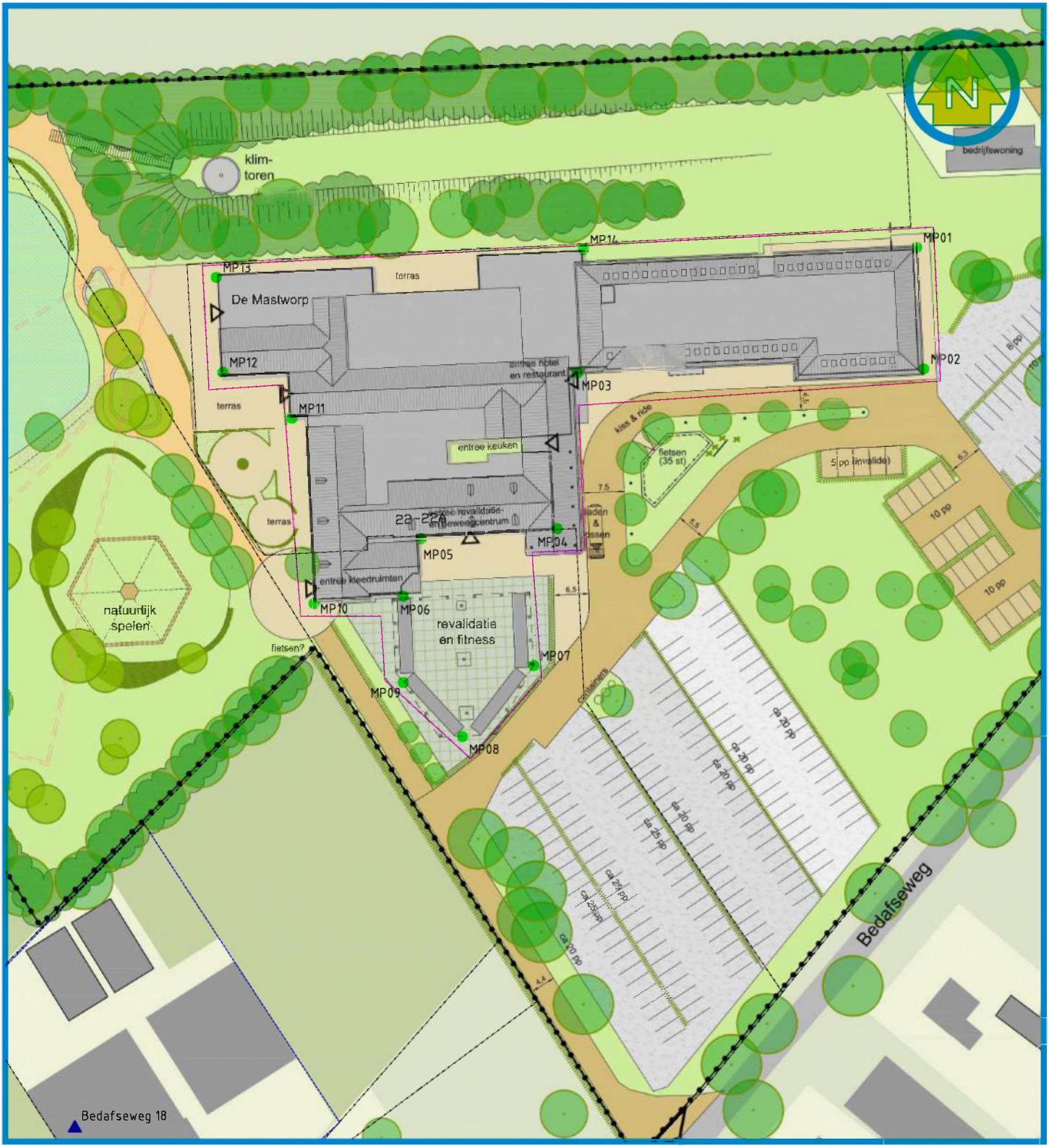
Gegevens veehouderijen

IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	Evergund	Straat	nr	Plaats
1001	169398	407196	28073	Egelweg	10	UDEN
1002	168868	406494	31708	Egelweg	4	UDEN
1003	168831	407687	0	Lageburchtweg	2	UDEN
1004	169071	407713	93668	Lageburchtweg	4	UDEN
1005	169306	407631	0	Lageburchtweg	5	UDEN
1006	168412	408197	0	Karperdijk	3	UDEN
1007	169364	408465	0	Karperdijk	7	UDEN
1008	169538	409049	7200	Looweg	10	UDEN
1009	169203	409338	8640	Steeuwichtweg	1	UDEN
1010	169077	408982	0	Steeuwichtweg	14	UDEN
1011	169320	409414	0	Boterkampweg	2	UDEN
1012	169201	409828	0	Strikseweg	1	UDEN
1013	169292	409703	24288	Strikseweg	3	UDEN
1014	168340	406862	16560	Hoogstraat	10	UDEN
1015	168229	406658	7208	Hoogstraat	11A	UDEN
1016	168478	406531	24744	Hoogstraat	13B	UDEN
1017	168551	406504	0	Hoogstraat	15	UDEN
1018	168633	406554	0	Hoogstraat	16	UDEN
1019	168610	406435	20421	Hoogstraat	17	UDEN
1020	167629	407162	19551	Hoogstraat	2	UDEN
1021	167853	407199	0	Hoogstraat	4	UDEN
1022	168003	407097	77252	Hoogstraat	6	UDEN
1023	168239	406848	48693	Hoogstraat	8	UDEN
1024	167753	406983	166	Derptweg	22	UDEN
1025	168347	406458	23013	Derptweg	34	UDEN
1026	168201	407868	407	Broekstraat	3	UDEN
1027	168305	407854	27902	Broekstraat	6	UDEN
1028	168062	408071	6900	Bedafseweg	18	UDEN
1029	168549	409408	431	Canadasweg	5	UDEN
1030	168540	409404	712	Canadasweg	7	UDEN
1031	168659	409666	0	Canadasweg	9	UDEN
1032	168203	409671	71	Raktweg	9	UDEN
1033	168136	410008	5947	Meeuwerweg	3	UDEN
1034	168714	410107	1150	Sonhofweg	2	UDEN
1035	170430	409946	0	Voortweg	13	UDEN
1036	167892	410144	0	Piet Geersdijk	10	NISTELRODE
1037	166664	406812	12760	Oude Veghelsedijk	22	VORSTENBOSCH
1038	166715	406866	1170	Oude Veghelsedijk	45	VORSTENBOSCH
1039	166898	406713	38859	Oude Veghelsedijk	47	VORSTENBOSCH
1040	166417	408974	9540	Bosweg	16	VORSTENBOSCH
1041	166658	409279	0	Nistelrodesedijk	11	VORSTENBOSCH
1042	166800	409650	0	Nistelrodesedijk	14	VORSTENBOSCH
1043	166651	409470	90383	Nistelrodesedijk	15A	VORSTENBOSCH
1044	166703	409590	0	Nistelrodesedijk	17	VORSTENBOSCH
1045	166709	409769	20800	Nistelrodesedijk	21	VORSTENBOSCH
1046	166466	408071	0	Nistelrodesedijk	5	VORSTENBOSCH
1047	166625	409076	25378	Nistelrodesedijk	9	VORSTENBOSCH

IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	Evergund	Straat	nr	Plaats
1048	166939	409330	0	Meuwelweg	3	VORSTENBOSCH
1049	167542	409649	0	Meuwelweg	5	VORSTENBOSCH
1050	167064	407976	0	Lendersgat	18	VORSTENBOSCH
1051	167131	406683	0	Derpt	15	VORSTENBOSCH
1052	167021	406539	20440	Derpt	8	VORSTENBOSCH
1053	167320	407377	1424	Derptweg	11	VORSTENBOSCH
1054	167360	407561	7	Derptweg	12	VORSTENBOSCH
1055	167492	407273	1560	Derptweg	14	VORSTENBOSCH
1056	167451	407732	24885	Bedafseweg	7B	VORSTENBOSCH
1057	167985	406513	14376	Pater Visserslaan	15	VEGHEL
1058	167960	406537	31	Pater Visserslaan	16	VEGHEL
1059	167788	406782	22577	Pater Visserslaan	18	VEGHEL

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



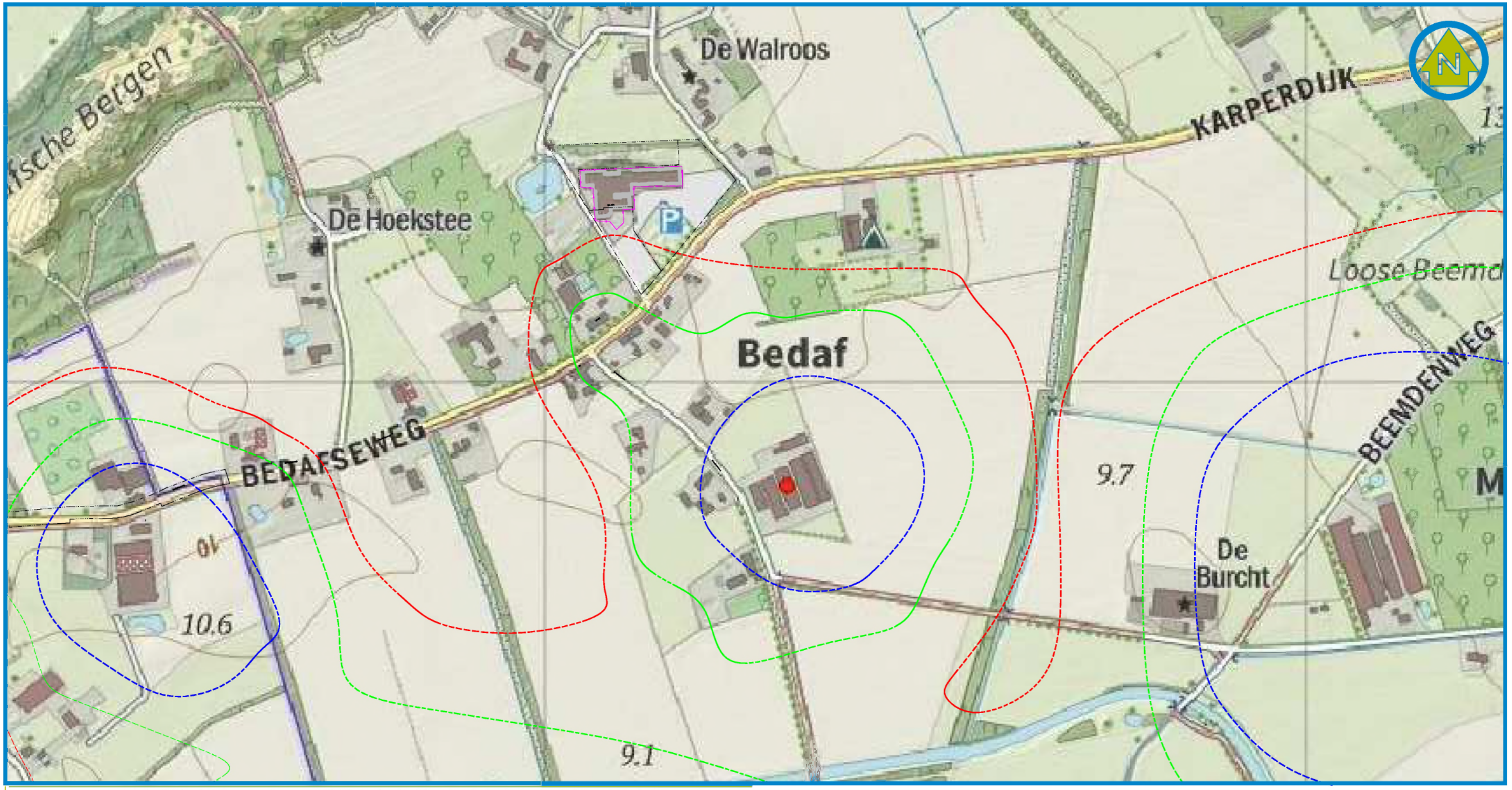
LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok
- Onderzoeklslocatie

project: 19.907	schaal: 1 : 500	formaat: A4
Onderzoekslocatie: Bedafseweg 22 5406 TM Uden	datum: 28 augustus 2019	
Onderdeel: Bijlage 3.1 Voorgrondbelasting	Wijziging:	
	tekenaar: MH	

Amitec
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:\N\Natuurlijk Fitland BV\19.907- Bedafseweg 22, Uden\Geur



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

10 meter
1:1000 1:500 1:250 1:200 1:100 1:50

LEGENDA:

- Grens Ontwikkeling
- 8,0 OuE/m3 contour
- 10,0 OuE/m3 contour
- 14,0 OuE/m3 contour

opdrachtgever: 19.907	schaal: 1 : 5000	formaat: A3
Onderzoekslocatie: Bedafseweg 22 5406 TM Uden	project:	
Onderdeel: Bijlage 3.2 Achtergrondbelasting	datum: 23 april 2019	
	tekenaar: MH	

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

P:\N\Natuurlijk Fitland BV\19.907 - Bedafseweg 22, Uden\Geur\19.907-BLG32

Omgevingsadvies Milieuadvies Bestemmingsplanadvies Bodemonderzoek Geluidsadvies

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Gegenereerd op: 18-04-2019 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Gemaakt op: 18-04-2019 11:00:31
Rekentijd: 0:00:27
Naam van het bedrijf: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden WCS
Berekende ruwheid: 0,29 m
Meteo station: Eindhoven

