



adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

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

-  Omgevingsvergunning
-  Bestemmingsplanadvies
-  Bodemonderzoek
-  Geluidadvies
-  Luchtonderzoek

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
22 februari 2019

Kenmerk:
18.902-GEUR.03

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Project:
Meerkensweg 8 te Volkel

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

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



datum:
22 februari 2019
kenmerk:
18.902-GEUR.03
pagina: ii

ONDERZOEK voor

Onderzoekslocatie : Meerkensweg 8
: 5408 PB Volkel

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
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	AFSTANDBEPALING	9
3.3	RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING	9
3.4	MILIEUKWALITEIT	10
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
4.1	CONCLUSIES	11
4.2	AANBEVELING	12
5	BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	13

BIJLAGEN:

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

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Meerkensweg 8 te Volkel.

1.2 Aanleiding

In verband met de geplande ontwikkeling binnen het plangebied ter plaatse van Meerkensweg 8 wil de gemeente Uden inzicht krijgen in de geursituatie, voordat hierover een besluit wordt genomen.

1.3 Doelstelling

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

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

1.4 Uitvoering werkzaamheden

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

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

1.5 Ligging locatie

Het perceel staat kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Uden
Sectie	:	P
Nummer(s)	:	412
RD-coördinaten	:	172394,404600

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Meerkensweg, buiten de bebouwde kom van Volkel. Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 26.293 m², waarvan ca. 215 m² bebouwd is. De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1. In bijlage 3.1 is een situatietekening toegevoegd.

1.6 Voorgenomen ontwikkeling

Op het plangebied exploiteert de opdrachtgever vanaf 1997 een coniferenkwekerij en een fazantenhouderij voor 53 fazanten.

Eind 1997 is ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten op het perceel een loods opgericht. In de loods worden van coniferen gestekt en eventueel overgepoot. Tevens is de loods voorzien van een toilet, kantine en kantoor. Gezien het gebruik van de loods permanent, of daarmee vergelijkbare wijze wordt gebruikt, kan deze als een geurgevoelig object worden beschouwd¹.

De opdrachtgever wilt op het zuidwestelijk deel van het plangebied een agrarische bedrijfswoning realiseren, ten zuidwesten van de bestaande loods.

De gemeente Uden heeft per brief op 1 februari 2011 aangegeven medewerking te willen verlenen aan het bouwplan, door middel van het afgeven van een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan "Buitengebied 2006".



(bron: Bureau Verkuylen)

¹ Bron: uitspraak Raad van State, Zaaknummer 200902795/5/R3, d.d, 14 oktober 2009, art. 2.8.

2 BELEIDSKADER

2.1 Wetgeving

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

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

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

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

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

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

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

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

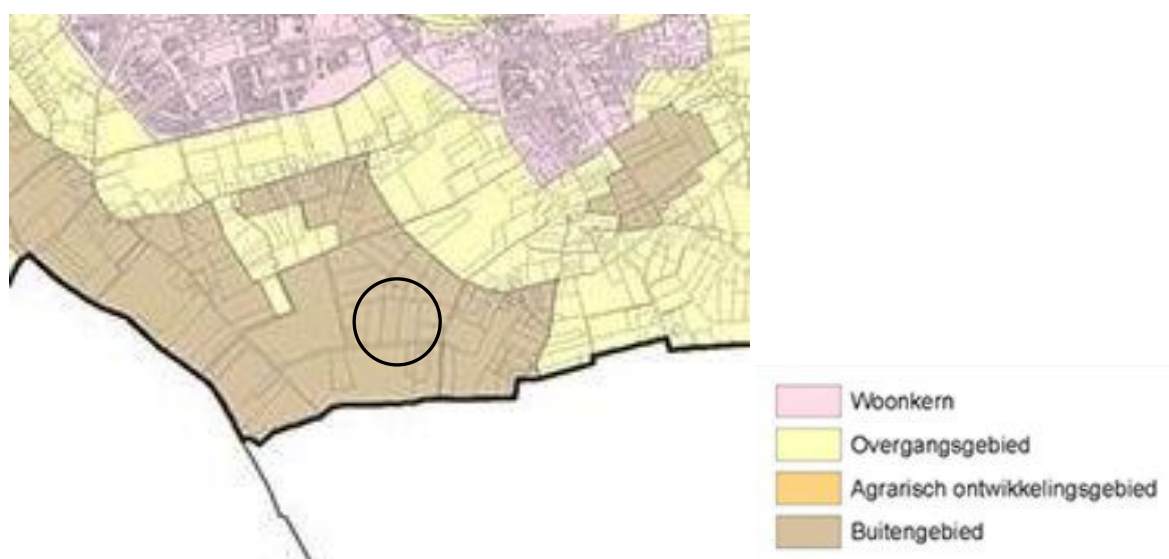
Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

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 Agrarisch ontwikkelingsgebied. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt $10,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, zoals uit de onderstaande afbeelding blijkt.



(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 verblijfsklimaat, dan wel dat belangen van omliggende veehouderijen worden geschaad, dienen de veehouderijen in een straal van 2 kilometer van het plangebied te worden onderzocht.

Met behulp van de gegevens van de gemeente en/of de provincie (BVB-web), wordt de geuremissie van alle veehouderijen binnen dit gebied bepaald. Indien nodig zullen de milieu- en

bouwvergunningen van de relevante veehouderijen worden opgevraagd en tijdens het onderzoek gebruikt worden. Een lijst met de relevante veehouderijen is opgenomen in bijlage 2.

2.4 Verspreidingsmodellen V-Stacks

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

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

2.5 Geurbelasting

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

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

2.6 Voor- en achtergrondbelasting

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

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

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

Geurhinderpercentage:

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

Milieukwaliteit:

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	Geurghinderden [%]	Voorgrondbelasting [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]
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 [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Afweegbaar [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Slecht [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]
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 [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Afweegbaar [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Slecht [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]
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 wel een expliciete afweging in de ruimtelijke onderbouwing 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 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 opgesteld. 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 recent 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.

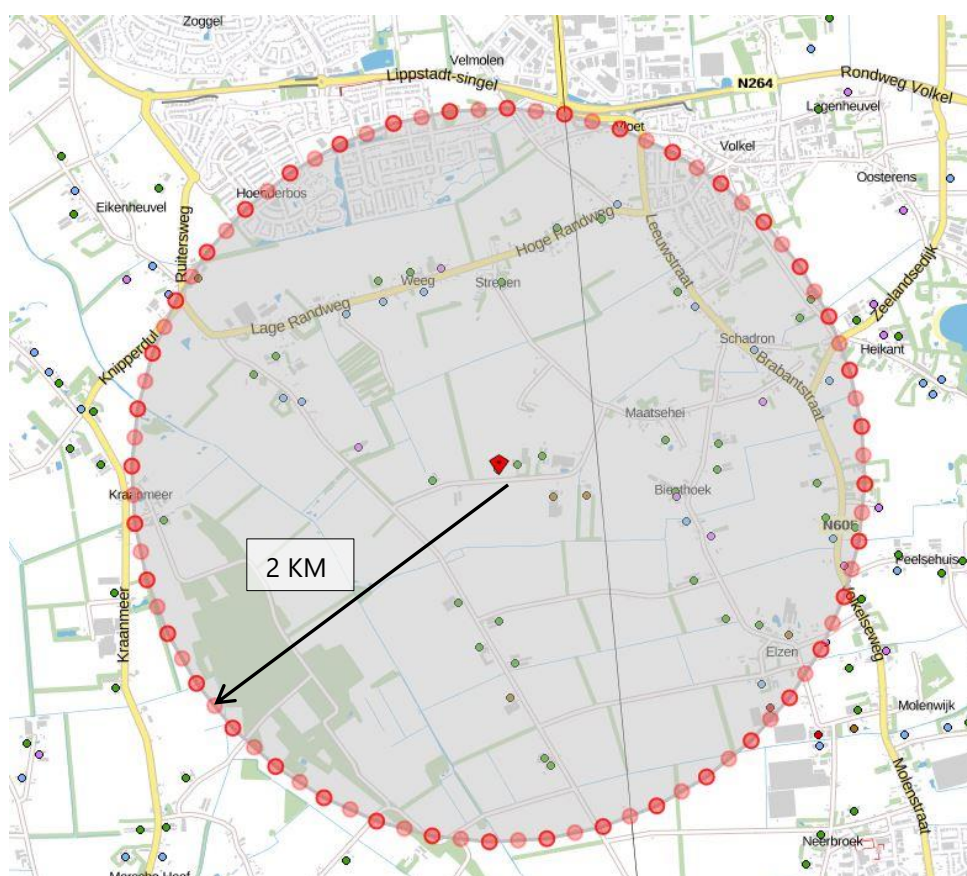
Er is voor de bestaande situaties een overgangsregeling. De reeds verleende vergunningen worden niet aangepast met de nieuwe emissiefactoren. Deze bedrijven kunnen doorgaan conform de verleende vergunning. Wanneer deze inrichtingen worden gewijzigd, zal pas met de nieuwe emissiefactoren gerekend. Lopende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

De binnen het plangebied worden 53 fazanten gehouden, welke niet worden meegenomen in de berekeningen.