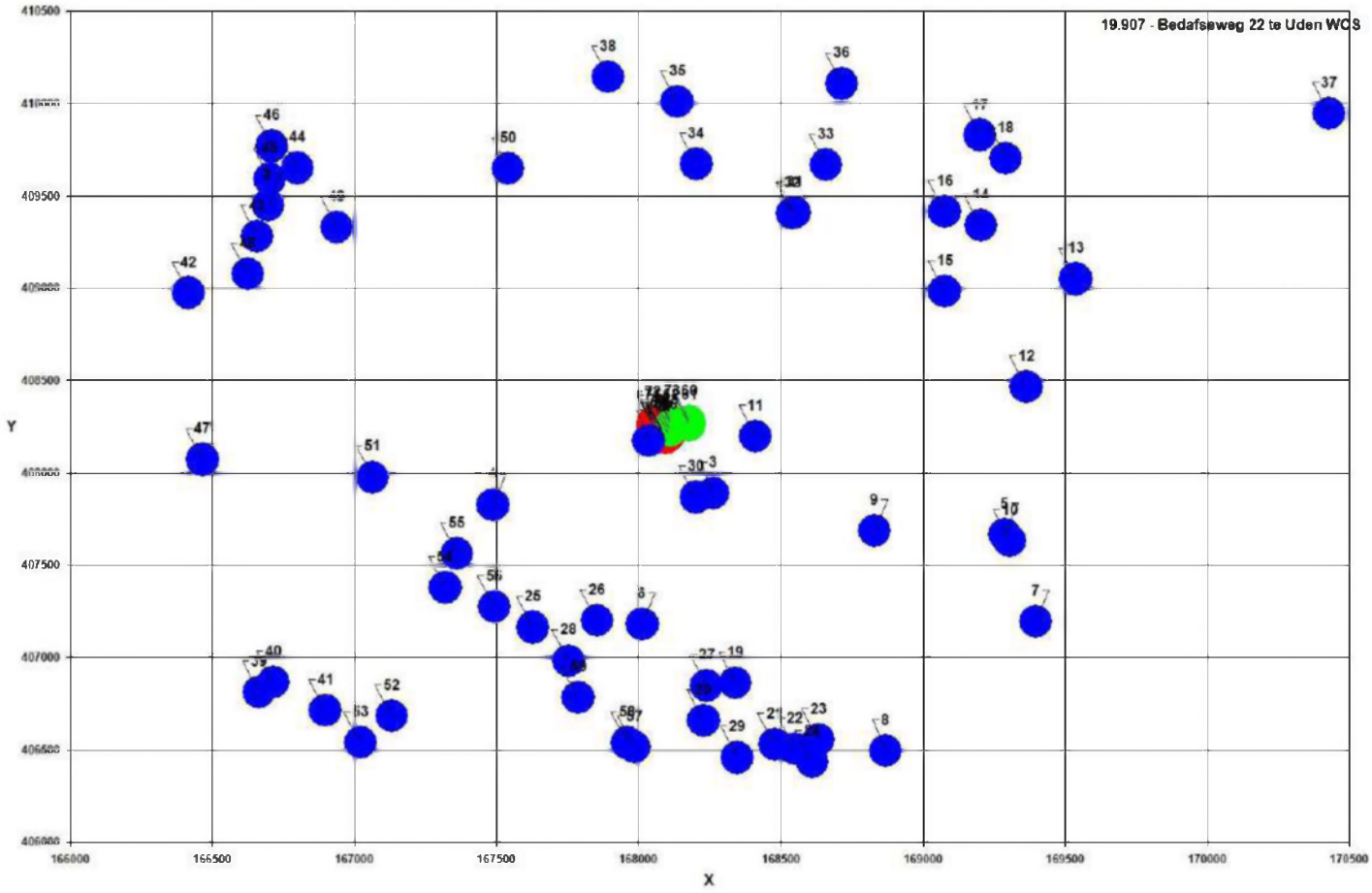
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	bedafseweg 18	168 036	408 171	6,0	6,0	0,50	4,00	6 900
2	Nistelrodesedijk 15	166 696	409 448	6,0	6,0	0,50	4,00	90 383
3	Broekstraat 6	168 264	407 889	6,0	6,0	0,50	4,00	27 902
4	Bedafseweg 7B	167 488	407 827	6,0	6,0	0,50	4,00	24 885
5	Lagebruchtweg 4	169 288	407 666	6,0	6,0	0,50	4,00	93 668
6	Hoogstraat 6	168 013	407 181	6,0	6,0	0,50	4,00	77 252
7	Egelweg 10	169 398	407 196	6,0	6,0	0,50	4,00	28 073
8	Egelweg 4	168 868	406 494	6,0	6,0	0,50	4,00	31 708
9	Lagerburchtweg 2	168 831	407 687	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	Lagerburchtweg 5	169 306	407 631	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	Kaperdijk 3	168 412	408 197	6,0	6,0	0,50	4,00	0
12	Kaperdijk 7	169 364	408 465	6,0	6,0	0,50	4,00	0
13	Looweg 10	169 538	409 049	6,0	6,0	0,50	4,00	7 200
14	Steeuwichtweg 1	169 203	409 338	6,0	6,0	0,50	4,00	8 640
15	Steewichtweg 14	169 077	408 982	6,0	6,0	0,50	4,00	0
16	Boterkampweg 2	169 077	409 414	6,0	6,0	0,50	4,00	0
17	Strikseweg 1	169 201	409 828	6,0	6,0	0,50	4,00	0
18	Strikseweg 3	169 292	409 703	6,0	6,0	0,50	4,00	24 288
19	Hoogstraat 10	168 340	406 862	6,0	6,0	0,50	4,00	16 560
20	Hoogstraat 11a	168 229	406 658	6,0	6,0	0,50	4,00	7 208
21	Hoogstraat 13b	168 478	406 531	6,0	6,0	0,50	4,00	24 744
22	Hoogstraat 15	168 551	406 504	6,0	6,0	0,50	4,00	0
23	Hoogstraat 16	168 633	406 554	6,0	6,0	0,50	4,00	0
24	Hoogstraat 17	168 610	406 435	6,0	6,0	0,50	4,00	20 421
25	Hoogstraat 2	167 629	407 162	6,0	6,0	0,50	4,00	19 551
26	Hoogstraat 4	167 853	407 199	6,0	6,0	0,50	4,00	0
27	Hoogstraat 8	168 239	406 848	6,0	6,0	0,50	4,00	48 693
28	Derptweg 22	167 753	406 983	6,0	6,0	0,50	4,00	166
29	Derptweg 34	168 347	406 458	6,0	6,0	0,50	4,00	23 013
30	Broekstraat 3	168 201	407 868	6,0	6,0	0,50	4,00	407
31	Canadasweg 5	168 549	409 408	6,0	6,0	0,50	4,00	431
32	Canadasweg 7	168 540	409 404	6,0	6,0	0,50	4,00	712
33	Canadasweg 9	168 659	409 666	6,0	6,0	0,50	4,00	0
34	Raktweg 9	168 203	409 671	6,0	6,0	0,50	4,00	71
35	Meeuwerweg 3	168 136	410 008	6,0	6,0	0,50	4,00	5 947
36	Sonhofweg 2	168 714	410 107	6,0	6,0	0,50	4,00	1 150
37	Voortweg 13	170 430	409 946	6,0	6,0	0,50	4,00	0
38	Piet Geersdijk 10	167 892	410 144	6,0	6,0	0,50	4,00	0
39	Oude Veghelsedijk 22	166 664	406 812	6,0	6,0	0,50	4,00	12 760
40	Oude Veghelsedijk 45	166 715	406 866	6,0	6,0	0,50	4,00	1 170
41	Oude Veghelsedijk 47	166 898	406 713	6,0	6,0	0,50	4,00	38 859
42	Bosweg 16	166 417	408 974	6,0	6,0	0,50	4,00	9 540
43	Nistelrodesedijk 11	166 658	409 279	6,0	6,0	0,50	4,00	0
44	Nistelrodesedijk 14	166 800	409 650	6,0	6,0	0,50	4,00	0
45	Nistelrodesedijk 17	166 703	409 590	6,0	6,0	0,50	4,00	0
46	Nistelrodesedijk 21	166 709	409 769	6,0	6,0	0,50	4,00	20 800
47	Nistelrodesedijk 5	166 466	408 071	6,0	6,0	0,50	4,00	0
48	Nistelrodesedijk 9	166 625	409 076	6,0	6,0	0,50	4,00	25 378
49	Meuwelweg 3	166 939	409 330	6,0	6,0	0,50	4,00	0
50	Meuwelweg 5	167 542	409 649	6,0	6,0	0,50	4,00	0
51	lendersgat 18	167 064	407 976	4,0	4,0	0,50	4,00	0
52	Derpt 15	167 131	406 683	6,0	6,0	0,50	4,00	0
53	Derpt 8	167 021	406 539	6,0	6,0	0,50	4,00	20 440
54	Derptweg 11	167 320	407 377	6,0	6,0	0,50	4,00	1 424
55	Derptweg 12	167 360	407 561	6,0	6,0	0,50	4,00	7
56	Derptweg 14	167 492	407 273	6,0	6,0	0,50	4,00	1 560
57	Pater Visserslaan 15	167 985	406 513	6,0	6,0	0,50	4,00	14 376
58	Pater Visserslaan 16	167 960	406 537	6,0	6,0	0,50	4,00	31
59	Pater Visserslaan 18	167 788	406 782	6,0	6,0	0,50	4,00	22 577

Gegenereerd op: 18-04-2019 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
60	MP01	168 179	408 278	8,0	6,2
61	MP02	168 180	408 256	8,0	6,4
62	MP03	168 115	408 256	8,0	7,2
63	MP04	168 112	408 226	8,0	7,8
64	MP05	168 087	408 225	8,0	**9,7**
65	MP06	168 084	408 214	8,0	**10,2**
66	MP07	168 108	408 201	8,0	**8,5**
67	MP08	168 095	408 188	8,0	**9,9**
68	MP09	168 084	408 198	8,0	**12,1**
69	MP10	168 068	408 213	8,0	**14,6**
70	MP11	168 062	408 247	8,0	**9,0**
71	MP12	168 051	408 255	8,0	**9,2**
72	MP13	168 050	408 273	8,0	**8,2**
73	MP14	168 117	408 278	8,0	6,8



Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 9-04-2019 10:29:14
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden VG DBW18

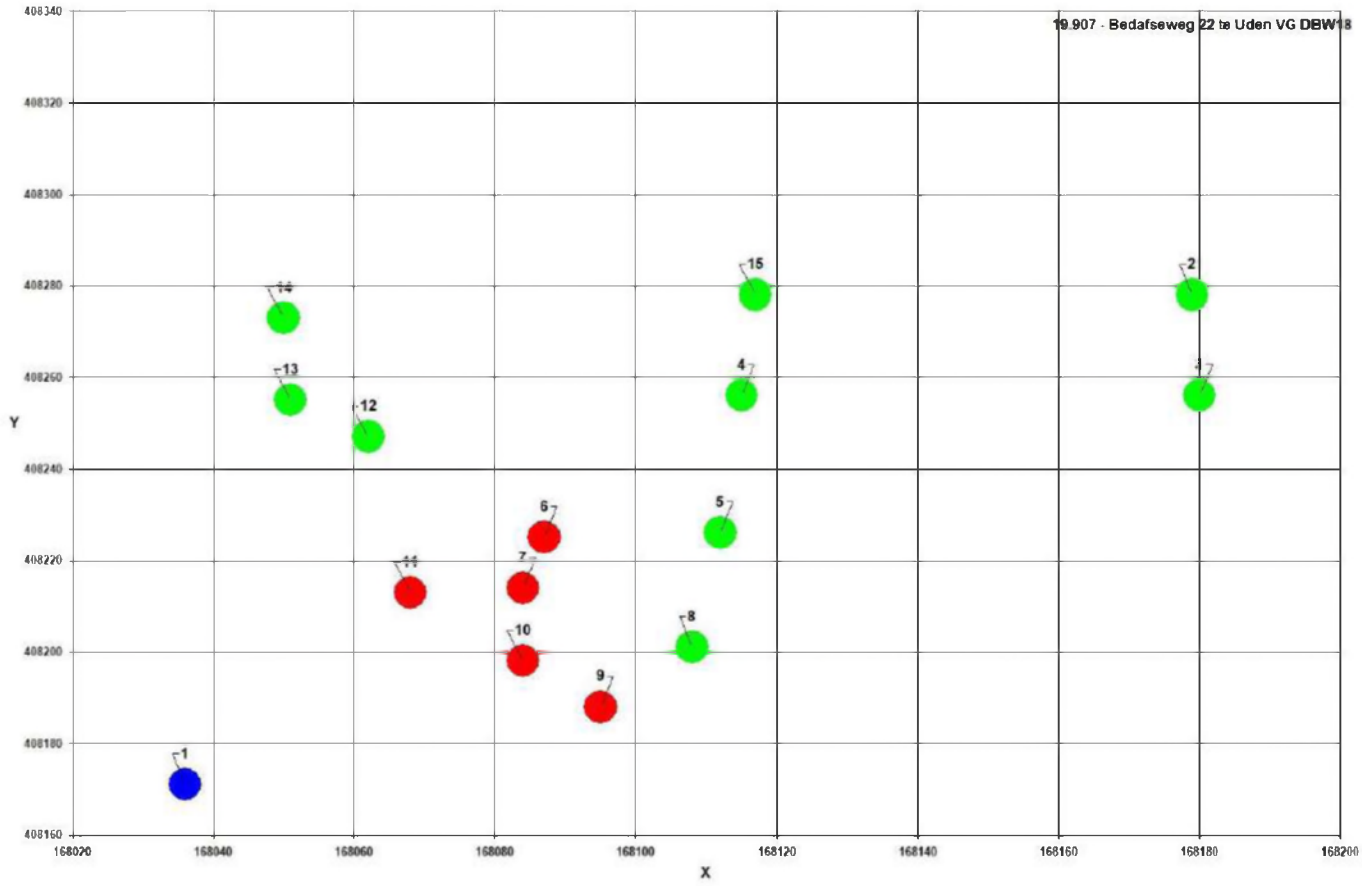
Berekende ruwheid: 0,17 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	bedafseweg 18	168 036	408 171	6,0	6,0	0,50	4,00	6 900

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	168 179	408 278	8,0	2,4
3	MP02	168 180	408 256	8,0	2,6
4	MP03	168 115	408 256	8,0	5,0
5	MP04	168 112	408 226	8,0	5,9
6	MP05	168 087	408 225	8,0	**8,7**
7	MP06	168 084	408 214	8,0	**9,7**
8	MP07	168 108	408 201	8,0	7,1
9	MP08	168 095	408 188	8,0	**9,7**
10	MP09	168 084	408 198	8,0	**11,9**
11	MP10	168 068	408 213	8,0	**13,9**
12	MP11	168 062	408 247	8,0	7,7
13	MP12	168 051	408 255	8,0	7,0
14	MP13	168 050	408 273	8,0	5,4
15	MP14	168 117	408 278	8,0	4,3



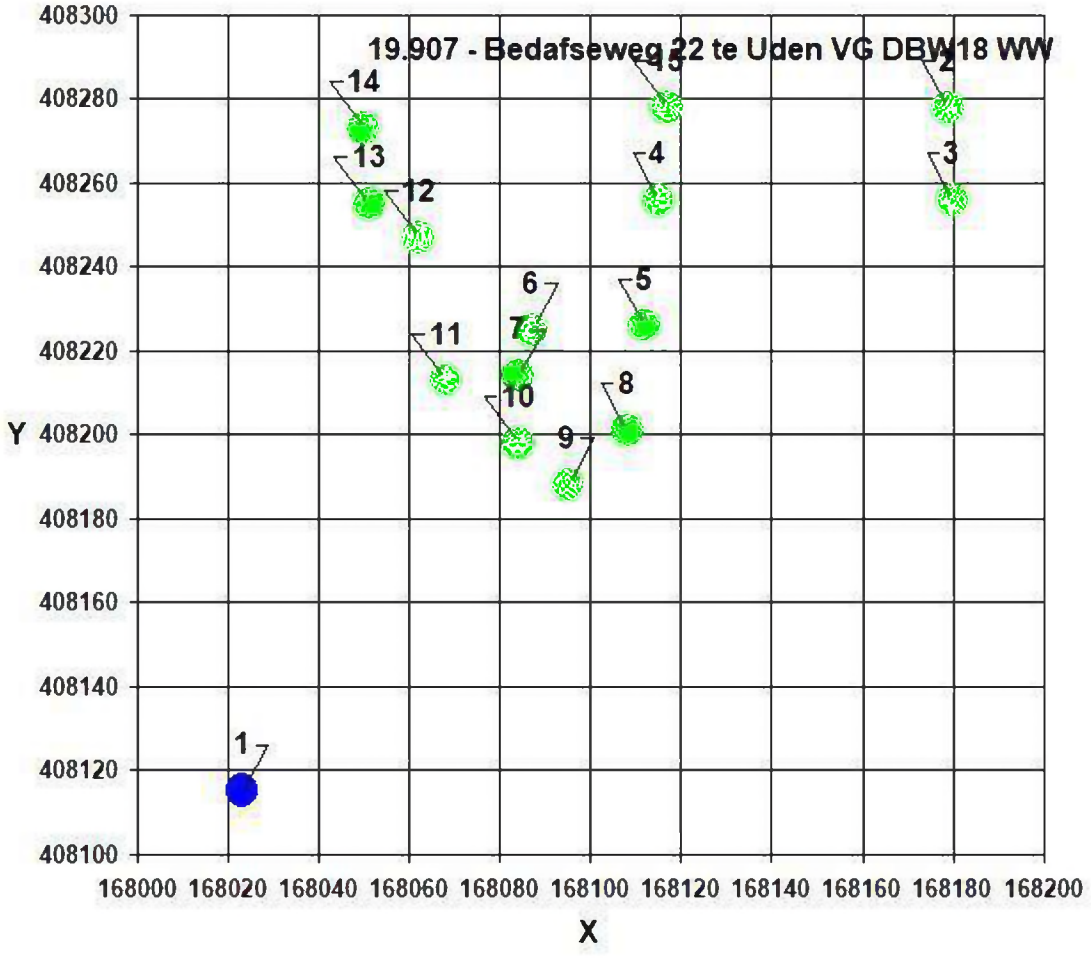
Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 12-08-2019 12:01:15
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden VG DBW18 WW
Berekende ruwheid: 0,16 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	bedafseweg 18	168 023	408 115	5,5	4,2	0,50	4,00	6 900