(bron: provincie Noord-Brabant)

Uit het geuronderzoek uitgevoerd door Van Gerwen Adviesgroep V.O.F. (*Onderzoek cumulatieve achtergrondbelasting geur V-stacksgebied & V-stacksvergunning, d. d. 12 juni 2017*) blijkt dat de situatie rondom het plangebied reeds overbelast is.

Gelijktijdig met de ruimtelijke ontwikkeling zal de veehouderij aan de Meerkensweg 10 een nieuwe aanvraag voor een omgevingsvergunning indienen. Derhalve is op aanwijzen van de ODBN in de geurberekeningen voor deze veehouderij uitgegaan van de toekomstige situatie.

Voor de berekeningen voor de voor-en achtergrondbelasting een aantal meetpunten geplaatst. Rondom de op te richten bedrijfswoning zijn 6 meetpunten gepositioneerd (MP1 t/m MP6). Rondom het bestaande geurgevoelig object, de loods, zijn 4 meetpunten gepositioneerd (MP10 t/m PM13). Langs de randen van het plangebied zijn 8 meetpunten gepositioneerd (MP20 t/m PM28).

3.2 Afstandsbepaling

Oostelijk naast het plangebied is aan de Meerkensweg 10 een veehouderij gelegen. De op te richten bedrijfswoning dient minimaal op 50 meter van de dierverblijven van deze veehouderij worden gebouwd. De minimale afstand tussen de op te richten bedrijfswoning en de rand van het bouwblok van de veehouderij aan de Meerkensweg 10 bedraagt 62 meter.

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

Ten westen van het plangebied is ter plaatse van Meerkensweg 4 bevindt zich de dichtstbijzijnde melkveehouderij. Hier wordt ca. 140 stuks rundvee en 2 paarden gehouden wordt gehouden. Conform de geurverordening van de gemeente Uden bedraagt dient de afstand, gemeten van de gevel van een dierenverblijf tot aan de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied minimaal 50 meter te bedragen. De afstand tussen de rand van het bouwblok van Meerkensweg 4 tot aan het plangebied bedraagt ruim 290 meter.

3.3 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting zijn van de omliggende veehouderijen aan Meerkensweg 9, 10 en 12 de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Meerkensweg 10 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

Gezien er sprake is van een overbelaste, is er voor gekozen om de berekening van de voorgrondbelasting niet met de 'worse-case scenario' te berekenen, maar met de actuele situatie, conform de vigerende milieuvergunning.

De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de voorgenomen bedrijfswoning bedraagt $31,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

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

Achtergrondbelasting

Voor de berekening van de achtergrondbelasting is, op aanwijzen van de ODBN, zijn de invoergegevens van de veehouderij aan de Meerkensweg 10 op stalniveau berekend.

Uit de berekeningen met behulp van V-Stack gebied blijkt dat de maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de voorgenomen bedrijfswoning $46,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt.

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

3.4 Milieukwaliteit

Voor de bepaling van het woon- en verblijfsklimaat op de onderzoekslocatie heeft de gemeente Uden eigen beleidsregels opgesteld. Hierbij wordt het aspect cumulatieve geurhinder uitstallen van veehouderijen (achtergrondwaarden) getoetst.

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

Gebied	Goed [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Afweegbaar [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Slecht [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Berekende waarde [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]
Woonkernen	0 - 3	3 - 5	> 5	
Overgangsgebied	0 - 5	5 - 8	> 8	
Buitengebied	0 - 8	8 - 10	> 10	<u>31,2</u>
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 - 8	8 - 14	> 14	

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

Gebied	Goed [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Afweegbaar [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Slecht [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]	Berekende waarde [$\text{ou}_\text{g}/\text{m}^3$]
Woonkernen	0 - 6	6 - 10	> 10	
Overgangsgebied	0 - 10	10 - 14	> 14	
Buitengebied	0 - 14	14 - 20	> 20	<u>46,6</u>
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 - 14	14 - 20	> 20	

Uit de tabellen is af te lezen dat de gemiddelde woon- en verblijfsklimaat rondom ter plaatse van de bedrijfswoning en het plangebied "Slecht" is.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Meerkensweg 8 te Volkel.

In verband met de geplande ontwikkeling binnen het plangebied ter plaatse van Meerkensweg 8 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 de bedrijfswoning binnen het plangebied, wordt niet overschreden. De minimale afstand tussen de op te richten bedrijfswoning en de rand van het bouwblok van de maatgevende veehouderij aan de Meerkensweg 10 bedraagt 62 meter.

Geconcludeerd kan worden dat aan de afstandeisen wordt voldaan, waardoor de omliggende veehouderijen niet in hun belangen worden geschaad.

Voorgrondbelasting

De veehouderij op de locatie Meerkensweg 10 veroorzaakt de meeste geurbelasting op de plangebied. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de voorgenomen bedrijfswoning bedraagt 31,2 ou_E/m³.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de voorgenomen bedrijfswoning bedraagt 46,6 ou_E/m³.

Woon- en verblijfklimaat

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

Tabel 8: normering woon-leefklimaat

buitengebied	Goed [ou _E /m ³]	Afweegbaar [ou _E /m ³]	Slecht [ou _E /m ³]	Berekende waarde [ou _E /m ³]
Voorgrond belasting	0 - 8	8 - 10	> 10	31,2
Achtergrond belasting	0 - 14	14 - 20	> 20	46,6

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

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

4.2 Aanbeveling

Gezien de uitbreidingen van de veehouderijen rondom het plangebied, door de jaren heen, waardoor het gehele plangebied overbelast is, is er geen mogelijkheid om binnen het plangebied de bedrijfswoning in een 'aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat' te kunnen realiseren.

In de uitspraak van de Raad van State (*uitspraak 20500921/1/A4, d.d. 23 december 2015*), wordt geconcludeerd dat voor de bedrijfsvoering van de coniferenkwekerij op het perceel van de opdrachtgever, een bedrijfswoning noodzakelijk wordt geacht. Derhalve is er een wettelijke grondslag voor de oprichting van een bedrijfswoning op het perceel.

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."*

Gezien de bedrijfswoning bij een veehouder behoort, wordt in dergelijke situaties een hogere acceptatie van geur verwacht.

De gemeente Uden kan afwijken van de beleidsregels en voor de op te richten bedrijfswoning hogere toetswaarden voor de voor- en achtergrondbelasting toestaan.

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.



datum:

22 februari 2019

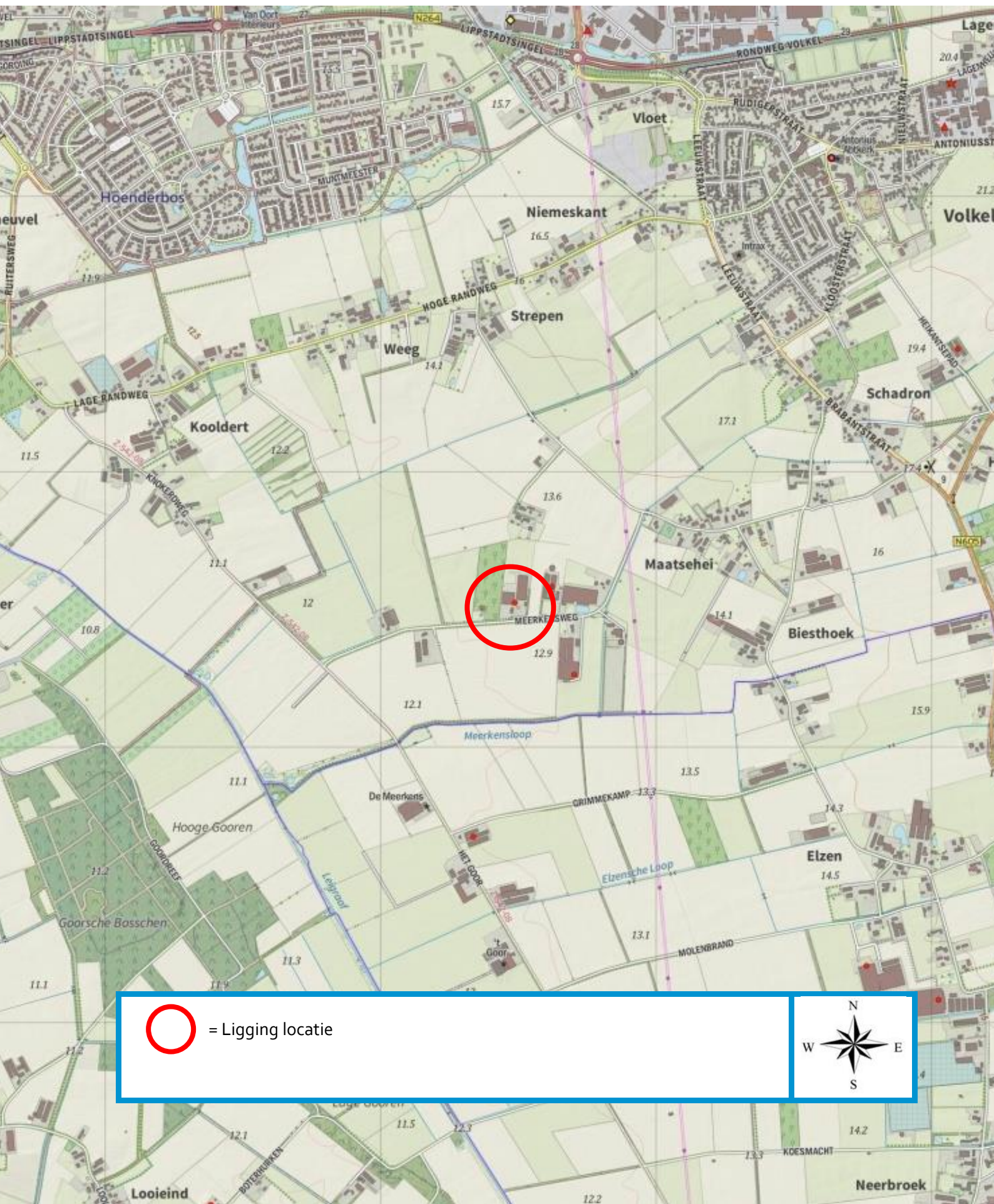
kenmerk::

18.902-GEUR.03

Bijlage - **1** -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



= Ligging locatie





datum:

22 februari 2019

kenmerk::

18.902-GEUR.03

Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens omliggende veehouderijen

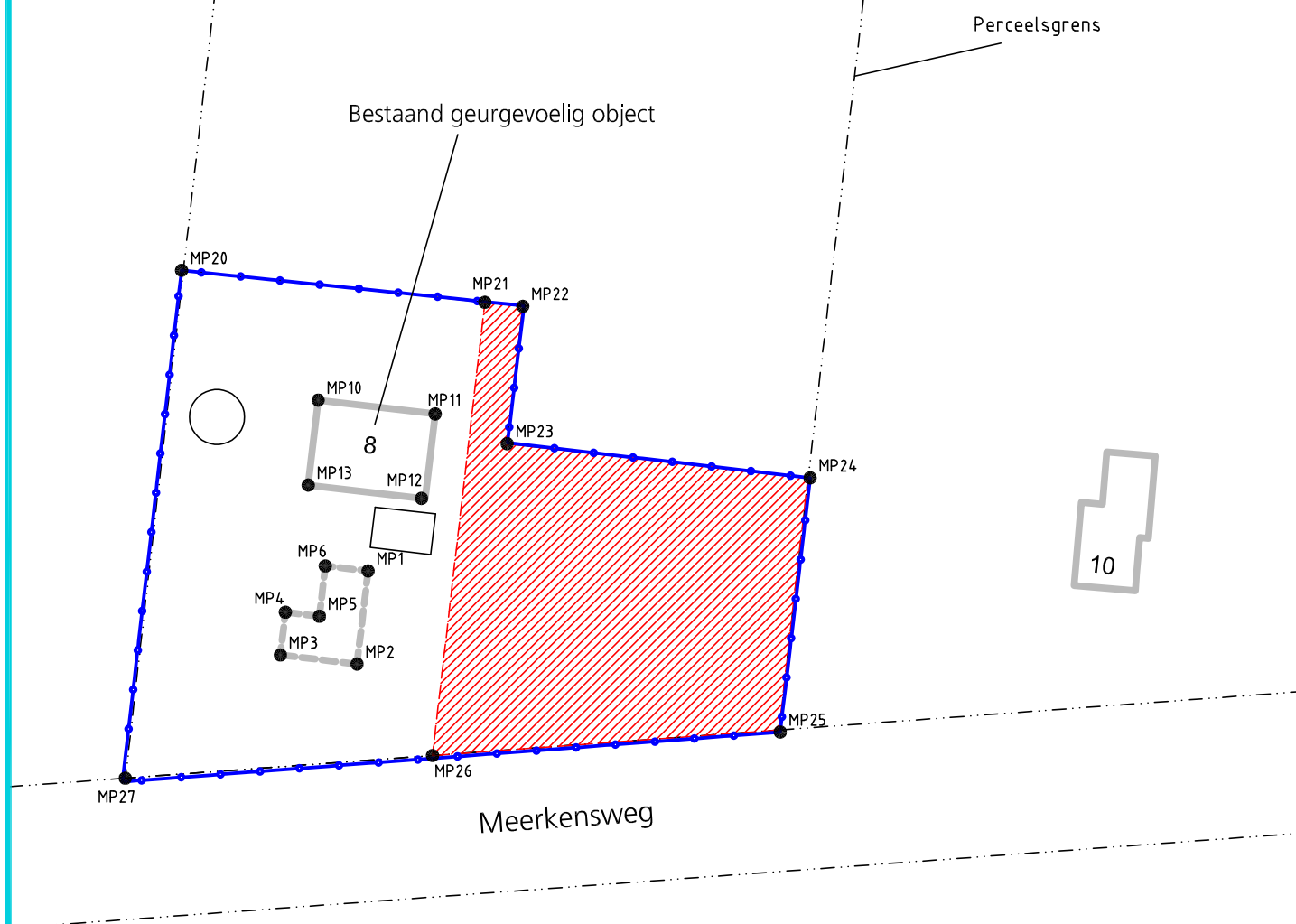
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	Evergund	Straat	nr	Postcode	Plaats
1001	170548	404234	0	Kraanmeer	15	5469SN	ERP
1002	170732	405548	15701	Ruitersweg	1	5406NE	UDEN
1003	171538	405358	2417	Lage Randweg	25	5406NN	UDEN
1004	171742	405424	19	Lage Randweg	27A	5406NN	UDEN
1005	171157	405123	33698	Kooldertweg	3	5406NP	UDEN
1006	171035	405027	9660	Knokerdweg	1	5406NR	UDEN
1007	171607	404627	18216	Knokerdweg	16	5406NR	UDEN
1008	171199	404895	3182	Knokerdweg	3	5406NR	UDEN
1009	171296	404878	468	Knokerdweg	8	5406NR	UDEN
1010	171892	405582	14664	Hoge Randweg	2	5408NA	VOLKEL
1011	171962	405477	0	Hoge Randweg	3	5408NA	VOLKEL
1012	172055	405605	759	Hoge Randweg	4	5408NA	VOLKEL
1013	172691	405822	172	Hoge Randweg	14	5408NB	VOLKEL
1014	172934	405869	0	Hoge Randweg	19	5408NB	VOLKEL
1015	172387	405528	0	Maatseheistraat	4	5408PA	VOLKEL
1016	172474	404538	67640	Meerkensweg	10	5408PB	VOLKEL
1017	172610	404581	53163	Meerkensweg	12	5408PB	VOLKEL
1018	172852	404364	0	Meerkensweg	15	5408PB	VOLKEL
1019	172011	404448	0	Meerkensweg	4	5408PB	VOLKEL
1020	172672	404358	114374	Meerkensweg	9	5408PB	VOLKEL
1021	173280	404672	0	Haverkampstraat	3	5408PD	VOLKEL
1022	173345	405479	0	Leeuwstraat	9	5408PJ	VOLKEL
1023	173341	404357	1170	Biesthoekstraat	11A	5408PT	VOLKEL
1024	173573	404652	29743	Biesthoekstraat	14	5408PT	VOLKEL
1025	173560	404510	31793	Biesthoekstraat	16	5408PT	VOLKEL
1026	173336	404384	55256	Biesthoekstraat	9	5408PT	VOLKEL
1027	173811	404878	0	Speekstraat	3	5408PV	VOLKEL
1028	174074	405433	11707	Heikantsepad	2	5408PX	VOLKEL
1029	174012	405335	27014	Heikantsepad	3	5408PX	VOLKEL
1030	174172	404989	3109	Zeelandsedijk	40	5408SM	VOLKEL
1031	172153	403781	45924	Het Goor	11	5427PH	BOEKEL
1032	172461	403454	49374	Het Goor	12	5427PH	BOEKEL
1033	172374	403681	30687	Het Goor	14	5427PH	BOEKEL
1034	172656	402898	0	Het Goor	5	5427PH	BOEKEL
1035	172623	402934	43380	Het Goor	5A	5427PH	BOEKEL
1036	172436	403263	30474	Het Goor	7	5427PH	BOEKEL
1037	172263	403538	0	Het Goor	9	5427PH	BOEKEL
1038	174197	404132	256	Volkelseweg	39	5427RA	BOEKEL
1039	174153	404247	24406	Volkelseweg	39A	5427RA	BOEKEL
1040	174110	404431	46808	Volkelseweg	43	5427RA	BOEKEL
1041	174258	403984	19895	Volkelseweg	32	5427RB	BOEKEL
1042	174317	404190	29062	Volkelseweg	34	5427RB	BOEKEL
1043	173607	403694	30157	Elzen	10A	5427RC	BOEKEL
1044	174151	403566	0	Elzen	3	5427RC	BOEKEL
1045	173952	403608	31996	Elzen	6	5427RC	BOEKEL
1046	173791	403661	0	Elzen	8A	5427RC	BOEKEL
1047	173803	403342	78	Molenbrand	7	5427RD	BOEKEL
1048	173851	403211	137344	Molenbrand	9	5427RD	BOEKEL
1049	173435	403903	30999	Biesthoek	1A	5427RG	BOEKEL
1050	173530	404144	15375	Biesthoek	2	5427RG	BOEKEL
1051	173392	404228	4416	Biesthoek	5	5427RG	BOEKEL