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	168 179	408 278	8,0	1,9
3	MP02	168 180	408 256	8,0	1,9
4	MP03	168 115	408 256	8,0	3,1
5	MP04	168 112	408 226	8,0	4,0
6	MP05	168 087	408 225	8,0	4,5
7	MP06	168 084	408 214	8,0	5,3
8	MP07	168 108	408 201	8,0	4,6
9	MP08	168 095	408 188	8,0	5,8
10	MP09	168 084	408 198	8,0	6,3
11	MP10	168 068	408 213	8,0	5,4
12	MP11	168 062	408 247	8,0	3,6
13	MP12	168 051	408 255	8,0	3,6
14	MP13	168 050	408 273	8,0	2,9
15	MP14	168 117	408 278	8,0	2,6



Naam van de berekening: VG bedafseweg 7b
Gemaakt op: 18-04-2019 13:20:34
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden VG BEDW7B

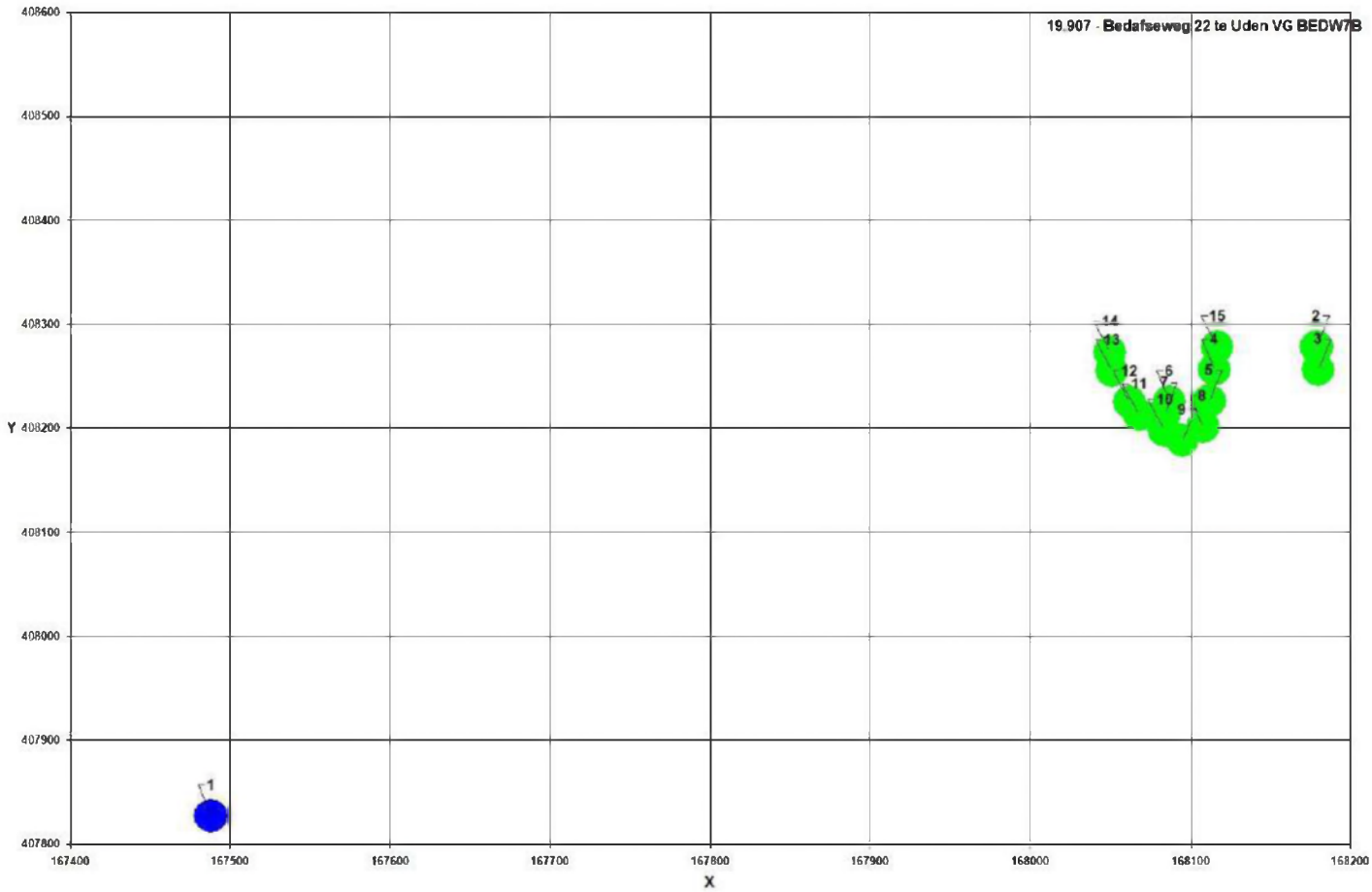
Berekende ruwheid: 0,19 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bedafseweg 7B	167 488	407 827	6,0	6,0	0,50	4,00	24 885

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	168 179	408 278	8,0	0,9
3	MP02	168 180	408 256	8,0	0,9
4	MP03	168 115	408 256	8,0	1,0
5	MP04	168 112	408 226	8,0	1,0
6	MP05	168 087	408 225	8,0	1,1
7	MP06	168 084	408 214	8,0	1,1
8	MP07	168 108	408 201	8,0	1,0
9	MP08	168 095	408 188	8,0	1,1
10	MP09	168 084	408 198	8,0	1,1
11	MP10	168 068	408 213	8,0	1,1
12	MP11	168 062	408 225	8,0	1,1
13	MP12	168 051	408 255	8,0	1,1
14	MP13	168 050	408 273	8,0	1,1
15	MP14	168 117	408 278	8,0	1,0



Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 18-04-2019 11:07:12
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden VG BRKS16

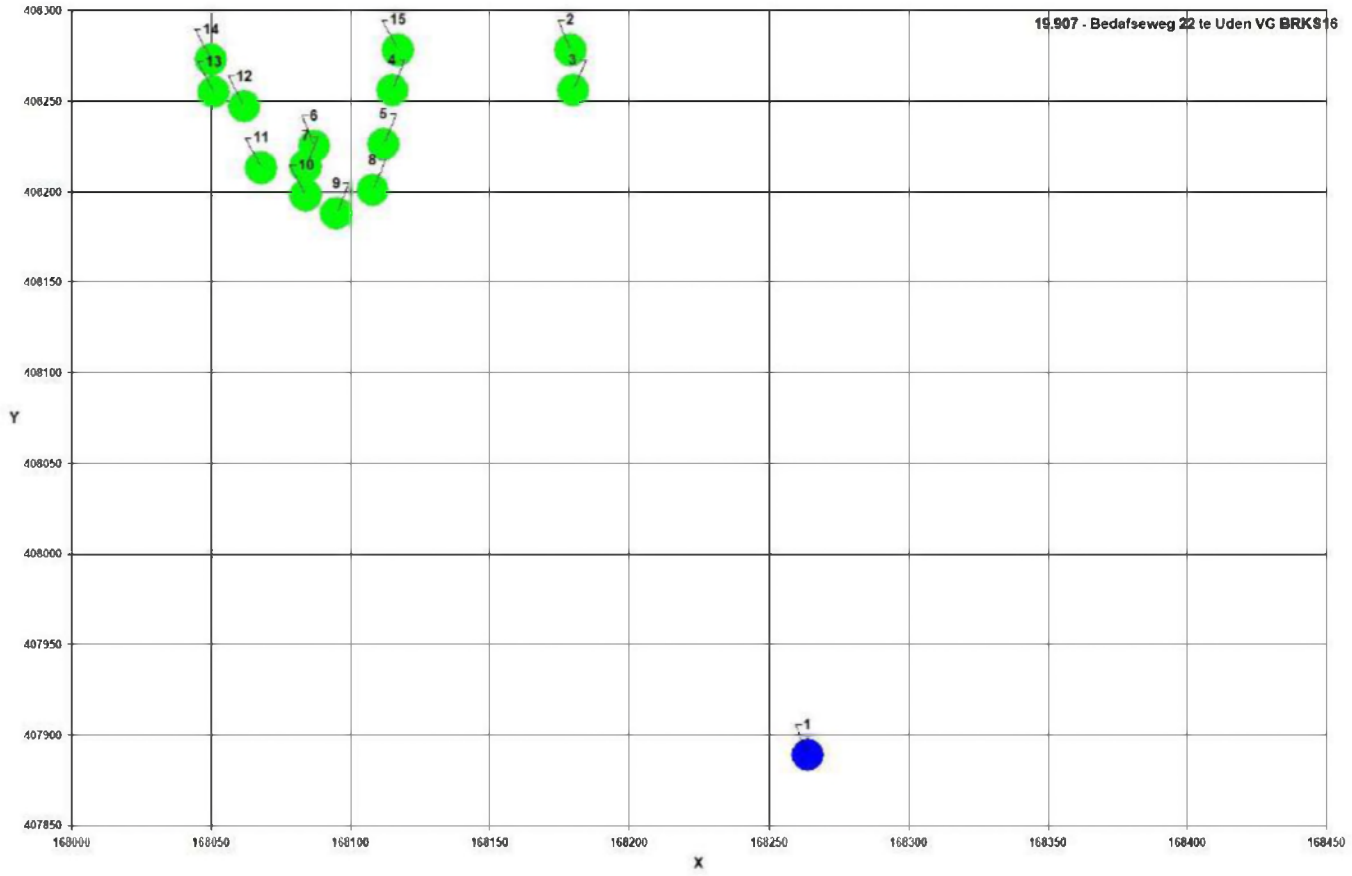
Berekende ruwheid: 0,14 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Broekstraat 6	168 264	407 889	6,0	6,0	0,50	4,00	27 902

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	168 179	408 278	8,0	2,8
3	MP02	168 180	408 256	8,0	3,0
4	MP03	168 115	408 256	8,0	3,0
5	MP04	168 112	408 226	8,0	3,2
6	MP05	168 087	408 225	8,0	3,2
7	MP06	168 084	408 214	8,0	3,4
8	MP07	168 108	408 201	8,0	3,5
9	MP08	168 095	408 188	8,0	3,8
10	MP09	168 084	408 198	8,0	3,7
11	MP10	168 068	408 213	8,0	3,5
12	MP11	168 062	408 247	8,0	3,0
13	MP12	168 051	408 255	8,0	2,9
14	MP13	168 050	408 273	8,0	2,7
15	MP14	168 117	408 278	8,0	2,9



Naam van de berekening: VG Lageburchtweg 4
Gemaakt op: 18-04-2019 11:22:09
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden VG LBW4

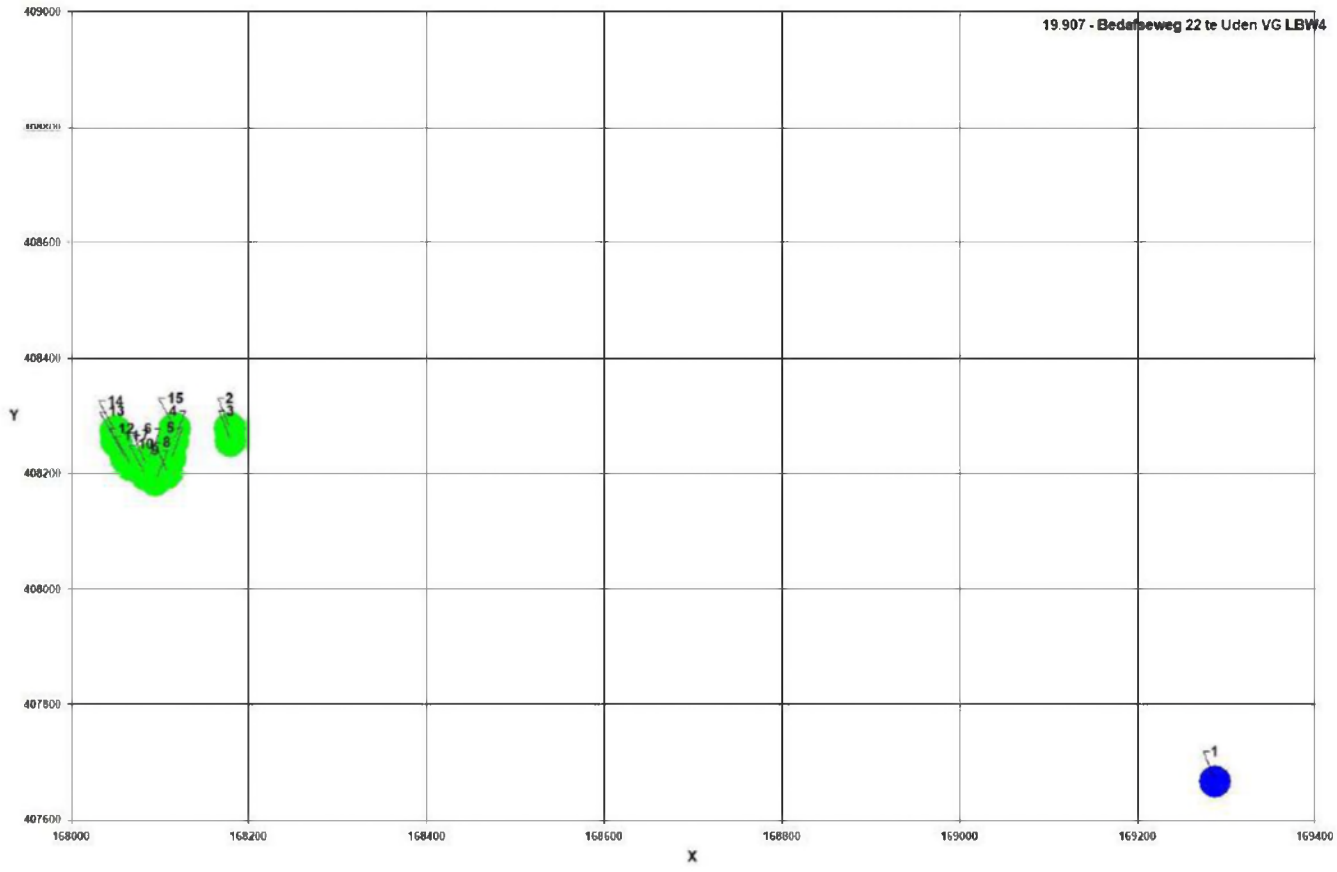
Berekende ruwheid: 0,40 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Lageburchtweg 4	169 288	407 666	6,0	6,0	0,50	4,00	93 668

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	168 179	408 278	8,0	1,0
3	MP02	168 180	408 256	8,0	1,0
4	MP03	168 115	408 256	8,0	0,9
5	MP04	168 112	408 226	8,0	0,9
6	MP05	168 087	408 225	8,0	0,9
7	MP06	168 084	408 214	8,0	0,9
8	MP07	168 108	408 201	8,0	1,0
9	MP08	168 095	408 188	8,0	0,9
10	MP09	168 084	408 198	8,0	0,9
11	MP10	168 068	408 213	8,0	0,9
12	MP11	168 062	408 247	8,0	0,9
13	MP12	168 051	408 255	8,0	0,9
14	MP13	168 050	408 273	8,0	0,9
15	MP14	168 117	408 278	8,0	1,0



Naam van de berekening:
Gemaakt op: 18-04-2019 13:22:53
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden VG HGST6