datum:
22 februari 2019
kenmerk::
18.902-GEUR.03
Bijlage - 3 -

BIJLAGE 3

Situatietekening/Geurcontour



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok
- Geplande bedrijfswoning
- belemmering Wgv



opdrachtgever:	Opdrachtgever	schaal:	1 : 100	formaat	A4
Onderzoekslocatie:	Meerkensweg 8 5408 PB Volkel	project:	18.902		
Onderdeel:	Bijlage 3.1 situatietekening	datum:	21 februari 2019		
		tekenaar:	MH		



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



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok
- Geplande bedrijfswoning



opdrachtgever:

Opdrachtgever

1 : 2000

A3

Onderzoekslocatie:
Meerkerksweg 8
5408 PB Volkel

18.902

Onderdeel:

Bijlage 3.2
Voorgroondbelasting

21 februari 2019

Tekenaar:

MH



Amitec

Hobbestraat 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:\1E\Edwin Smits Confirers\18.902 - Meerkerksweg 8, Volkel





LEGENDA:

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



opdrachtgever:

Opdrachtgever

1 : 5000

formaat

A3

Onderzoekslocatie:
Meerkensweg 8
5408 PB Volkel

project:
18.902

Onderdeel:

Bijlage 3.3
Achtergrondbelasting

datum:
21 februari 2019

tekenaar:
MH



Amitec

Hobbestraat 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:\LEdwin Smits Confirers\18.902 - Meerkensweg 8, Volkel



Omgevingsadvies



Milieuadvies



Bestemmingsplanadvies



Bodemonderzoek



Geluidsadvies



datum:
22 februari 2019
kenmerk::
18.902-GEUR.03
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

Resultaten berekeningen V-Stacks

Gemaakt op: 21-02-2019 11:47:23

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 18.902 - Meerkensweg 8 Volkel VG MKW10 3e versie

Berekende ruwheid: 0,12 m

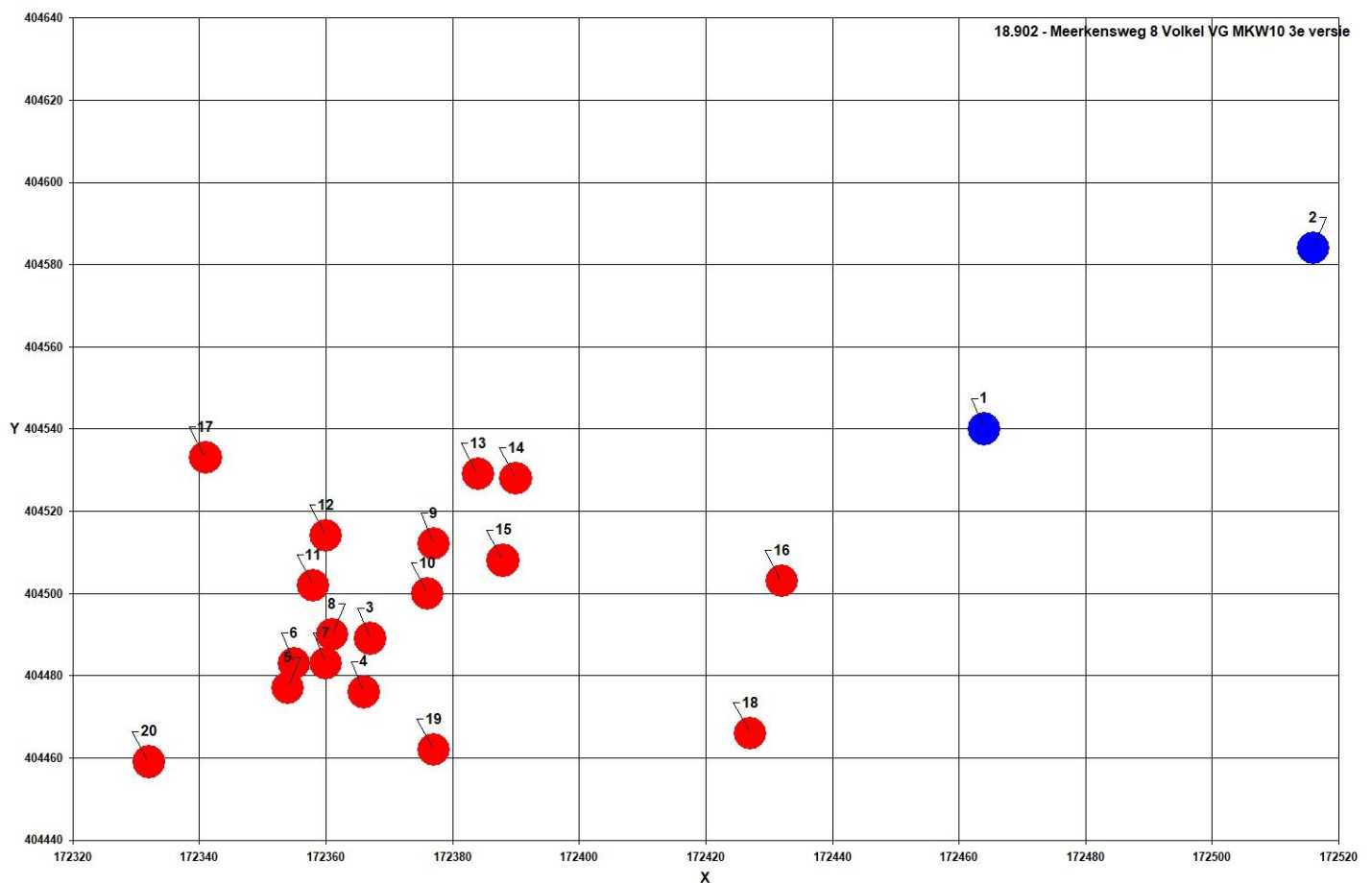
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Meerkensw. 10 stal 1	172 464	404 540	4,5	3,8	0,63	4,00	28 480
2	Meerkensw. 10 S2 LW	172 516	404 584	9,7	5,0	3,68	4,54	29 596