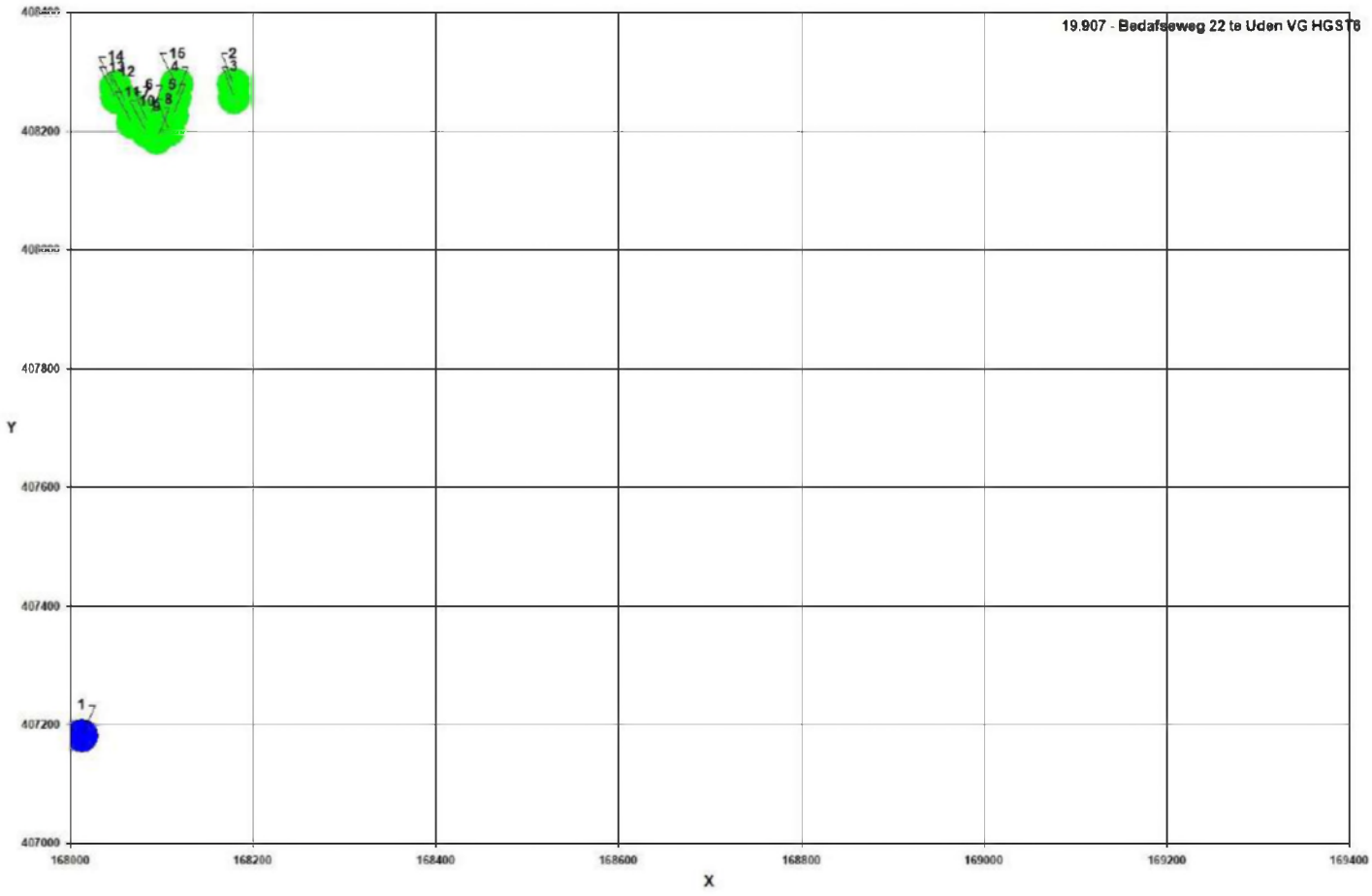
Berekende ruwheid: 0,12 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hoogstraat 6	168 013	407 181	6,0	6,0	0,50	4,00	77 252

Geur gevoelige locaties:

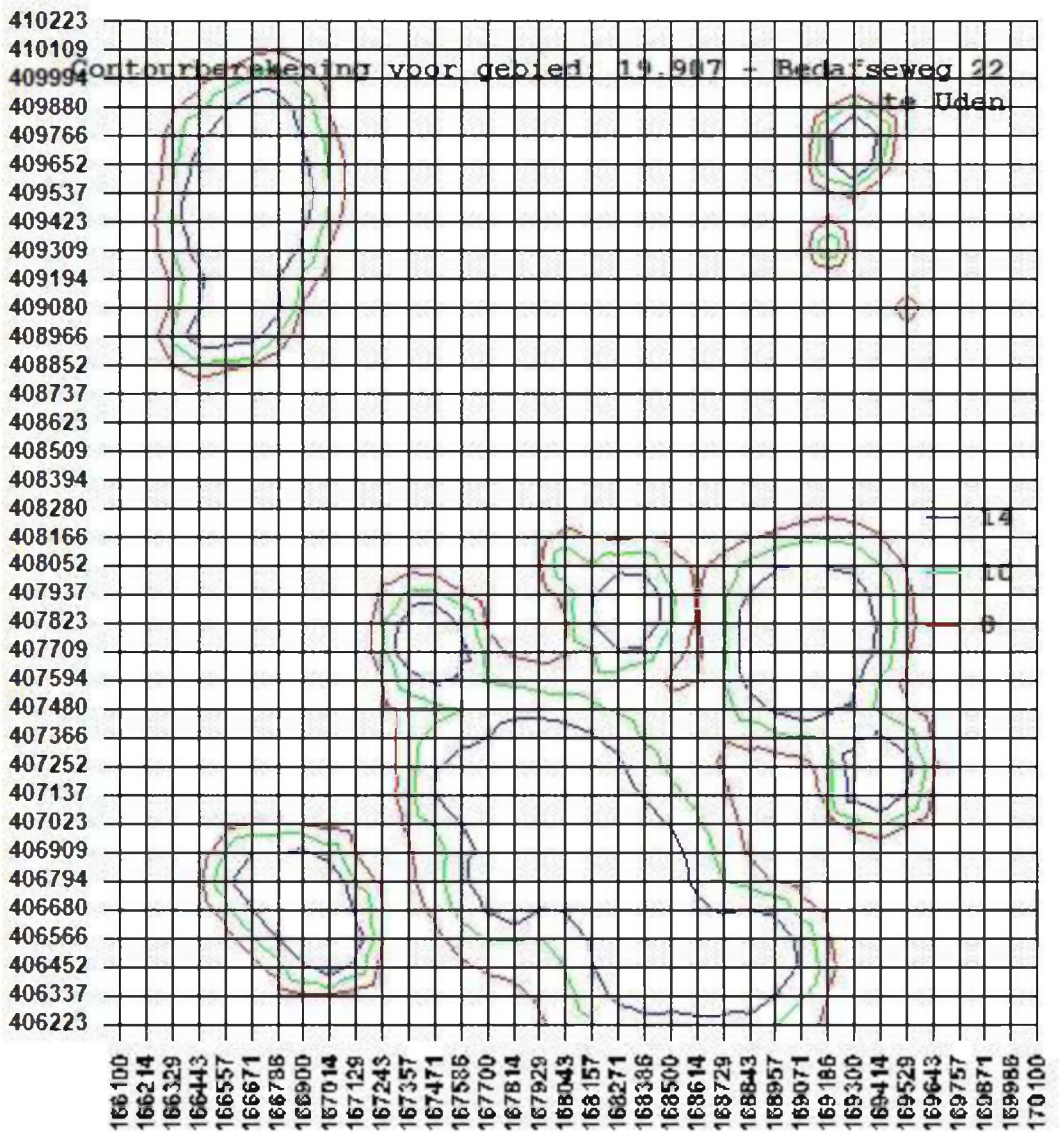
Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	168 179	408 278	8,0	2,1
3	MP02	168 180	408 256	8,0	2,2
4	MP03	168 115	408 256	8,0	2,1
5	MP04	168 112	408 226	8,0	2,2
6	MP05	168 087	408 225	8,0	2,2
7	MP06	168 084	408 214	8,0	2,3
8	MP07	168 108	408 201	8,0	2,3
9	MP08	168 095	408 188	8,0	2,4
10	MP09	168 084	408 198	8,0	2,3
11	MP10	168 068	408 213	8,0	2,3
12	MP11	168 062	408 247	8,0	2,2
13	MP12	168 051	408 255	8,0	2,2
14	MP13	168 050	408 273	8,0	2,1
15	MP14	168 117	408 278	8,0	2,1



Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 4-18-2019 13:18:04
Rekentijd: 0:09:48
Naam van het gebied: 19.907 - Bedafseweg 22 te Uden

Berekende ruwheid: 0,23 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Bronbestand: P:\N\Natuurlijk Fitland BV\19.907- Bedafseweg 22, Uden\Geur\VSTACKS\19.907-Bronnen.txt
Receptorbestand: P:\N\Natuurlijk Fitland BV\19.907- Bedafseweg 22, Uden\Geur\VSTACKS\19.907-receptoren.txt
Resultaten weggeschreven in: P:\N\Natuurlijk Fitland BV\19.907- Bedafseweg 22, Uden\Geur\VSTACKS

Rasterpunt linksonder x: 166100 m
Rasterpunt linksonder y: 406223 m
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 36
Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 36



IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Straat	nr.	Postcode	Plaats	Gemeente
1001	167985	406513	6	6	0.5	4	14375.5	14375.5	Pater Visserslaan	15	5464RB	VEGHEL	Meierijstad
1002	167960	406537	6	6	0.5	4	31.2	31.2	Pater Visserslaan	16	5464RB	VEGHEL	Meierijstad
1003	167788	406782	6	6	0.5	4	22577.3	22577.3	Pater Visserslaan	18	5464RB	VEGHEL	Meierijstad
1004	168610	406435	6	6	0.5	4	20420.6	20420.6	Hoogstraat	17	5406TH	UDEN	Uden
1005	168347	406458	6	6	0.5	4	23013	23013	Derptweg	34	5406TJ	UDEN	Uden
1006	168868	406494	6	6	0.5	4	31707.8	31707.8	Egelweg	4	5406PD	UDEN	Uden
1007	168551	406504	6	6	0.5	4	0	0	Hoogstraat	15	5406TH	UDEN	Uden
1008	168478	406531	6	6	0.5	4	24744.3	24744.3	Hoogstraat	13B	5406TH	UDEN	Uden
1009	167021	406539	6	6	0.5	4	20439.5	20439.5	Derpt	8	5476VW	VORSTENBOSCH	Bernheze
1010	168633	406554	6	6	0.5	4	0	0	Hoogstraat	16	5406TH	UDEN	Uden
1011	168229	406658	6	6	0.5	4	7208.4	7208.4	Hoogstraat	11A	5406TH	UDEN	Uden
1012	167131	406683	6	6	0.5	4	0	0	Derpt	15	5476VW	VORSTENBOSCH	Bernheze
1013	166898	406713	6	6	0.5	4	38858.5	38858.5	Oude Veghelsedijk	47	5476KE	VORSTENBOSCH	Bernheze
1014	166664	406812	6	6	0.5	4	12760	12760	Oude Veghelsedijk	22	5476KE	VORSTENBOSCH	Bernheze
1015	168239	406848	6	6	0.5	4	48693.2	48693.2	Hoogstraat	8	5406TH	UDEN	Uden
1016	168340	406862	6	6	0.5	4	16560	16560	Hoogstraat	10	5406TH	UDEN	Uden
1017	166715	406866	6	6	0.5	4	1170	1170	Oude Veghelsedijk	45	5476KE	VORSTENBOSCH	Bernheze
1018	167753	406983	6	6	0.5	4	166.2	166.2	Derptweg	22	5406TJ	UDEN	Uden
1019	168003	407097	6	6	0.5	4	77252.3	77252.3	Hoogstraat	6	5406TH	UDEN	Uden
1020	167629	407162	6	6	0.5	4	19551.1	19551.1	Hoogstraat	2	5406TH	UDEN	Uden
1021	169398	407196	6	6	0.5	4	28072.98	28072.98	Egelweg	10	5406PD	UDEN	Uden
1022	167853	407199	6	6	0.5	4	0	0	Hoogstraat	4	5406TH	UDEN	Uden
1023	167492	407273	6	6	0.5	4	1560	1560	Derptweg	14	5476VX	VORSTENBOSCH	Bernheze
1024	167320	407377	6	6	0.5	4	1424	1424	Derptweg	11	5476VX	VORSTENBOSCH	Bernheze
1025	167360	407561	6	6	0.5	4	6.8	6.8	Derptweg	12	5476VX	VORSTENBOSCH	Bernheze
1026	169306	407631	6	6	0.5	4	0	0					

Lageburchtweg 5 5406PG UDEN Uden
1027 168831 407687 6 6 0.5 4 0 0
Lageburchtweg 2 5406PG UDEN Uden
1028 169071 407713 6 6 0.5 4 93667.9 93667.9
Lageburchtweg 4 5406PG UDEN Uden
1029 167451 407732 6 6 0.5 4 24884.7 24884.7
Bedafseweg 7B 5476WZ VORSTENBOSCH Bernheze
1030 168305 407854 6 6 0.5 4 27901.5 27901.5
Broekstraat 6 5406TK UDEN Uden
1031 168201 407868 6 6 0.5 4 407 407
Broekstraat 3 5406TK UDEN Uden
1032 167064 407976 6 6 0.5 4 0 0
Lendersgat 18 5476VR VORSTENBOSCH Bernheze
1033 168062 408071 6 6 0.5 4 6900 6900
Bedafseweg 18 5406TM UDEN Uden
1034 166466 408071 6 6 0.5 4 0 0
Nistelrodesedijk 5 5476VJ VORSTENBOSCH Bernheze
1035 168412 408197 6 6 0.5 4 0 0
Karperdijk 3 5406PH UDEN Uden
1036 169364 408465 6 6 0.5 4 0 0
Karperdijk 7 5406PH UDEN Uden
1037 166417 408974 6 6 0.5 4 9540.2 9540.2 Bosweg
16 5476VG VORSTENBOSCH Bernheze
1038 169077 408982 6 6 0.5 4 0 0
Steeuwichtweg 14 5406PP UDEN Uden
1039 169538 409049 6 6 0.5 4 7199.82 7199.82 Looweg
10 5406PL UDEN Uden
1040 166625 409076 6 6 0.5 4 25378 25378
Nistelrodesedijk 9 5476VJ VORSTENBOSCH Bernheze
1041 166658 409279 6 6 0.5 4 0 0
Nistelrodesedijk 11 5476VJ VORSTENBOSCH Bernheze
1042 166939 409330 6 6 0.5 4 0 0
Meuwelweg 3 5476VM VORSTENBOSCH Bernheze
1043 169203 409338 6 6 0.5 4 8639.5 8639.5
Steeuwichtweg 1 5406PP UDEN Uden
1044 168540 409404 6 6 0.5 4 712 712
Canadasweg 7 5406TS UDEN Uden
1045 168549 409408 6 6 0.5 4 430.6 430.6
Canadasweg 5 5406TS UDEN Uden
1046 169320 409414 6 6 0.5 4 0 0
Boterkampweg 2 5406PR UDEN Uden
1047 166651 409470 6 6 0.5 4 90383.3 90383.3
Nistelrodesedijk 15A 5476VJ VORSTENBOSCH Bernheze
1048 166703 409590 6 6 0.5 4 0 0
Nistelrodesedijk 17 5476VJ VORSTENBOSCH Bernheze
1049 167542 409649 6 6 0.5 4 0 0
Meuwelweg 5 5476VM VORSTENBOSCH Bernheze
1050 166800 409650 6 6 0.5 4 0 0
Nistelrodesedijk 14 5476VJ VORSTENBOSCH Bernheze
1051 168659 409666 6 6 0.5 4 0 0
Canadasweg 9 5406TS UDEN Uden
1052 168203 409671 6 6 0.5 4 71.2 71.2 Raktweg
9 5406TV UDEN Uden
1053 169292 409703 6 6 0.5 4 24288 24288