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	MP1	172 367	404 489	10,0	31,2
4	MP2	172 366	404 476	10,0	26,5
5	MP3	172 354	404 477	10,0	24,7
6	MP4	172 355	404 483	10,0	26,7
7	MP5	172 360	404 483	10,0	27,1
8	MP6	172 361	404 490	10,0	28,8
9	MP11	172 377	404 512	10,0	35,7
10	MP12	172 376	404 500	10,0	36,0
11	MP13	172 358	404 502	10,0	27,5
12	MP10	172 360	404 514	10,0	27,2
13	MP21	172 384	404 529	10,0	33,9
14	MP22	172 390	404 528	10,0	36,7
15	MP23	172 388	404 508	10,0	43,1
16	MP24	172 432	404 503	10,0	70,2
17	MP20	172 341	404 533	10,0	17,6
18	MP25	172 427	404 466	10,0	35,2
19	MP26	172 377	404 462	10,0	22,5
20	MP27	172 332	404 459	10,0	18,7



Gemaakt op: 21-02-2019 12:11:08

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 18.902 - Meerkensweg 8 Volkel VG MKW9 3e versie

Berekende ruwheid: 0,10 m

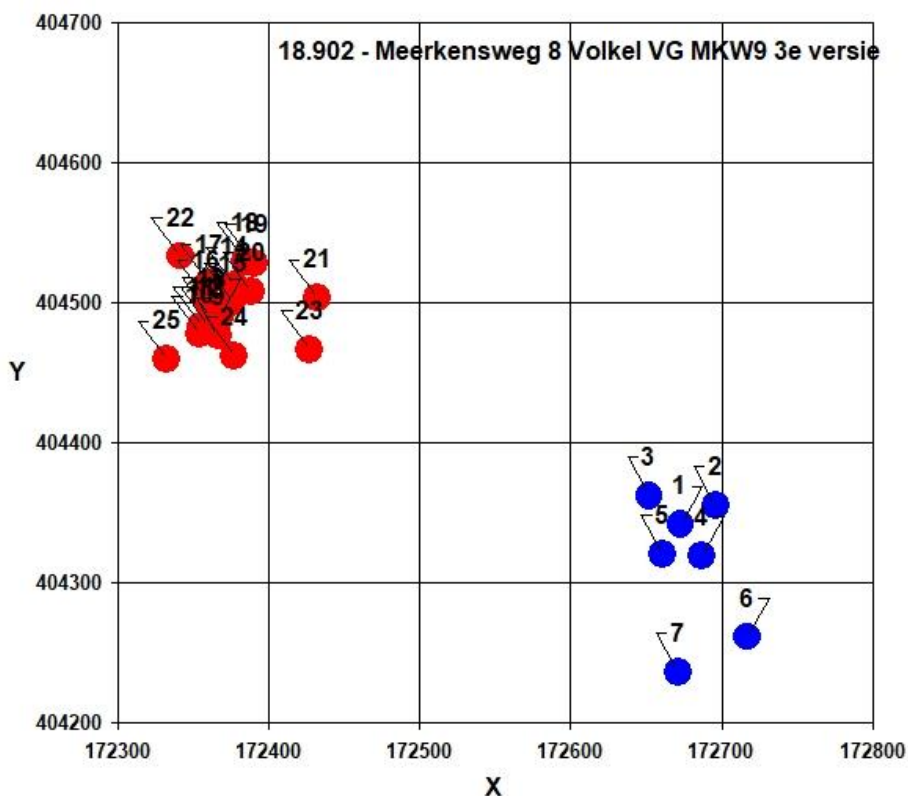
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	A en B luchtwasser	172 673	404 341	4,0	4,6	3,10	1,31	14 630
2	A dak	172 696	404 355	4,2	4,6	0,40	4,00	16 560
3	B dak	172 652	404 362	4,2	4,6	0,40	4,00	16 560
4	C dak	172 687	404 319	4,2	4,6	0,40	4,00	6 440
5	D dak	172 661	404 320	4,2	4,6	0,40	4,00	6 256
6	G	172 717	404 261	4,2	4,8	1,10	4,65	7 560
7	E en F luchtwasser	172 671	404 236	5,8	5,2	14,49	1,71	46 368

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	MP1	172 367	404 489	10,0	17,0
9	MP2	172 366	404 476	10,0	17,0
10	MP3	172 354	404 477	10,0	16,0
11	MP4	172 355	404 483	10,0	16,2
12	MP5	172 360	404 483	10,0	16,5
13	MP6	172 361	404 490	10,0	16,7
14	MP11	172 377	404 512	10,0	17,4
15	MP12	172 376	404 500	10,0	17,7
16	MP13	172 358	404 502	10,0	16,1
17	MP10	172 360	404 514	10,0	16,5
18	MP21	172 384	404 529	10,0	17,8
19	MP22	172 390	404 528	10,0	18,2
20	MP23	172 388	404 508	10,0	18,6
21	MP24	172 432	404 503	10,0	21,8
22	MP20	172 341	404 533	10,0	15,2
23	MP25	172 427	404 466	10,0	22,4
24	MP26	172 377	404 462	10,0	17,6
25	MP27	172 332	404 459	10,0	14,7



Gemaakt op: 2-21-2019 13:23:28

Rekentijd: 0:09:30

Naam van het gebied: 18.902 - Meerkensweg 8 te Volkel v3

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: P:\E\Edwin Smits Conifers\18.902- Meerkensweg 8, Volkel\VSTACKS\Berekeningen 3e versie\bronnen v3.txt

Receptorbestand: P:\E\Edwin Smits Conifers\18.902- Meerkensweg 8, Volkel\VSTACKS\Berekeningen 3e versie\receptoren v3.txt

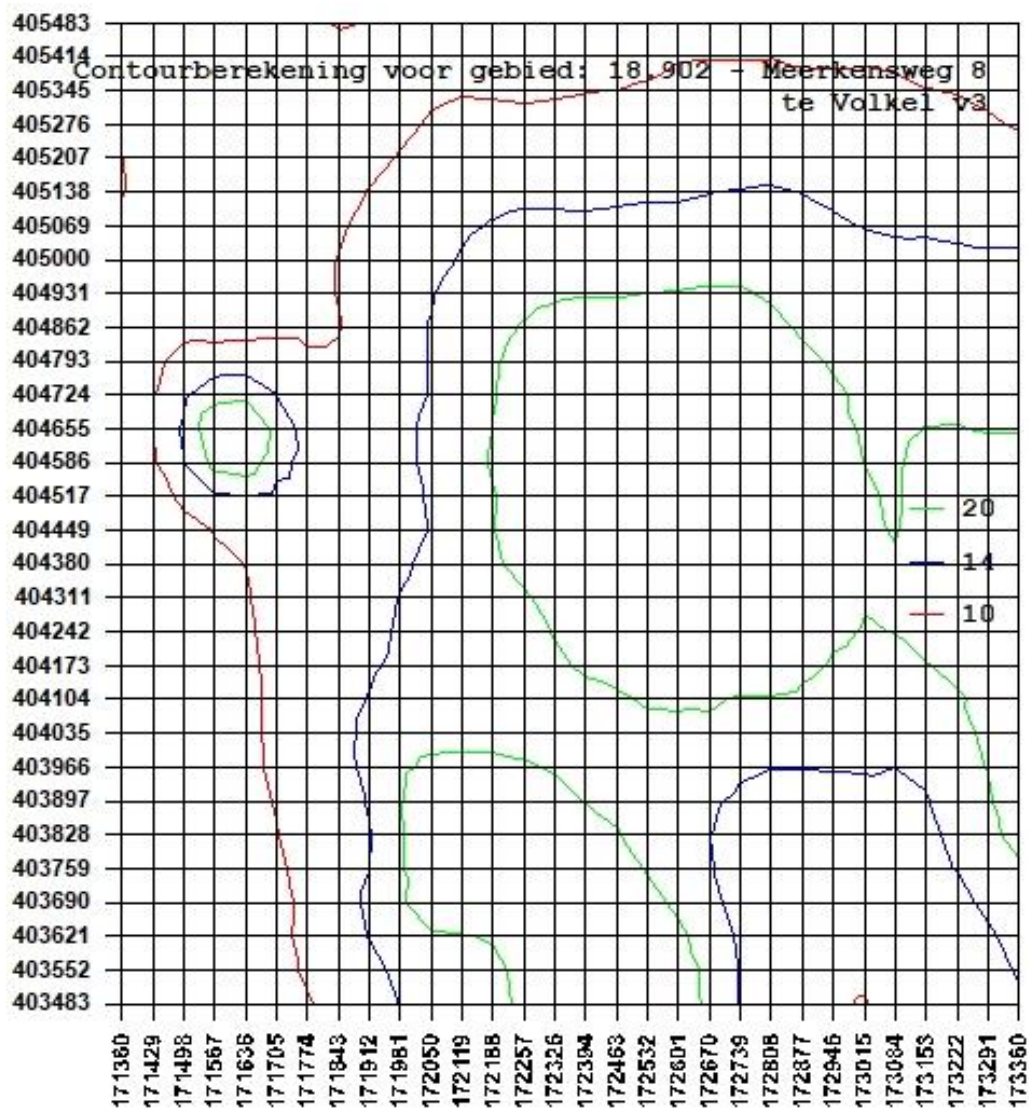
Resultaten weggeschreven in: P:\E\Edwin Smits Conifers\18.902- Meerkensweg 8, Volkel\VSTACKS\Berekeningen 3e versie

Rasterpunt linksonder x: 171360 m

Rasterpunt linksonder y: 403483 m

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

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



bronnen v3									
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte		gemgebhoochte				
EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun		Gemeente				
Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats						
1001	170548	404234	6	6	0.5	4	0	0	
Meerijstad	Kraanmeer	15	5469SN	ERP					
1002	170732	405548	6	6	0.5	4	15701	15701	Uden
Ruitersweg	1	5406NE	UDEN						
1003	171538	405358	6	6	0.5	4	2417	2417	Uden
Lage Randweg	25	5406NN	UDEN						
1004	171742	405424	6	6	0.5	4	19	19	Uden
Lage Randweg	27A	5406NN	UDEN						
1005	171157	405123	6	6	0.5	4	33698	33698	Uden
Kooldertweg	3	5406NP	UDEN						
1006	171035	405027	6	6	0.5	4	9660	9660	Uden
Knokerdweg	1	5406NR	UDEN						
1007	171607	404627	6	6	0.5	4	18216	18216	Uden
Knokerdweg	16	5406NR	UDEN						
1008	171199	404895	6	6	0.5	4	3182	3182	Uden
Knokerdweg	3	5406NR	UDEN						
1009	171296	404878	6	6	0.5	4	468	468	Uden
Knokerdweg	8	5406NR	UDEN						
1010	171892	405582	6	6	0.5	4	14664	14664	Uden
Hoge Randweg	2	5408NA	VOLKEL						
1011	171962	405477	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Hoge Randweg	3	5408NA	VOLKEL						
1012	172055	405605	6	6	0.5	4	759	759	Uden
Hoge Randweg	4	5408NA	VOLKEL						
1013	172691	405822	6	6	0.5	4	172	172	Uden
Hoge Randweg	14	5408NB	VOLKEL						
1014	172934	405869	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Hoge Randweg	19	5408NB	VOLKEL						
1015	172387	405528	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Maatseheistraat	4	5408PA	VOLKEL						
1016	172464	404540	4.5	3.8	0.63	4	28480	28480	Uden
Meerkensweg	10 S1	5408PB	VOLKEL						
1017	172516	404584	9.7	5.0	3.68	4.54	29596	29596	Uden
Meerkensweg	10 S2	5408PB	VOLKEL						
1018	172610	404581	6	6	0.5	4	53163	53163	Uden
Meerkensweg	12	5408PB	VOLKEL						
1019	172852	404364	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Meerkensweg	15	5408PB	VOLKEL						
1020	172011	404448	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Meerkensweg	4	5408PB	VOLKEL						
1021	172672	404358	6	6	0.5	4	114374	114374	Uden
Meerkensweg	9	5408PB	VOLKEL						
1022	173280	404672	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Haverkampstraat	3	5408PD	VOLKEL						
1023	173345	405479	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Leeuwstraat	9	5408PJ	VOLKEL						
1024	173341	404357	6	6	0.5	4	1170	1170	Uden
Biesthoekstraat	11A	5408PT	VOLKEL						
1025	173573	404652	6	6	0.5	4	29743	29743	Uden

bronnen v3									
Biesthoekstraat	14	5408PT	VOLKEL						
1026	173560	404510	6	6	0.5	4	31793	31793	Uden
Biesthoekstraat	16	5408PT	VOLKEL						
1027	173336	404384	6	6	0.5	4	55256	55256	Uden
Biesthoekstraat	9	5408PT	VOLKEL						
1028	173811	404878	6	6	0.5	4	0	0	Uden
Speekstraat	3	5408PV	VOLKEL						
1029	174074	405433	6	6	0.5	4	11707	11707	Uden
Heikantsepad	2	5408PX	VOLKEL						
1030	174012	405335	6	6	0.5	4	27014	27014	Uden
Heikantsepad	3	5408PX	VOLKEL						
1031	174172	404989	6	6	0.5	4	3109	3109	Uden
Zeelandsedijk	40	5408SM	VOLKEL						
1032	172153	403781	6	6	0.5	4	45924	45924	Boekel
Het Goor	11	5427PH	BOEKEL						
1033	172461	403454	6	6	0.5	4	49374	49374	Boekel
Het Goor	12	5427PH	BOEKEL						
1034	172374	403681	6	6	0.5	4	30687	30687	Boekel
Het Goor	14	5427PH	BOEKEL						
1035	172656	402898	6	6	0.5	4	0	0	Boekel
Het Goor	5	5427PH	BOEKEL						
1036	172623	402934	6	6	0.5	4	43380	43380	Boekel
Het Goor	5A	5427PH	BOEKEL						
1037	172436	403263	6	6	0.5	4	30474	30474	Boekel
Het Goor	7	5427PH	BOEKEL						
1038	172263	403538	6	6	0.5	4	0	0	Boekel
Het Goor	9	5427PH	BOEKEL						
1039	174197	404132	6	6	0.5	4	256	256	Boekel
Volkelseweg	39	5427RA	BOEKEL						
1040	174153	404247	6	6	0.5	4	24406	24406	Boekel
Volkelseweg	39A	5427RA	BOEKEL						
1041	174110	404431	6	6	0.5	4	46808	46808	Boekel
Volkelseweg	43	5427RA	BOEKEL						
1042	174258	403984	6	6	0.5	4	19895	19895	Boekel
Volkelseweg	32	5427RB	BOEKEL						
1043	174317	404190	6	6	0.5	4	29062	29062	Boekel
Volkelseweg	34	5427RB	BOEKEL						
1044	173607	403694	6	6	0.5	4	30157	30157	Boekel
Elzen	10A	5427RC	BOEKEL						
1045	174151	403566	6	6	0.5	4	0	0	Boekel
Elzen	3	5427RC	BOEKEL						
1046	173952	403608	6	6	0.5	4	31996	31996	Boekel
Elzen	6	5427RC	BOEKEL						
1047	173791	403661	6	6	0.5	4	0	0	Boekel
Elzen	8A	5427RC	BOEKEL						
1048	173803	403342	6	6	0.5	4	78	78	Boekel
Molenbrand	7	5427RD	BOEKEL						
1049	173851	403211	6	6	0.5	4	137344	137344	Boekel
Molenbrand	9	5427RD	BOEKEL						
1050	173435	403903	6	6	0.5	4	30999	30999	Boekel
Biesthoek	1A	5427RG	BOEKEL						
1051	173530	404144	6	6	0.5	4	15375	15375	Boekel

				bronnen v3					
Biesthoek	2	5427RG	BOEKEL						
1052 173392	404228	6	6	0.5	4	4416	4416	Boekel	
Biesthoek	5	5427RG	BOEKEL						

				receptoren v3	
DENTIFIER	X-COORDINA			Y-COORDINA	NORM-OU
1060	172367	404489	14	MP01	
1061	172366	404476	14	MP02	
1062	172354	404477	14	MP03	
1063	172355	404483	14	MP04	
1064	172360	404483	14	MP05	
1065	172361	404490	14	MP06	
1066	172341	404533	14	MP20	
1067	172384	404529	14	MP21	
1068	172390	404528	14	MP22	
1069	172388	404508	14	MP23	
1070	172432	404503	14	MP24	
1071	172427	404466	14	MP25	
1072	172377	404462	14	MP26	
1073	172332	404459	14	MP27	