Strikseweg 3 5406PS UDEN Uden
1054 166709 409769 6 6 0.5 4 20799.6 20799.6
Nistelrodesedijk 21 5476VJ VORSTENBOSCH Bernheze
1055 169201 409828 6 6 0.5 4 0 0
Strikseweg 1 5406PS UDEN Uden
1056 170430 409946 6 6 0.5 4 0 0 Voortweg
13 5406VG UDEN Uden
1057 168136 410008 6 6 0.5 4 5947.2 5947.2
Meeuwerweg 3 5406TZ UDEN Uden
1058 168714 410107 6 6 0.5 4 1150 1150
Sonhofweg 2 5406VA UDEN Uden
1059 167892 410144 6 6 0.5 4 0 0 Piet
Geersdijk 10 5388VA NISTELRODE Bernheze

DENTIFIER		X-COORDINA	Y-COORDINA	NORM-OU
1070	168179	408278	10	MP01
1071	168180	408256	10	MP02
1072	168115	408256	10	MP03
1073	168112	408226	10	MP04
1074	168078	408225	10	MP05
1075	168084	408214	10	MP06
1076	168107	408201	10	MP07
1077	168095	408188	10	MP08
1078	168084	408198	10	MP09
1079	168088	408213	10	MP10
1080	168062	408247	10	MP11
1081	168051	408255	10	MP12
1082	168050	408273	10	MP13
1083	168117	408278	10	MP14

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1070	168179.0	408278.0	10.000	6.120
1071	168180.0	408256.0	10.000	6.295
1072	168115.0	408256.0	10.000	6.535
1073	168112.0	408226.0	10.000	6.839
1074	168078.0	408225.0	10.000	7.383
1075	168084.0	408214.0	10.000	7.426
1076	168107.0	408201.0	10.000	7.376
1077	168095.0	408188.0	10.000	7.810
1078	168084.0	408198.0	10.000	7.619
1079	168088.0	408213.0	10.000	7.446
1080	168062.0	408247.0	10.000	7.107
1081	168051.0	408255.0	10.000	6.956
1082	168050.0	408273.0	10.000	6.766
1083	168117.0	408278.0	10.000	6.346

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	167960.0	406537.0	31	31	889772	31	1	1.00	168107.0	408201.0
1003	167788.0	406782.0	22577	22577	678102	22577	1	1.00	168095.0	408188.0
1004	168610.0	406435.0	20421	20421	984978	20421	1	1.00	168095.0	408188.0
1005	168347.0	406458.0	23013	23013	999371	23013	1	1.00	168095.0	408188.0
1006	168868.0	406494.0	31708	31708	1032155	31708	1	1.00	168095.0	408188.0
1007	168551.0	406504.0	0	0	943532	0	1	999999.00	168095.0	408188.0
1008	168478.0	406531.0	24744	24744	948243	24744	1	1.00	168095.0	408188.0
1009	167021.0	406539.0	20440	20440	986775	20440	1	1.00	168095.0	408188.0
1010	168633.0	406554.0	0	0	932025	0	1	999999.00	168095.0	408188.0
1011	168229.0	406658.0	7208	7208	802592	7208	1	1.00	168107.0	408201.0
1012	167131.0	406683.0	0	0	892040	0	1	999999.00	168084.0	408198.0
1013	166898.0	406713.0	38859	38859	968601	38859	1	1.00	168095.0	408188.0
1014	166664.0	406812.0	12760	12760	1026691	12760	1	1.00	168084.0	408214.0
1015	168239.0	406848.0	48693	48693	682018	48693	1	1.00	168107.0	408201.0
1016	168340.0	406862.0	16560	16560	681967	16560	1	1.00	168095.0	408188.0
1017	166715.0	406866.0	1170	1170	967297	1170	1	1.00	168084.0	408198.0
1018	167753.0	406983.0	166	166	566056	166	1	1.00	168095.0	408188.0
1019	168003.0	407097.0	77252	77252	476873	77252	1	1.00	168107.0	408201.0
1020	167629.0	407162.0	19551	19551	448511	19551	1	1.00	168095.0	408188.0
1021	169398.0	407196.0	28073	28073	827207	28073	1	1.00	168095.0	408188.0
1022	167853.0	407199.0	0	0	416738	0	1	999999.00	168095.0	408188.0
1023	167492.0	407273.0	1560	1560	396899	1560	1	1.00	168095.0	408188.0
1024	167320.0	407377.0	1424	1424	440038	1424	1	1.00	168084.0	408198.0
1025	167360.0	407561.0	7	7	359598	7	1	1.00	168051.0	408255.0
1026	169306.0	407631.0	0	0	715236	0	1	999999.00	168180.0	408256.0
1027	168831.0	407687.0	0	0	316363	0	1			

```
999999.00   168180.0     408256.0
 1028  169071.0  407713.0     93668     93668    501734     93668     1
1.00   168180.0     408256.0
 1029  167451.0  407732.0     24885     24885    281228     24885     1
1.00   168062.0     408247.0
 1030  168305.0  407854.0     27902     27902     88316     27902     1
1.00   168095.0     408188.0
 1031  168201.0  407868.0       407       407     84309       407     1
1.00   168095.0     408188.0
 1032  167064.0  407976.0         0         0    450826         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
 1033  168062.0  408071.0      6900      6900     17203      6900     1
1.00   168095.0     408188.0
 1034  166466.0  408071.0         0         0    876393         0     1
999999.00   168051.0     408255.0
 1035  168412.0  408197.0         0         0     64737         0     1
999999.00   168179.0     408278.0
 1036  169364.0  408465.0         0         0    704878         0     1
999999.00   168179.0     408278.0
 1037  166417.0  408974.0      9540      9540   1109524      9540     1
1.00   168050.0     408273.0
 1038  169077.0  408982.0         0         0    587188         0     1
999999.00   168179.0     408278.0
 1039  169538.0  409049.0      7200      7200    880229      7200     1
1.00   168179.0     408278.0
 1040  166625.0  409076.0     25378     25378   1012154     25378     1
1.00   168050.0     408273.0
 1041  166658.0  409279.0         0         0   1070704         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
 1042  166939.0  409330.0         0         0    906108         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
 1043  169203.0  409338.0      8640      8640    999969      8640     1
1.00   168117.0     408278.0
 1044  168540.0  409404.0       712       712    643975       712     1
1.00   168050.0     408273.0
 1045  168549.0  409408.0       431       431    651640       431     1
1.00   168050.0     408273.0
 1046  169320.0  409414.0         0         0   1118982         0     1
999999.00   168179.0     408278.0
 1047  166651.0  409470.0     90383     90383   1168932     90383     1
1.00   168050.0     408273.0
 1048  166703.0  409590.0         0         0   1214874         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
 1049  167542.0  409649.0         0         0    881964         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
 1050  166800.0  409650.0         0         0   1152178         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
 1051  168659.0  409666.0         0         0    873282         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
 1052  168203.0  409671.0        71        71    813384        71     1
1.00   168050.0     408273.0
 1053  169292.0  409703.0     24288     24288   1219307     24288     1
1.00   168179.0     408278.0
 1054  166709.0  409769.0     20800     20800         0     20800     1
```

```
1.00        0.0          0.0
 1055  169201.0  409828.0         0         0   1206574         0     1
999999.00   168179.0     408278.0
 1056  170430.0  409946.0         0         0         0         0     1
999999.00        0.0          0.0
 1057  168136.0  410008.0      5947      5947   1142665      5947     1
1.00   168179.0     408278.0
 1058  168714.0  410107.0      1150      1150   1367537      1150     1
1.00   168117.0     408278.0
 1059  167892.0  410144.0         0         0   1296936         0     1
999999.00   168050.0     408273.0
```

166100.0	406223.0	1.99434	11
166100.0	406337.3	2.23565	12
166100.0	406451.6	2.26920	12
166100.0	406565.9	2.80912	13
166100.0	406680.1	3.00297	13
166100.0	406794.4	2.84395	13
166100.0	406908.7	2.97319	13
166100.0	407023.0	2.70917	14
166100.0	407137.3	2.63737	14
166100.0	407251.6	2.61325	15
166100.0	407365.9	2.45363	14
166100.0	407480.1	2.35195	14
166100.0	407594.4	2.38874	15
166100.0	407708.7	2.31454	16
166100.0	407823.0	1.91013	15
166100.0	407937.3	1.91734	15
166100.0	408051.6	2.09999	15
166100.0	408165.9	2.18570	14
166100.0	408280.1	2.48297	14
166100.0	408394.4	2.73586	13
166100.0	408508.7	3.07072	11
166100.0	408623.0	3.37467	10
166100.0	408737.3	4.19144	8
166100.0	408851.6	4.26917	7
166100.0	408965.9	4.35132	6
166100.0	409080.1	4.46420	6
166100.0	409194.4	4.93494	5
166100.0	409308.7	4.68718	4
166100.0	409423.0	5.00074	4
166100.0	409537.3	4.77049	4
166100.0	409651.6	4.36332	4
166100.0	409765.9	4.44936	4
166100.0	409880.1	4.62589	4
166100.0	409994.4	4.47174	4
166100.0	410108.7	3.99861	4
166100.0	410223.0	3.72215	4
166214.3	406223.0	3.04604	13
166214.3	406337.3	3.17630	13
166214.3	406451.6	3.24327	13
166214.3	406565.9	3.37584	13
166214.3	406680.1	3.51913	13
166214.3	406794.4	3.52974	13
166214.3	406908.7	3.48008	13
166214.3	407023.0	3.19476	14
166214.3	407137.3	3.17804	15
166214.3	407251.6	2.99501	15
166214.3	407365.9	2.77330	16
166214.3	407480.1	2.49130	16
166214.3	407594.4	2.53390	16
166214.3	407708.7	2.39105	17
166214.3	407823.0	2.42305	17
166214.3	407937.3	2.38792	18
166214.3	408051.6	2.01329	16
166214.3	408165.9	2.19043	15

166214.3	408280.1	2.45885	14
166214.3	408394.4	2.90125	13
166214.3	408508.7	3.53899	13
166214.3	408623.0	4.15108	11
166214.3	408737.3	4.83446	11
166214.3	408851.6	6.35520	7
166214.3	408965.9	5.68161	7
166214.3	409080.1	5.19680	6
166214.3	409194.4	6.26671	6
166214.3	409308.7	6.46994	4
166214.3	409423.0	6.43769	4
166214.3	409537.3	6.23430	6
166214.3	409651.6	5.91498	6
166214.3	409765.9	6.02219	6
166214.3	409880.1	5.85313	6
166214.3	409994.4	5.20733	5
166214.3	410108.7	4.94528	5
166214.3	410223.0	4.35264	5
166328.6	406223.0	3.21610	14
166328.6	406337.3	3.99742	15
166328.6	406451.6	4.12382	15
166328.6	406565.9	4.22182	15
166328.6	406680.1	4.83350	15
166328.6	406794.4	4.84475	15
166328.6	406908.7	4.62451	15
166328.6	407023.0	4.36509	16
166328.6	407137.3	4.09379	18
166328.6	407251.6	3.69862	19
166328.6	407365.9	3.29091	18
166328.6	407480.1	2.69900	17
166328.6	407594.4	2.64198	19
166328.6	407708.7	2.52887	18
166328.6	407823.0	2.63195	19
166328.6	407937.3	2.59111	19
166328.6	408051.6	2.56943	19
166328.6	408165.9	2.58034	17
166328.6	408280.1	2.45253	16
166328.6	408394.4	2.85526	15
166328.6	408508.7	3.47708	14
166328.6	408623.0	4.49053	13
166328.6	408737.3	5.83622	11
166328.6	408851.6	8.40608	9
166328.6	408965.9	10.50168	8
166328.6	409080.1	7.84652	8
166328.6	409194.4	7.55122	8
166328.6	409308.7	10.36595	7
166328.6	409423.0	9.47943	6
166328.6	409537.3	9.37950	6
166328.6	409651.6	8.27004	6
166328.6	409765.9	8.93699	6
166328.6	409880.1	7.56632	6
166328.6	409994.4	6.39149	6
166328.6	410108.7	5.43040	6
166328.6	410223.0	4.27965	6

166442.9	406223.0	4.03121	16
166442.9	406337.3	4.49464	17
166442.9	406451.6	5.17566	17
166442.9	406565.9	5.36486	17
166442.9	406680.1	6.71382	17
166442.9	406794.4	6.75958	17
166442.9	406908.7	5.91746	18
166442.9	407023.0	5.74060	20
166442.9	407137.3	4.80200	21
166442.9	407251.6	3.95592	21
166442.9	407365.9	3.55854	21
166442.9	407480.1	3.13764	21
166442.9	407594.4	2.94117	20
166442.9	407708.7	2.98755	20
166442.9	407823.0	2.70565	20
166442.9	407937.3	2.63052	19
166442.9	408051.6	2.68300	19
166442.9	408165.9	2.83205	19
166442.9	408280.1	2.93434	18
166442.9	408394.4	2.84742	17
166442.9	408508.7	3.45952	15
166442.9	408623.0	4.40995	14
166442.9	408737.3	5.93279	14
166442.9	408851.6	7.96988	10
166442.9	408965.9	24.12425	11
166442.9	409080.1	11.05224	10
166442.9	409194.4	11.20980	9
166442.9	409308.7	14.88778	8
166442.9	409423.0	17.86479	7
166442.9	409537.3	16.31856	6
166442.9	409651.6	16.26601	6
166442.9	409765.9	12.28338	6
166442.9	409880.1	8.85954	6
166442.9	409994.4	7.02481	6
166442.9	410108.7	5.69072	6
166442.9	410223.0	4.92683	6
166557.1	406223.0	4.82203	18
166557.1	406337.3	5.27007	18
166557.1	406451.6	5.98798	18
166557.1	406565.9	7.03452	18
166557.1	406680.1	8.32658	18
166557.1	406794.4	11.03748	20
166557.1	406908.7	10.37954	21
166557.1	407023.0	6.81753	22
166557.1	407137.3	5.13023	22
166557.1	407251.6	4.39110	22
166557.1	407365.9	3.64745	21
166557.1	407480.1	3.36548	22
166557.1	407594.4	3.24314	22
166557.1	407708.7	3.19111	22
166557.1	407823.0	3.12600	21
166557.1	407937.3	2.74340	20
166557.1	408051.6	2.75972	19
166557.1	408165.9	2.87746	19

166557.1	408280.1	3.07465	19
166557.1	408394.4	3.36998	18
166557.1	408508.7	3.68272	16
166557.1	408623.0	4.60983	16
166557.1	408737.3	5.66540	15
166557.1	408851.6	7.74345	13
166557.1	408965.9	15.32823	12
166557.1	409080.1	24.00307	10
166557.1	409194.4	17.57940	11
166557.1	409308.7	24.35204	11
166557.1	409423.0	62.37032	9
166557.1	409537.3	48.15841	8
166557.1	409651.6	24.70357	7
166557.1	409765.9	15.10000	6
166557.1	409880.1	10.56812	6
166557.1	409994.4	8.35189	6
166557.1	410108.7	6.24167	6
166557.1	410223.0	4.81357	6
166671.4	406223.0	5.06505	19
166671.4	406337.3	6.37445	19
166671.4	406451.6	6.86566	19
166671.4	406565.9	9.39972	19
166671.4	406680.1	10.67398	21
166671.4	406794.4	28.94648	22
166671.4	406908.7	13.42764	22
166671.4	407023.0	6.84005	22
166671.4	407137.3	5.28035	23
166671.4	407251.6	4.36006	23
166671.4	407365.9	3.92861	23
166671.4	407480.1	3.61788	23
166671.4	407594.4	3.44417	22
166671.4	407708.7	3.49403	22
166671.4	407823.0	3.43379	23
166671.4	407937.3	3.39093	22
166671.4	408051.6	3.38065	21
166671.4	408165.9	2.98011	19
166671.4	408280.1	3.16684	19
166671.4	408394.4	3.36296	20
166671.4	408508.7	3.74964	18
166671.4	408623.0	4.30210	17
166671.4	408737.3	5.48765	18
166671.4	408851.6	7.73768	17
166671.4	408965.9	13.36293	15
166671.4	409080.1	47.37978	14
166671.4	409194.4	18.83179	12
166671.4	409308.7	21.88874	11
166671.4	409423.0	103.95624	11
166671.4	409537.3	113.14138	9
166671.4	409651.6	31.12830	8
166671.4	409765.9	42.02871	8
166671.4	409880.1	16.93694	8
166671.4	409994.4	10.20579	8
166671.4	410108.7	7.04785	7
166671.4	410223.0	5.39379	6