20190221_1254_ObjectGeur

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1060	172367.0	404489.0	14.000	46.551
1061	172366.0	404476.0	14.000	42.048
1062	172354.0	404477.0	14.000	39.897
1063	172355.0	404483.0	14.000	40.782
1064	172360.0	404483.0	14.000	43.229
1065	172361.0	404490.0	14.000	43.200
1066	172341.0	404533.0	14.000	33.735
1067	172384.0	404529.0	14.000	48.836
1068	172390.0	404528.0	14.000	53.391
1069	172388.0	404508.0	14.000	56.347
1070	172432.0	404503.0	14.000	75.799
1071	172427.0	404466.0	14.000	48.868
1072	172377.0	404462.0	14.000	36.143
1073	172332.0	404459.0	14.000	32.350

20190221_1254_BronMax

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	170732.0	405548.0	15701	15701	1217467	15701	1
1.00	172332.0	404459.0					
1003	171538.0	405358.0	2417	2417	586790	2417	1
1.00	172341.0	404533.0					
1004	171742.0	405424.0	19	19	584153	19	1
1.00	172341.0	404533.0					
1005	171157.0	405123.0	33698	33698	774356	33698	1
1.00	172332.0	404459.0					
1006	171035.0	405027.0	9660	9660	839639	9660	1
1.00	172332.0	404459.0					
1007	171607.0	404627.0	18216	18216	327845	18216	1
1.00	172341.0	404533.0					
1008	171199.0	404895.0	3182	3182	691551	3182	1
1.00	172332.0	404459.0					
1009	171296.0	404878.0	468	468	619373	468	1
1.00	172341.0	404533.0					
1010	171892.0	405582.0	14664	14664	640042	14664	1
1.00	172341.0	404533.0					
1011	171962.0	405477.0	0	0	541501	0	1
999999.00	172390.0	404528.0					
1012	172055.0	405605.0	759	759	617175	759	1
1.00	172390.0	404528.0					
1013	172691.0	405822.0	172	172	825903	172	1
1.00	172432.0	404503.0					
1014	172934.0	405869.0	0	0	853938	0	1
999999.00	172341.0	404533.0					
1015	172387.0	405528.0	0	0	523486	0	1
999999.00	172341.0	404533.0					
1016	172464.0	404540.0	28480	28480	6916	28480	1
1.00	172432.0	404503.0					
1017	172516.0	404584.0	29596	29596	62692	29596	1
1.00	172390.0	404528.0					
1018	172610.0	404581.0	53163	53163	46714	53163	1
1.00	172432.0	404503.0					
1019	172852.0	404364.0	0	0	187582	0	1
999999.00	172432.0	404503.0					
1020	172011.0	404448.0	0	0	103794	0	1
999999.00	172332.0	404459.0					
1021	172672.0	404358.0	114374	114374	98208	114374	1
1.00	172432.0	404503.0					
1022	173280.0	404672.0	0	0	469261	0	1
999999.00	172432.0	404503.0					
1023	173345.0	405479.0	0	0	889885	0	1
999999.00	172384.0	404529.0					
1024	173341.0	404357.0	1170	1170	517288	1170	1
1.00	172432.0	404503.0					
1025	173573.0	404652.0	29743	29743	726130	29743	1
1.00	172432.0	404503.0					
1026	173560.0	404510.0	31793	31793	797519	31793	1

20190221_1254_BronMax

1.00	172427.0	404466.0					
1027	173336.0	404384.0	55256	55256	544556	55256	1
1.00	172390.0	404528.0					
1028	173811.0	404878.0	0	0	972400	0	1
999999.00	172432.0	404503.0					
1029	174074.0	405433.0	11707	11707	1169182	11707	1
1.00	172432.0	404503.0					
1030	174012.0	405335.0	27014	27014	1109023	27014	1
1.00	172432.0	404503.0					
1031	174172.0	404989.0	3109	3109	1379956	3109	1
1.00	172390.0	404528.0					
1032	172153.0	403781.0	45924	45924	252596	45924	1
1.00	172377.0	404462.0					
1033	172461.0	403454.0	49374	49374	440939	49374	1
1.00	172427.0	404466.0					
1034	172374.0	403681.0	30687	30687	307362	30687	1
1.00	172377.0	404462.0					
1035	172656.0	402898.0	0	0	880024	0	1
999999.00	172332.0	404459.0					
1036	172623.0	402934.0	43380	43380	841039	43380	1
1.00	172427.0	404466.0					
1037	172436.0	403263.0	30474	30474	565381	30474	1
1.00	172427.0	404466.0					
1038	172263.0	403538.0	0	0	376203	0	1
999999.00	172427.0	404466.0					
1039	174197.0	404132.0	256	256	1319240	256	1
1.00	172432.0	404503.0					
1040	174153.0	404247.0	24406	24406	1279277	24406	1
1.00	172432.0	404503.0					
1041	174110.0	404431.0	46808	46808	1365708	46808	1
1.00	172432.0	404503.0					
1042	174258.0	403984.0	19895	19895	1566938	19895	1
1.00	172332.0	404459.0					
1043	174317.0	404190.0	29062	29062	1470672	29062	1
1.00	172432.0	404503.0					
1044	173607.0	403694.0	30157	30157	750873	30157	1
1.00	172427.0	404466.0					
1045	174151.0	403566.0	0	0	1361344	0	1
999999.00	172432.0	404503.0					
1046	173952.0	403608.0	31996	31996	1090739	31996	1
1.00	172432.0	404503.0					
1047	173791.0	403661.0	0	0	920998	0	1
999999.00	172432.0	404503.0					
1048	173803.0	403342.0	78	78	923421	78	1
1.00	172432.0	404503.0					
1049	173851.0	403211.0	137344	137344	999524	137344	1
1.00	172427.0	404466.0					
1050	173435.0	403903.0	30999	30999	605185	30999	1
1.00	172432.0	404503.0					
1051	173530.0	404144.0	15375	15375	767060	15375	1
1.00	172432.0	404503.0					
1052	173392.0	404228.0	4416	4416	588794	4416	1

			20190221_1254_BronMax
1.00	172427.0	404466.0	

		20190221_1254_Pec	
171360.0	403483.0	5.78109	16
171360.0	403552.0	5.63197	16
171360.0	403620.9	5.69554	16
171360.0	403689.9	6.01631	18
171360.0	403758.9	6.14727	19
171360.0	403827.8	6.33159	19
171360.0	403896.8	6.44886	19
171360.0	403965.8	6.38222	19
171360.0	404034.7	6.26194	19
171360.0	404103.7	7.02565	21
171360.0	404172.7	7.06106	21
171360.0	404241.6	7.04155	21
171360.0	404310.6	7.31829	21
171360.0	404379.6	7.14512	22
171360.0	404448.5	7.39086	22
171360.0	404517.5	7.81447	21
171360.0	404586.4	8.39510	21
171360.0	404655.4	8.57748	20
171360.0	404724.4	8.09002	19
171360.0	404793.3	8.17873	19
171360.0	404862.3	8.41228	19
171360.0	404931.3	8.75026	19
171360.0	405000.2	9.29415	18
171360.0	405069.2	9.55757	18
171360.0	405138.2	10.78511	17
171360.0	405207.1	10.63893	17
171360.0	405276.1	9.71452	17
171360.0	405345.1	8.57988	17
171360.0	405414.0	7.45298	16
171360.0	405483.0	6.65071	16
171429.0	403483.0	6.02168	16
171429.0	403552.0	6.11523	16
171429.0	403620.9	6.13439	16
171429.0	403689.9	6.44141	18
171429.0	403758.9	6.74418	19
171429.0	403827.8	7.08192	21
171429.0	403896.8	7.17913	22
171429.0	403965.8	7.30944	22
171429.0	404034.7	7.19939	22
171429.0	404103.7	7.28986	22
171429.0	404172.7	7.51530	22
171429.0	404241.6	7.54064	22
171429.0	404310.6	7.65077	23
171429.0	404379.6	7.75190	23
171429.0	404448.5	7.93401	23
171429.0	404517.5	8.93382	23
171429.0	404586.4	9.22188	22
171429.0	404655.4	9.81668	21
171429.0	404724.4	9.45685	21
171429.0	404793.3	9.62973	21
171429.0	404862.3	9.01748	21
171429.0	404931.3	9.01797	21