166785.7	406223.0	5.53887	19
166785.7	406337.3	6.65964	19
166785.7	406451.6	8.55102	19
166785.7	406565.9	11.78408	22
166785.7	406680.1	22.30075	22
166785.7	406794.4	18.68724	22
166785.7	406908.7	12.59707	22
166785.7	407023.0	7.37397	23
166785.7	407137.3	5.31036	24
166785.7	407251.6	4.57969	24
166785.7	407365.9	3.94769	23
166785.7	407480.1	3.90385	24
166785.7	407594.4	3.90358	24
166785.7	407708.7	3.68694	22
166785.7	407823.0	3.57466	23
166785.7	407937.3	3.79551	23
166785.7	408051.6	3.72108	22
166785.7	408165.9	3.68421	20
166785.7	408280.1	3.30676	20
166785.7	408394.4	3.47883	20
166785.7	408508.7	3.80272	22
166785.7	408623.0	4.26061	21
166785.7	408737.3	5.29630	18
166785.7	408851.6	6.60158	17
166785.7	408965.9	8.22764	16
166785.7	409080.1	11.61052	15
166785.7	409194.4	12.39148	13
166785.7	409308.7	17.07772	11
166785.7	409423.0	28.66965	11
166785.7	409537.3	37.39148	10
166785.7	409651.6	25.80890	9
166785.7	409765.9	23.25304	9
166785.7	409880.1	17.70482	9
166785.7	409994.4	10.94941	9
166785.7	410108.7	7.80363	9
166785.7	410223.0	6.01731	9
166900.0	406223.0	5.38562	20
166900.0	406337.3	7.28894	20
166900.0	406451.6	11.95611	23
166900.0	406565.9	15.96142	23
166900.0	406680.1	74.92577	23
166900.0	406794.4	42.01845	23
166900.0	406908.7	12.13868	22
166900.0	407023.0	6.94304	22
166900.0	407137.3	5.40580	24
166900.0	407251.6	4.76531	24
166900.0	407365.9	4.45567	24
166900.0	407480.1	4.16226	23
166900.0	407594.4	4.36633	24
166900.0	407708.7	4.39511	24
166900.0	407823.0	4.25820	24
166900.0	407937.3	4.03685	23
166900.0	408051.6	4.06663	23
166900.0	408165.9	3.97495	23

166900.0	408280.1	3.87607	23
166900.0	408394.4	3.54777	22
166900.0	408508.7	3.81320	23
166900.0	408623.0	4.18594	21
166900.0	408737.3	4.76664	20
166900.0	408851.6	5.51105	17
166900.0	408965.9	6.29647	16
166900.0	409080.1	7.28286	15
166900.0	409194.4	9.29395	14
166900.0	409308.7	11.10085	14
166900.0	409423.0	13.91028	12
166900.0	409537.3	15.46022	11
166900.0	409651.6	13.99268	11
166900.0	409765.9	11.90182	9
166900.0	409880.1	10.65085	9
166900.0	409994.4	8.89167	9
166900.0	410108.7	7.07163	9
166900.0	410223.0	5.49994	9
167014.3	406223.0	5.24600	20
167014.3	406337.3	7.02921	22
167014.3	406451.6	14.63642	23
167014.3	406565.9	56.56184	23
167014.3	406680.1	19.66818	23
167014.3	406794.4	17.50978	23
167014.3	406908.7	10.07992	23
167014.3	407023.0	6.94688	23
167014.3	407137.3	5.74622	25
167014.3	407251.6	4.98195	24
167014.3	407365.9	4.76616	24
167014.3	407480.1	4.91948	24
167014.3	407594.4	4.95825	25
167014.3	407708.7	4.97296	24
167014.3	407823.0	4.82810	25
167014.3	407937.3	4.90519	24
167014.3	408051.6	4.59352	23
167014.3	408165.9	4.56251	26
167014.3	408280.1	4.13782	25
167014.3	408394.4	4.01132	24
167014.3	408508.7	3.71747	23
167014.3	408623.0	4.04388	22
167014.3	408737.3	4.13959	20
167014.3	408851.6	4.72585	16
167014.3	408965.9	5.13706	16
167014.3	409080.1	5.92618	16
167014.3	409194.4	6.86109	16
167014.3	409308.7	7.51625	15
167014.3	409423.0	8.63274	13
167014.3	409537.3	9.16796	11
167014.3	409651.6	9.34360	11
167014.3	409765.9	8.36581	10
167014.3	409880.1	7.62925	9
167014.3	409994.4	7.07019	9
167014.3	410108.7	6.23651	9
167014.3	410223.0	4.87640	9

167128.6	406223.0	4.87133	21
167128.6	406337.3	6.41637	23
167128.6	406451.6	10.73950	23
167128.6	406565.9	13.46258	23
167128.6	406680.1	10.47587	23
167128.6	406794.4	8.55284	23
167128.6	406908.7	7.25088	23
167128.6	407023.0	6.58398	23
167128.6	407137.3	6.41479	24
167128.6	407251.6	6.00818	26
167128.6	407365.9	5.85068	26
167128.6	407480.1	5.96280	26
167128.6	407594.4	6.13393	26
167128.6	407708.7	6.54659	26
167128.6	407823.0	6.29316	26
167128.6	407937.3	6.25120	26
167128.6	408051.6	5.62060	27
167128.6	408165.9	5.04113	27
167128.6	408280.1	4.60010	26
167128.6	408394.4	4.15469	25
167128.6	408508.7	3.78194	24
167128.6	408623.0	3.67437	22
167128.6	408737.3	3.80200	20
167128.6	408851.6	4.15837	18
167128.6	408965.9	4.49184	17
167128.6	409080.1	4.78294	17
167128.6	409194.4	5.36868	16
167128.6	409308.7	5.61860	15
167128.6	409423.0	6.47161	14
167128.6	409537.3	6.69225	13
167128.6	409651.6	6.64918	11
167128.6	409765.9	6.38051	10
167128.6	409880.1	5.85348	9
167128.6	409994.4	5.54694	9
167128.6	410108.7	4.90923	9
167128.6	410223.0	4.68154	9
167242.9	406223.0	4.99662	22
167242.9	406337.3	5.90319	23
167242.9	406451.6	7.00646	23
167242.9	406565.9	7.23708	23
167242.9	406680.1	7.38842	23
167242.9	406794.4	7.13512	23
167242.9	406908.7	7.22934	24
167242.9	407023.0	7.27085	24
167242.9	407137.3	7.24416	24
167242.9	407251.6	6.93902	26
167242.9	407365.9	6.97293	26
167242.9	407480.1	7.51572	26
167242.9	407594.4	7.56448	27
167242.9	407708.7	7.91152	26
167242.9	407823.0	8.12932	26
167242.9	407937.3	8.62645	29
167242.9	408051.6	7.11013	29
167242.9	408165.9	5.45012	27

167242.9	408280.1	4.79877	28
167242.9	408394.4	4.38312	28
167242.9	408508.7	3.93469	26
167242.9	408623.0	3.43708	22
167242.9	408737.3	3.46271	19
167242.9	408851.6	3.64896	19
167242.9	408965.9	3.71598	18
167242.9	409080.1	4.03892	18
167242.9	409194.4	4.35017	17
167242.9	409308.7	4.68474	16
167242.9	409423.0	5.15325	15
167242.9	409537.3	5.26251	15
167242.9	409651.6	5.02275	12
167242.9	409765.9	5.14345	10
167242.9	409880.1	4.94252	10
167242.9	409994.4	4.37832	9
167242.9	410108.7	4.23529	9
167242.9	410223.0	3.81549	9
167357.1	406223.0	5.31086	23
167357.1	406337.3	5.71178	23
167357.1	406451.6	6.30278	23
167357.1	406565.9	6.57248	23
167357.1	406680.1	6.68966	23
167357.1	406794.4	7.66803	24
167357.1	406908.7	7.37590	24
167357.1	407023.0	8.34910	24
167357.1	407137.3	8.45823	24
167357.1	407251.6	8.45118	26
167357.1	407365.9	9.27543	26
167357.1	407480.1	8.29902	26
167357.1	407594.4	9.78483	26
167357.1	407708.7	17.89909	27
167357.1	407823.0	17.82638	28
167357.1	407937.3	10.32873	30
167357.1	408051.6	7.15019	29
167357.1	408165.9	5.75266	29
167357.1	408280.1	4.56383	28
167357.1	408394.4	4.13928	28
167357.1	408508.7	3.73333	26
167357.1	408623.0	3.58870	25
167357.1	408737.3	3.30725	22
167357.1	408851.6	3.16385	20
167357.1	408965.9	3.28050	19
167357.1	409080.1	3.41976	18
167357.1	409194.4	3.59604	17
167357.1	409308.7	3.87860	17
167357.1	409423.0	4.18031	16
167357.1	409537.3	4.30513	16
167357.1	409651.6	4.07565	14
167357.1	409765.9	4.18428	12
167357.1	409880.1	4.07751	12
167357.1	409994.4	3.94806	11
167357.1	410108.7	3.50317	10
167357.1	410223.0	3.33524	9

167471.4	406223.0	5.31383	23
167471.4	406337.3	6.19830	23
167471.4	406451.6	6.23866	23
167471.4	406565.9	7.53710	24
167471.4	406680.1	8.25908	25
167471.4	406794.4	9.31599	25
167471.4	406908.7	8.90165	25
167471.4	407023.0	9.13601	25
167471.4	407137.3	11.44199	25
167471.4	407251.6	11.38481	25
167471.4	407365.9	10.90644	27
167471.4	407480.1	9.08088	27
167471.4	407594.4	10.25397	27
167471.4	407708.7	54.21479	28
167471.4	407823.0	22.51588	30
167471.4	407937.3	8.96070	30
167471.4	408051.6	6.32905	30
167471.4	408165.9	5.22686	30
167471.4	408280.1	4.29798	28
167471.4	408394.4	4.03097	29
167471.4	408508.7	3.75723	27
167471.4	408623.0	3.60321	27
167471.4	408737.3	3.08044	22
167471.4	408851.6	3.10125	21
167471.4	408965.9	2.96353	20
167471.4	409080.1	2.98928	19
167471.4	409194.4	3.08192	18
167471.4	409308.7	3.33522	17
167471.4	409423.0	3.50775	16
167471.4	409537.3	3.57677	16
167471.4	409651.6	3.41150	15
167471.4	409765.9	3.43195	12
167471.4	409880.1	3.49539	12
167471.4	409994.4	3.34910	11
167471.4	410108.7	3.08721	11
167471.4	410223.0	2.87347	11
167585.7	406223.0	5.54027	23
167585.7	406337.3	6.20675	23
167585.7	406451.6	7.88847	25
167585.7	406565.9	8.74154	25
167585.7	406680.1	10.48059	25
167585.7	406794.4	11.57246	25
167585.7	406908.7	11.04401	25
167585.7	407023.0	10.74850	25
167585.7	407137.3	37.18728	25
167585.7	407251.6	18.58319	25
167585.7	407365.9	11.11407	27
167585.7	407480.1	9.47241	27
167585.7	407594.4	9.47518	27
167585.7	407708.7	12.34270	30
167585.7	407823.0	10.75492	31
167585.7	407937.3	8.33169	31
167585.7	408051.6	5.90942	30
167585.7	408165.9	4.99454	31

167585.7	408280.1	4.72766	31
167585.7	408394.4	4.08209	29
167585.7	408508.7	3.83819	28
167585.7	408623.0	3.48046	26
167585.7	408737.3	3.22146	25
167585.7	408851.6	2.87435	23
167585.7	408965.9	2.93119	23
167585.7	409080.1	2.51199	20
167585.7	409194.4	2.66317	19
167585.7	409308.7	2.87844	18
167585.7	409423.0	3.00672	17
167585.7	409537.3	2.91667	16
167585.7	409651.6	2.97163	15
167585.7	409765.9	2.93902	13
167585.7	409880.1	3.00766	12
167585.7	409994.4	2.91443	12
167585.7	410108.7	2.73173	11
167585.7	410223.0	2.59841	11
167700.0	406223.0	6.11912	24
167700.0	406337.3	7.21251	25
167700.0	406451.6	8.23967	25
167700.0	406565.9	10.04014	25
167700.0	406680.1	14.42191	25
167700.0	406794.4	17.84130	25
167700.0	406908.7	14.14366	25
167700.0	407023.0	13.02139	25
167700.0	407137.3	19.21430	25
167700.0	407251.6	18.28639	25
167700.0	407365.9	12.96782	25
167700.0	407480.1	10.93340	27
167700.0	407594.4	9.86310	28
167700.0	407708.7	8.04136	29
167700.0	407823.0	7.27501	31
167700.0	407937.3	6.19893	31
167700.0	408051.6	5.88006	33
167700.0	408165.9	5.42041	33
167700.0	408280.1	4.80542	32
167700.0	408394.4	4.15634	31
167700.0	408508.7	3.72713	31
167700.0	408623.0	3.43514	26
167700.0	408737.3	3.29621	26
167700.0	408851.6	2.76000	23
167700.0	408965.9	2.77207	23
167700.0	409080.1	2.49902	21
167700.0	409194.4	2.44057	19
167700.0	409308.7	2.57725	18
167700.0	409423.0	2.59310	17
167700.0	409537.3	2.54322	16
167700.0	409651.6	2.59843	16
167700.0	409765.9	2.57048	14
167700.0	409880.1	2.64412	12
167700.0	409994.4	2.62816	12
167700.0	410108.7	2.46132	11
167700.0	410223.0	2.30161	11

167814.3	406223.0	7.14050	25
167814.3	406337.3	7.54000	25
167814.3	406451.6	8.35600	25
167814.3	406565.9	9.96633	25
167814.3	406680.1	13.43055	25
167814.3	406794.4	63.58530	25
167814.3	406908.7	17.24232	25
167814.3	407023.0	20.61363	25
167814.3	407137.3	20.47945	25
167814.3	407251.6	21.95602	25
167814.3	407365.9	16.98257	25
167814.3	407480.1	11.99764	26
167814.3	407594.4	9.25156	29
167814.3	407708.7	7.42844	29
167814.3	407823.0	6.77356	30
167814.3	407937.3	5.84973	32
167814.3	408051.6	5.49325	34
167814.3	408165.9	5.67520	35
167814.3	408280.1	5.22293	33
167814.3	408394.4	4.56980	33
167814.3	408508.7	3.74718	29
167814.3	408623.0	3.56266	26
167814.3	408737.3	3.26335	26
167814.3	408851.6	2.69935	23
167814.3	408965.9	2.55539	23
167814.3	409080.1	2.47975	22
167814.3	409194.4	2.27878	20
167814.3	409308.7	2.26923	18
167814.3	409423.0	2.26533	17
167814.3	409537.3	2.25763	16
167814.3	409651.6	2.30056	16
167814.3	409765.9	2.22401	15
167814.3	409880.1	2.33078	13
167814.3	409994.4	2.31344	13
167814.3	410108.7	2.33945	11
167814.3	410223.0	2.17724	11
167928.6	406223.0	7.63628	25
167928.6	406337.3	8.17879	25
167928.6	406451.6	8.82583	25
167928.6	406565.9	9.23949	25
167928.6	406680.1	12.02971	25
167928.6	406794.4	15.30732	25
167928.6	406908.7	17.96107	25
167928.6	407023.0	43.07616	25
167928.6	407137.3	59.06556	25
167928.6	407251.6	32.16650	25
167928.6	407365.9	17.00733	25
167928.6	407480.1	10.97969	25
167928.6	407594.4	8.58994	28
167928.6	407708.7	7.12371	30
167928.6	407823.0	6.98854	31
167928.6	407937.3	6.15306	33
167928.6	408051.6	6.33602	34
167928.6	408165.9	6.89917	34

167928.6	408280.1	5.95094	36
167928.6	408394.4	4.92952	33
167928.6	408508.7	4.12161	29
167928.6	408623.0	3.63834	27
167928.6	408737.3	3.38225	26
167928.6	408851.6	2.66984	23
167928.6	408965.9	2.53147	23
167928.6	409080.1	2.42626	22
167928.6	409194.4	2.16411	20
167928.6	409308.7	2.19916	18
167928.6	409423.0	2.03165	17
167928.6	409537.3	2.04402	16
167928.6	409651.6	2.06817	16
167928.6	409765.9	2.02054	15
167928.6	409880.1	2.34820	13
167928.6	409994.4	2.38974	13
167928.6	410108.7	2.45352	12
167928.6	410223.0	2.15930	12
168042.9	406223.0	8.39105	25
168042.9	406337.3	8.97185	25
168042.9	406451.6	9.77831	25
168042.9	406565.9	10.73629	25
168042.9	406680.1	12.57825	25
168042.9	406794.4	16.87280	25
168042.9	406908.7	20.00882	25
168042.9	407023.0	51.48714	25
168042.9	407137.3	132.06410	25
168042.9	407251.6	30.17534	25
168042.9	407365.9	15.30396	25
168042.9	407480.1	10.98282	27
168042.9	407594.4	8.44362	27
168042.9	407708.7	7.79675	29
168042.9	407823.0	7.57800	32
168042.9	407937.3	7.06797	32
168042.9	408051.6	17.74443	34
168042.9	408165.9	8.64137	35
168042.9	408280.1	6.62516	35
168042.9	408394.4	5.17163	31
168042.9	408508.7	4.15911	29
168042.9	408623.0	3.88207	28
168042.9	408737.3	3.47059	26
168042.9	408851.6	2.59560	23
168042.9	408965.9	2.50940	22
168042.9	409080.1	2.39039	22
168042.9	409194.4	2.02154	20
168042.9	409308.7	2.03340	18
168042.9	409423.0	2.05327	18
168042.9	409537.3	1.90828	16
168042.9	409651.6	1.90897	15
168042.9	409765.9	1.94277	15
168042.9	409880.1	2.62315	13
168042.9	409994.4	4.33343	13
168042.9	410108.7	3.58368	12
168042.9	410223.0	2.10129	11

168157.1	406223.0	9.35828	25
168157.1	406337.3	11.00143	25
168157.1	406451.6	12.36325	25
168157.1	406565.9	13.77144	25
168157.1	406680.1	18.64226	25
168157.1	406794.4	41.00457	25
168157.1	406908.7	37.25537	25
168157.1	407023.0	26.75053	25
168157.1	407137.3	29.62636	25
168157.1	407251.6	22.53096	25
168157.1	407365.9	14.36983	25
168157.1	407480.1	10.16950	27
168157.1	407594.4	8.42131	27
168157.1	407708.7	8.24346	30
168157.1	407823.0	10.69536	31
168157.1	407937.3	9.84315	31
168157.1	408051.6	8.76062	33
168157.1	408165.9	7.36152	34
168157.1	408280.1	6.02103	32
168157.1	408394.4	5.10787	31
168157.1	408508.7	4.24660	29
168157.1	408623.0	3.97225	28
168157.1	408737.3	3.57432	27
168157.1	408851.6	2.77661	24
168157.1	408965.9	2.59724	22
168157.1	409080.1	2.33882	22
168157.1	409194.4	1.87629	18
168157.1	409308.7	1.89517	18
168157.1	409423.0	1.85170	17
168157.1	409537.3	1.66882	16
168157.1	409651.6	1.74083	15
168157.1	409765.9	1.85010	15
168157.1	409880.1	2.42421	13
168157.1	409994.4	13.57074	12
168157.1	410108.7	4.69341	11
168157.1	410223.0	2.11329	11
168271.4	406223.0	10.91156	25
168271.4	406337.3	13.94444	25
168271.4	406451.6	24.75413	25
168271.4	406565.9	18.00609	25
168271.4	406680.1	20.00361	25
168271.4	406794.4	51.95681	25
168271.4	406908.7	65.93502	25
168271.4	407023.0	22.48891	25
168271.4	407137.3	16.05552	25
168271.4	407251.6	14.64340	25
168271.4	407365.9	11.40997	25
168271.4	407480.1	9.44015	27
168271.4	407594.4	8.63628	29
168271.4	407708.7	9.10081	30
168271.4	407823.0	46.89271	30
168271.4	407937.3	24.75072	30
168271.4	408051.6	9.97437	32
168271.4	408165.9	7.38206	31

168271.4	408280.1	6.17434	31
168271.4	408394.4	5.47959	32
168271.4	408508.7	4.66238	29
168271.4	408623.0	4.06393	28
168271.4	408737.3	3.65481	26
168271.4	408851.6	2.87215	24
168271.4	408965.9	2.54196	22
168271.4	409080.1	1.92534	20
168271.4	409194.4	1.77048	18
168271.4	409308.7	1.78076	18
168271.4	409423.0	1.77494	17
168271.4	409537.3	1.71082	17
168271.4	409651.6	1.64559	15
168271.4	409765.9	1.56253	14
168271.4	409880.1	1.90517	12
168271.4	409994.4	3.21196	12
168271.4	410108.7	3.18480	11
168271.4	410223.0	1.91982	10
168385.7	406223.0	10.90794	25
168385.7	406337.3	15.89960	25
168385.7	406451.6	47.38567	25
168385.7	406565.9	22.79312	25
168385.7	406680.1	18.50165	25
168385.7	406794.4	24.37271	25
168385.7	406908.7	33.83075	25
168385.7	407023.0	15.82495	25
168385.7	407137.3	12.44528	25
168385.7	407251.6	10.56222	25
168385.7	407365.9	9.39989	25
168385.7	407480.1	8.69386	28
168385.7	407594.4	8.28807	29
168385.7	407708.7	9.49903	30
168385.7	407823.0	19.57640	30
168385.7	407937.3	20.77485	30
168385.7	408051.6	11.20081	28
168385.7	408165.9	7.76226	30
168385.7	408280.1	6.17190	30
168385.7	408394.4	5.45073	30
168385.7	408508.7	4.56059	27
168385.7	408623.0	4.20682	27
168385.7	408737.3	3.58068	26
168385.7	408851.6	2.96280	25
168385.7	408965.9	2.49413	22
168385.7	409080.1	1.80398	18
168385.7	409194.4	1.71375	18
168385.7	409308.7	1.78371	17
168385.7	409423.0	1.76173	16
168385.7	409537.3	1.67388	15
168385.7	409651.6	1.45564	14
168385.7	409765.9	1.49110	14
168385.7	409880.1	1.66479	12
168385.7	409994.4	2.16021	12
168385.7	410108.7	2.10062	10
168385.7	410223.0	1.67520	10

168500.0	406223.0	11.16101	25
168500.0	406337.3	14.47812	25
168500.0	406451.6	23.11389	25
168500.0	406565.9	61.15175	25
168500.0	406680.1	16.42358	25
168500.0	406794.4	16.45519	25
168500.0	406908.7	16.02299	25
168500.0	407023.0	12.75607	25
168500.0	407137.3	10.38621	25
168500.0	407251.6	9.26251	25
168500.0	407365.9	8.79274	26
168500.0	407480.1	7.95212	29
168500.0	407594.4	7.58139	29
168500.0	407708.7	7.87100	29
168500.0	407823.0	9.00473	28
168500.0	407937.3	9.10166	27
168500.0	408051.6	8.28733	28
168500.0	408165.9	7.50218	29
168500.0	408280.1	6.46977	29
168500.0	408394.4	5.54872	30
168500.0	408508.7	4.61910	26
168500.0	408623.0	4.22254	25
168500.0	408737.3	3.58813	24
168500.0	408851.6	2.92700	22
168500.0	408965.9	2.54517	21
168500.0	409080.1	1.77460	17
168500.0	409194.4	1.77252	17
168500.0	409308.7	1.71658	16
168500.0	409423.0	2.35126	16
168500.0	409537.3	1.83953	15
168500.0	409651.6	1.43851	14
168500.0	409765.9	1.46430	14
168500.0	409880.1	1.37463	11
168500.0	409994.4	1.66092	11
168500.0	410108.7	1.66935	10
168500.0	410223.0	1.64546	10
168614.3	406223.0	11.27062	23
168614.3	406337.3	15.88991	24
168614.3	406451.6	59.72070	25
168614.3	406565.9	17.94534	25
168614.3	406680.1	14.46595	25
168614.3	406794.4	11.78085	25
168614.3	406908.7	11.15942	25
168614.3	407023.0	10.14270	25
168614.3	407137.3	9.18205	25
168614.3	407251.6	8.54738	25
168614.3	407365.9	8.13198	25
168614.3	407480.1	8.48423	28
168614.3	407594.4	7.68603	27
168614.3	407708.7	7.49476	27
168614.3	407823.0	7.42751	27
168614.3	407937.3	7.52774	27
168614.3	408051.6	7.51331	27
168614.3	408165.9	6.94181	29

168614.3	408280.1	6.52499	29
168614.3	408394.4	5.72125	29
168614.3	408508.7	4.67948	25
168614.3	408623.0	3.78342	22
168614.3	408737.3	3.49732	22
168614.3	408851.6	2.77911	19
168614.3	408965.9	2.46603	17
168614.3	409080.1	1.65459	15
168614.3	409194.4	1.71666	16
168614.3	409308.7	1.72936	15
168614.3	409423.0	2.18245	14
168614.3	409537.3	1.58185	14
168614.3	409651.6	1.64903	14
168614.3	409765.9	1.41536	13
168614.3	409880.1	1.11719	10
168614.3	409994.4	1.16572	9
168614.3	410108.7	1.33641	9
168614.3	410223.0	1.52935	9
168728.6	406223.0	11.41305	23
168728.6	406337.3	15.34604	23
168728.6	406451.6	18.38391	23
168728.6	406565.9	14.49144	23
168728.6	406680.1	12.02210	23
168728.6	406794.4	9.37275	23
168728.6	406908.7	8.93169	23
168728.6	407023.0	8.72441	23
168728.6	407137.3	8.13430	23
168728.6	407251.6	7.74264	24
168728.6	407365.9	7.84207	24
168728.6	407480.1	8.89359	27
168728.6	407594.4	9.50098	25
168728.6	407708.7	8.10420	25
168728.6	407823.0	8.46490	27
168728.6	407937.3	8.82777	27
168728.6	408051.6	8.49862	27
168728.6	408165.9	7.01525	29
168728.6	408280.1	6.27437	29
168728.6	408394.4	5.59303	28
168728.6	408508.7	4.70741	25
168728.6	408623.0	3.89532	22
168728.6	408737.3	3.57543	21
168728.6	408851.6	2.66019	16
168728.6	408965.9	2.05266	15
168728.6	409080.1	1.89622	14
168728.6	409194.4	1.62673	13
168728.6	409308.7	1.65346	12
168728.6	409423.0	1.63787	12
168728.6	409537.3	1.67030	12
168728.6	409651.6	1.66059	12
168728.6	409765.9	1.42978	11
168728.6	409880.1	1.28803	9
168728.6	409994.4	1.32539	8
168728.6	410108.7	3.42332	8
168728.6	410223.0	1.35710	8

168842.9	406223.0	10.31295	20
168842.9	406337.3	14.92125	23
168842.9	406451.6	55.17924	23
168842.9	406565.9	34.09299	23
168842.9	406680.1	11.51314	23
168842.9	406794.4	8.48518	23
168842.9	406908.7	7.52387	23
168842.9	407023.0	7.62877	23
168842.9	407137.3	7.26237	23
168842.9	407251.6	7.49701	23
168842.9	407365.9	8.06590	22
168842.9	407480.1	10.10183	25
168842.9	407594.4	16.94910	25
168842.9	407708.7	13.28249	25
168842.9	407823.0	13.80636	27
168842.9	407937.3	14.56022	27
168842.9	408051.6	10.93568	27
168842.9	408165.9	7.78750	29
168842.9	408280.1	6.06219	29
168842.9	408394.4	5.47196	28
168842.9	408508.7	4.30814	23
168842.9	408623.0	3.94340	22
168842.9	408737.3	3.60593	20
168842.9	408851.6	2.72278	16
168842.9	408965.9	2.04261	14
168842.9	409080.1	1.99925	14
168842.9	409194.4	1.74878	12
168842.9	409308.7	1.71642	12
168842.9	409423.0	1.84688	12
168842.9	409537.3	2.01553	12
168842.9	409651.6	2.02936	12
168842.9	409765.9	1.72365	10
168842.9	409880.1	1.60867	9
168842.9	409994.4	1.65696	8
168842.9	410108.7	1.67014	8
168842.9	410223.0	1.40165	8
168957.1	406223.0	9.53116	18
168957.1	406337.3	12.49628	20
168957.1	406451.6	21.41059	22
168957.1	406565.9	20.57846	22
168957.1	406680.1	10.62812	22
168957.1	406794.4	7.18436	22
168957.1	406908.7	6.85419	22
168957.1	407023.0	6.84133	22
168957.1	407137.3	6.73680	22
168957.1	407251.6	6.94564	22
168957.1	407365.9	8.23592	23
168957.1	407480.1	14.45867	25
168957.1	407594.4	26.18516	25
168957.1	407708.7	38.95506	25
168957.1	407823.0	40.09582	27
168957.1	407937.3	19.73914	27
168957.1	408051.6	11.46373	27
168957.1	408165.9	7.96073	28

168957.1	408280.1	6.21774	28
168957.1	408394.4	5.32924	27
168957.1	408508.7	4.21401	23
168957.1	408623.0	3.79300	20
168957.1	408737.3	3.13254	17
168957.1	408851.6	2.85014	15
168957.1	408965.9	2.31512	14
168957.1	409080.1	2.25550	13
168957.1	409194.4	2.35495	12
168957.1	409308.7	2.27296	12
168957.1	409423.0	2.40175	12
168957.1	409537.3	3.06073	12
168957.1	409651.6	2.69361	12
168957.1	409765.9	2.45930	9
168957.1	409880.1	2.20685	8
168957.1	409994.4	2.34334	8
168957.1	410108.7	2.02114	8
168957.1	410223.0	1.70387	8
169071.4	406223.0	8.84202	17
169071.4	406337.3	9.88566	17
169071.4	406451.6	11.96082	19
169071.4	406565.9	11.32290	21
169071.4	406680.1	8.41618	21
169071.4	406794.4	6.88069	21
169071.4	406908.7	6.38997	21
169071.4	407023.0	6.24912	21
169071.4	407137.3	6.37849	22
169071.4	407251.6	7.14607	22
169071.4	407365.9	8.82931	23
169071.4	407480.1	14.82678	25
169071.4	407594.4	38.69491	25
169071.4	407708.7	241.87325	25
169071.4	407823.0	64.93072	26
169071.4	407937.3	22.70277	27
169071.4	408051.6	12.90924	27
169071.4	408165.9	8.83835	28
169071.4	408280.1	7.00967	28
169071.4	408394.4	5.53725	24
169071.4	408508.7	4.41768	19
169071.4	408623.0	3.94131	17
169071.4	408737.3	3.18775	15
169071.4	408851.6	2.50564	14
169071.4	408965.9	2.35981	13
169071.4	409080.1	2.54554	13
169071.4	409194.4	3.03842	12
169071.4	409308.7	4.09242	12
169071.4	409423.0	4.06597	12
169071.4	409537.3	4.31965	12
169071.4	409651.6	4.57866	12
169071.4	409765.9	3.97353	9
169071.4	409880.1	4.15172	8
169071.4	409994.4	3.19974	8
169071.4	410108.7	2.38595	8
169071.4	410223.0	1.66655	8

169185.7	406223.0	7.26077	17
169185.7	406337.3	7.86614	17
169185.7	406451.6	8.64265	18
169185.7	406565.9	8.07382	18
169185.7	406680.1	7.38466	19
169185.7	406794.4	6.57588	21
169185.7	406908.7	6.13178	21
169185.7	407023.0	6.42087	21
169185.7	407137.3	7.56525	22
169185.7	407251.6	7.71420	22
169185.7	407365.9	9.35578	23
169185.7	407480.1	13.15038	23
169185.7	407594.4	24.48134	25
169185.7	407708.7	51.89888	26
169185.7	407823.0	41.27336	26
169185.7	407937.3	22.08836	27
169185.7	408051.6	13.17551	27
169185.7	408165.9	9.25059	26
169185.7	408280.1	7.11088	24
169185.7	408394.4	5.77142	21
169185.7	408508.7	4.38634	17
169185.7	408623.0	3.46831	16
169185.7	408737.3	2.64859	13
169185.7	408851.6	2.55001	13
169185.7	408965.9	2.42715	13
169185.7	409080.1	2.81620	13
169185.7	409194.4	4.08079	12
169185.7	409308.7	21.64240	12
169185.7	409423.0	7.88474	12
169185.7	409537.3	6.29397	12
169185.7	409651.6	14.29369	10
169185.7	409765.9	10.53391	8
169185.7	409880.1	7.40565	8
169185.7	409994.4	3.73291	8
169185.7	410108.7	2.44965	8
169185.7	410223.0	1.70956	8
169300.0	406223.0	6.04420	16
169300.0	406337.3	6.52536	16
169300.0	406451.6	6.76361	17
169300.0	406565.9	6.54428	18
169300.0	406680.1	6.25997	18
169300.0	406794.4	6.08638	18
169300.0	406908.7	5.87640	18
169300.0	407023.0	7.41655	19
169300.0	407137.3	18.11620	22
169300.0	407251.6	14.61391	22
169300.0	407365.9	11.00791	23
169300.0	407480.1	10.88796	23
169300.0	407594.4	13.40832	25
169300.0	407708.7	18.11544	25
169300.0	407823.0	20.53997	25
169300.0	407937.3	16.32176	25
169300.0	408051.6	12.92355	24
169300.0	408165.9	9.13927	22

169300.0	408280.1	6.82301	20
169300.0	408394.4	5.40545	18
169300.0	408508.7	4.31213	16
169300.0	408623.0	2.91242	13
169300.0	408737.3	2.59915	13
169300.0	408851.6	2.43695	13
169300.0	408965.9	2.55518	13
169300.0	409080.1	2.69014	13
169300.0	409194.4	3.24500	12
169300.0	409308.7	5.37305	12
169300.0	409423.0	5.70018	12
169300.0	409537.3	6.47882	12
169300.0	409651.6	26.31559	9
169300.0	409765.9	36.29307	8
169300.0	409880.1	8.89088	8
169300.0	409994.4	4.36868	8
169300.0	410108.7	2.76375	8
169300.0	410223.0	1.94078	8
169414.3	406223.0	5.21830	14
169414.3	406337.3	5.52345	16
169414.3	406451.6	5.75426	16
169414.3	406565.9	5.62846	16
169414.3	406680.1	5.59567	17
169414.3	406794.4	5.72061	18
169414.3	406908.7	6.07779	18
169414.3	407023.0	8.38262	18
169414.3	407137.3	26.24876	19
169414.3	407251.6	44.39115	19
169414.3	407365.9	11.16207	21
169414.3	407480.1	8.99241	21
169414.3	407594.4	9.20399	21
169414.3	407708.7	11.08769	24
169414.3	407823.0	11.86510	24
169414.3	407937.3	11.49876	22
169414.3	408051.6	9.90063	21
169414.3	408165.9	7.90617	18
169414.3	408280.1	6.50698	17
169414.3	408394.4	5.24093	16
169414.3	408508.7	3.80255	15
169414.3	408623.0	2.95035	13
169414.3	408737.3	2.61987	13
169414.3	408851.6	2.55894	13
169414.3	408965.9	3.36985	13
169414.3	409080.1	3.23229	13
169414.3	409194.4	3.10059	13
169414.3	409308.7	3.00492	12
169414.3	409423.0	3.35217	12
169414.3	409537.3	4.80410	10
169414.3	409651.6	9.06033	9
169414.3	409765.9	11.88432	8
169414.3	409880.1	7.55285	8
169414.3	409994.4	3.91639	8
169414.3	410108.7	2.57392	8
169414.3	410223.0	1.85267	8

169528.6	406223.0	4.67281	13
169528.6	406337.3	4.69534	14
169528.6	406451.6	4.91637	15
169528.6	406565.9	4.86989	16
169528.6	406680.1	4.95344	16
169528.6	406794.4	5.20766	17
169528.6	406908.7	5.90509	17
169528.6	407023.0	7.63997	17
169528.6	407137.3	11.10858	18
169528.6	407251.6	14.68831	18
169528.6	407365.9	10.32332	19
169528.6	407480.1	7.82725	19
169528.6	407594.4	7.21305	19
169528.6	407708.7	8.06975	21
169528.6	407823.0	8.45250	19
169528.6	407937.3	8.36261	18
169528.6	408051.6	7.64142	18
169528.6	408165.9	6.92627	17
169528.6	408280.1	5.56974	15
169528.6	408394.4	4.03284	13
169528.6	408508.7	3.15718	12
169528.6	408623.0	2.78024	13
169528.6	408737.3	2.57688	13
169528.6	408851.6	2.72048	13
169528.6	408965.9	5.05144	13
169528.6	409080.1	18.55936	13
169528.6	409194.4	3.90002	12
169528.6	409308.7	2.58381	12
169528.6	409423.0	2.69068	11
169528.6	409537.3	3.40851	9
169528.6	409651.6	4.03341	9
169528.6	409765.9	4.53830	8
169528.6	409880.1	3.88280	8
169528.6	409994.4	3.20819	8
169528.6	410108.7	2.32462	8
169528.6	410223.0	1.77436	8
169642.9	406223.0	4.19848	12
169642.9	406337.3	4.16205	13
169642.9	406451.6	4.38400	14
169642.9	406565.9	4.35220	15
169642.9	406680.1	4.46101	15
169642.9	406794.4	4.73355	15
169642.9	406908.7	5.55604	16
169642.9	407023.0	6.41114	16
169642.9	407137.3	7.10857	17
169642.9	407251.6	7.98819	17
169642.9	407365.9	7.81813	17
169642.9	407480.1	6.83158	18
169642.9	407594.4	6.30247	17
169642.9	407708.7	6.52552	15
169642.9	407823.0	6.48555	18
169642.9	407937.3	6.73996	18
169642.9	408051.6	6.34165	17
169642.9	408165.9	5.43356	14

169642.9	408280.1	4.08827	12
169642.9	408394.4	3.28936	12
169642.9	408508.7	3.10721	12
169642.9	408623.0	2.79874	12
169642.9	408737.3	2.63419	13
169642.9	408851.6	2.79549	13
169642.9	408965.9	3.53107	13
169642.9	409080.1	4.64487	13
169642.9	409194.4	3.81348	12
169642.9	409308.7	2.78450	10
169642.9	409423.0	2.40654	9
169642.9	409537.3	2.47780	9
169642.9	409651.6	2.46832	8
169642.9	409765.9	2.65356	8
169642.9	409880.1	2.61930	8
169642.9	409994.4	2.24613	8
169642.9	410108.7	1.93216	8
169642.9	410223.0	1.64905	8
169757.1	406223.0	3.55396	11
169757.1	406337.3	3.60692	11
169757.1	406451.6	3.94390	12
169757.1	406565.9	4.00672	13
169757.1	406680.1	4.16070	14
169757.1	406794.4	4.50931	14
169757.1	406908.7	4.94060	14
169757.1	407023.0	5.46001	15
169757.1	407137.3	5.69008	15
169757.1	407251.6	6.07285	15
169757.1	407365.9	6.38632	15
169757.1	407480.1	5.85987	15
169757.1	407594.4	5.75898	15
169757.1	407708.7	5.80526	15
169757.1	407823.0	5.65559	18
169757.1	407937.3	5.42795	17
169757.1	408051.6	5.40044	16
169757.1	408165.9	3.79196	12
169757.1	408280.1	3.28490	11
169757.1	408394.4	2.98976	10
169757.1	408508.7	2.71402	12
169757.1	408623.0	2.58379	12
169757.1	408737.3	2.49689	12
169757.1	408851.6	2.36409	13
169757.1	408965.9	2.44952	13
169757.1	409080.1	2.27882	13
169757.1	409194.4	2.31212	10
169757.1	409308.7	2.06752	9
169757.1	409423.0	2.10939	9
169757.1	409537.3	2.09535	9
169757.1	409651.6	1.76069	8
169757.1	409765.9	1.85052	8
169757.1	409880.1	1.84093	8
169757.1	409994.4	1.74265	8
169757.1	410108.7	1.50608	8
169757.1	410223.0	1.34783	8

169871.4	406223.0	2.73940	10
169871.4	406337.3	2.78584	10
169871.4	406451.6	3.42876	11
169871.4	406565.9	3.49902	11
169871.4	406680.1	3.85221	12
169871.4	406794.4	4.09287	13
169871.4	406908.7	4.42237	13
169871.4	407023.0	4.66326	13
169871.4	407137.3	4.80931	13
169871.4	407251.6	5.25864	14
169871.4	407365.9	5.46129	14
169871.4	407480.1	5.40945	15
169871.4	407594.4	5.18902	15
169871.4	407708.7	5.25840	15
169871.4	407823.0	4.38151	13
169871.4	407937.3	4.15187	15
169871.4	408051.6	3.51320	12
169871.4	408165.9	3.28400	11
169871.4	408280.1	2.84974	10
169871.4	408394.4	2.58831	10
169871.4	408508.7	2.44065	11
169871.4	408623.0	2.30003	12
169871.4	408737.3	2.18028	12
169871.4	408851.6	2.15984	12
169871.4	408965.9	1.93577	11
169871.4	409080.1	1.81119	11
169871.4	409194.4	1.65254	9
169871.4	409308.7	1.67881	9
169871.4	409423.0	1.73910	9
169871.4	409537.3	1.69355	9
169871.4	409651.6	1.40337	8
169871.4	409765.9	1.41825	8
169871.4	409880.1	1.38646	8
169871.4	409994.4	1.34783	8
169871.4	410108.7	1.24051	8
169871.4	410223.0	1.11633	8
169985.7	406223.0	2.52967	9
169985.7	406337.3	2.60402	9
169985.7	406451.6	2.72308	9
169985.7	406565.9	2.83399	9
169985.7	406680.1	2.95992	9
169985.7	406794.4	3.31153	10
169985.7	406908.7	4.09976	11
169985.7	407023.0	4.13009	12
169985.7	407137.3	4.33949	13
169985.7	407251.6	4.60714	13
169985.7	407365.9	4.24930	12
169985.7	407480.1	4.27418	12
169985.7	407594.4	4.27215	14
169985.7	407708.7	4.03131	12
169985.7	407823.0	3.58305	11
169985.7	407937.3	3.09644	10
169985.7	408051.6	3.00378	11
169985.7	408165.9	2.69523	10

169985.7	408280.1	2.60562	10
169985.7	408394.4	2.31152	10
169985.7	408508.7	2.13650	10
169985.7	408623.0	2.06207	10
169985.7	408737.3	1.94764	10
169985.7	408851.6	1.88526	10
169985.7	408965.9	1.66959	9
169985.7	409080.1	1.56610	9
169985.7	409194.4	1.43022	8
169985.7	409308.7	1.49974	9
169985.7	409423.0	1.43719	9
169985.7	409537.3	1.11843	8
169985.7	409651.6	1.15000	8
169985.7	409765.9	1.16393	8
169985.7	409880.1	1.11815	8
169985.7	409994.4	1.12527	8
169985.7	410108.7	1.07788	8
169985.7	410223.0	0.97538	8
170100.0	406223.0	2.40189	9
170100.0	406337.3	2.44880	9
170100.0	406451.6	2.60203	9
170100.0	406565.9	2.68274	9
170100.0	406680.1	2.79325	9
170100.0	406794.4	2.90503	9
170100.0	406908.7	3.08849	9
170100.0	407023.0	3.37219	10
170100.0	407137.3	3.60891	11
170100.0	407251.6	3.69211	12
170100.0	407365.9	3.66396	11
170100.0	407480.1	3.52231	10
170100.0	407594.4	3.19949	10
170100.0	407708.7	3.00006	9
170100.0	407823.0	2.73847	7
170100.0	407937.3	2.67869	8
170100.0	408051.6	2.66402	8
170100.0	408165.9	2.32129	9
170100.0	408280.1	2.26477	9
170100.0	408394.4	2.13535	9
170100.0	408508.7	1.91571	8
170100.0	408623.0	1.79368	8
170100.0	408737.3	1.66881	8
170100.0	408851.6	1.59822	8
170100.0	408965.9	1.47378	8
170100.0	409080.1	1.32402	8
170100.0	409194.4	1.33763	8
170100.0	409308.7	1.30903	8
170100.0	409423.0	1.25877	8
170100.0	409537.3	0.92259	7
170100.0	409651.6	0.99385	8
170100.0	409765.9	0.96360	8
170100.0	409880.1	0.95719	8
170100.0	409994.4	0.94265	8
170100.0	410108.7	0.92466	8
170100.0	410223.0	0.87633	8

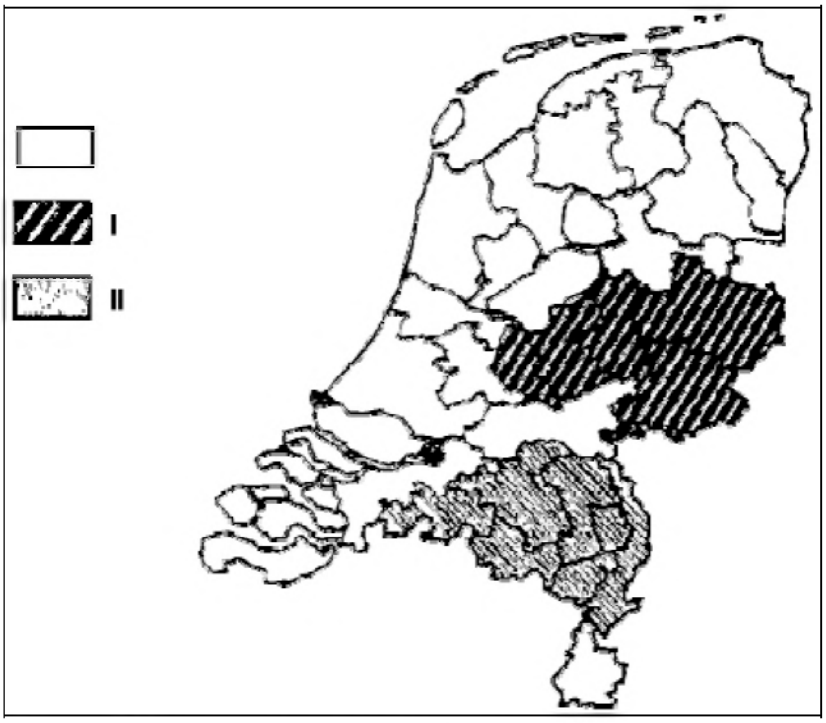
BIJLAGE 5

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

Geurgevolig 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

a. 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.
b. Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij (art. 3, tweede lid).
c. 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).
d. Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van een andere veehouderij.
e. Zogeheten "Plattelandswoningen".
f. 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, 1e lid	maximale geurbelasting buitenzijde geurgevoelig object	nvt	nvt	nvt		nvt	
	art. 3, 2e lid	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt			nvt		nvt
Dieren waarvoor *géén* 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