		20190221_1254_Pec	
171429.0	405000.2	8.04196	18
171429.0	405069.2	8.41060	18
171429.0	405138.2	8.39846	18
171429.0	405207.1	8.12436	17
171429.0	405276.1	8.19909	17
171429.0	405345.1	7.11855	17
171429.0	405414.0	7.11139	17
171429.0	405483.0	6.48074	16
171497.9	403483.0	6.61807	17
171497.9	403552.0	6.72747	17
171497.9	403620.9	7.08616	20
171497.9	403689.9	7.39856	22
171497.9	403758.9	7.42708	23
171497.9	403827.8	7.58194	23
171497.9	403896.8	8.02701	23
171497.9	403965.8	7.97867	23
171497.9	404034.7	8.14559	23
171497.9	404103.7	8.17022	23
171497.9	404172.7	8.31985	23
171497.9	404241.6	8.34378	24
171497.9	404310.6	8.11747	24
171497.9	404379.6	8.43467	24
171497.9	404448.5	8.90720	23
171497.9	404517.5	9.87829	23
171497.9	404586.4	13.29684	23
171497.9	404655.4	12.43096	22
171497.9	404724.4	13.03495	22
171497.9	404793.3	11.00147	22
171497.9	404862.3	9.22267	22
171497.9	404931.3	8.67711	21
171497.9	405000.2	8.37567	21
171497.9	405069.2	7.71135	20
171497.9	405138.2	7.69364	19
171497.9	405207.1	6.77828	17
171497.9	405276.1	7.12382	17
171497.9	405345.1	7.83356	17
171497.9	405414.0	7.65880	17
171497.9	405483.0	6.20308	16
171566.9	403483.0	7.69128	20
171566.9	403552.0	7.74871	20
171566.9	403620.9	7.52873	21
171566.9	403689.9	7.85005	22
171566.9	403758.9	7.89107	23
171566.9	403827.8	8.12789	24
171566.9	403896.8	8.53040	24
171566.9	403965.8	8.57136	24
171566.9	404034.7	8.74353	24
171566.9	404103.7	8.68551	24
171566.9	404172.7	8.66068	25
171566.9	404241.6	8.71192	25
171566.9	404310.6	8.70216	25
171566.9	404379.6	9.35391	26

		20190221_1254_Pec	
171566.9	404448.5	10.03193	26
171566.9	404517.5	11.98082	26
171566.9	404586.4	24.69127	25
171566.9	404655.4	30.89850	23
171566.9	404724.4	16.43489	22
171566.9	404793.3	10.37052	22
171566.9	404862.3	8.72245	22
171566.9	404931.3	7.99786	22
171566.9	405000.2	7.60880	22
171566.9	405069.2	7.38477	20
171566.9	405138.2	7.33705	20
171566.9	405207.1	7.25379	20
171566.9	405276.1	7.04194	19
171566.9	405345.1	7.25443	17
171566.9	405414.0	7.09723	17
171566.9	405483.0	5.90522	17
171635.9	403483.0	8.44151	21
171635.9	403552.0	8.58504	22
171635.9	403620.9	8.46052	23
171635.9	403689.9	8.78077	24
171635.9	403758.9	9.07045	24
171635.9	403827.8	9.02639	25
171635.9	403896.8	9.16351	25
171635.9	403965.8	9.61856	26
171635.9	404034.7	9.47680	25
171635.9	404103.7	9.28906	25
171635.9	404172.7	9.62055	27
171635.9	404241.6	9.70669	27
171635.9	404310.6	9.89120	27
171635.9	404379.6	9.88022	27
171635.9	404448.5	10.65102	27
171635.9	404517.5	12.71583	27
171635.9	404586.4	25.50910	27
171635.9	404655.4	41.22132	27
171635.9	404724.4	16.30190	26
171635.9	404793.3	10.54619	24
171635.9	404862.3	9.23440	24
171635.9	404931.3	8.46219	24
171635.9	405000.2	8.12553	24
171635.9	405069.2	7.96077	23
171635.9	405138.2	7.55278	22
171635.9	405207.1	7.21572	20
171635.9	405276.1	7.17919	19
171635.9	405345.1	6.73441	19
171635.9	405414.0	7.60411	18
171635.9	405483.0	6.51273	17
171704.8	403483.0	9.17902	22
171704.8	403552.0	9.44735	22
171704.8	403620.9	9.29657	23
171704.8	403689.9	9.41717	24
171704.8	403758.9	9.49371	24
171704.8	403827.8	9.84116	26

		20190221_1254_Pec	
171704.8	403896.8	10.13039	26
171704.8	403965.8	10.45467	27
171704.8	404034.7	10.44337	27
171704.8	404103.7	10.50196	28
171704.8	404172.7	10.41124	28
171704.8	404241.6	10.84261	28
171704.8	404310.6	10.75364	28
171704.8	404379.6	10.78959	27
171704.8	404448.5	11.12872	27
171704.8	404517.5	12.50362	27
171704.8	404586.4	13.81112	27
171704.8	404655.4	15.69277	27
171704.8	404724.4	13.06736	26
171704.8	404793.3	11.33962	26
171704.8	404862.3	9.29852	26
171704.8	404931.3	8.45412	25
171704.8	405000.2	8.44699	24
171704.8	405069.2	8.47004	24
171704.8	405138.2	7.93150	23
171704.8	405207.1	8.07860	23
171704.8	405276.1	7.67633	22
171704.8	405345.1	7.00939	20
171704.8	405414.0	7.08336	19
171704.8	405483.0	7.94063	19
171773.8	403483.0	9.63618	22
171773.8	403552.0	10.26295	22
171773.8	403620.9	10.69684	24
171773.8	403689.9	10.12951	25
171773.8	403758.9	10.59092	25
171773.8	403827.8	11.17464	26
171773.8	403896.8	11.06004	27
171773.8	403965.8	10.94604	27
171773.8	404034.7	11.68205	27
171773.8	404103.7	11.46666	28
171773.8	404172.7	11.70828	28
171773.8	404241.6	11.38844	28
171773.8	404310.6	11.48691	28
171773.8	404379.6	11.31519	28
171773.8	404448.5	11.50464	28
171773.8	404517.5	12.15023	27
171773.8	404586.4	11.78727	27
171773.8	404655.4	11.46063	27
171773.8	404724.4	11.55626	27
171773.8	404793.3	10.02555	26
171773.8	404862.3	9.36088	26
171773.8	404931.3	9.45879	26
171773.8	405000.2	9.44102	26
171773.8	405069.2	8.94379	25
171773.8	405138.2	8.63783	24
171773.8	405207.1	8.28372	23
171773.8	405276.1	7.98577	23
171773.8	405345.1	7.69388	22

		20190221_1254_Pec	
171773.8	405414.0	7.88420	20
171773.8	405483.0	8.66023	20
171842.8	403483.0	10.46445	23
171842.8	403552.0	11.50230	24
171842.8	403620.9	12.25520	26
171842.8	403689.9	11.98036	27
171842.8	403758.9	12.33533	26
171842.8	403827.8	12.05541	26
171842.8	403896.8	11.63557	27
171842.8	403965.8	12.34003	27
171842.8	404034.7	12.88432	28
171842.8	404103.7	13.12760	28
171842.8	404172.7	12.76466	28
171842.8	404241.6	12.81531	28
171842.8	404310.6	12.05052	28
171842.8	404379.6	12.14075	28
171842.8	404448.5	11.68494	28
171842.8	404517.5	11.86582	28
171842.8	404586.4	12.00554	28
171842.8	404655.4	11.32945	27
171842.8	404724.4	10.74052	27
171842.8	404793.3	10.14873	26
171842.8	404862.3	9.64792	26
171842.8	404931.3	10.18044	26
171842.8	405000.2	10.06548	26
171842.8	405069.2	9.88623	26
171842.8	405138.2	9.22731	25
171842.8	405207.1	8.78571	24
171842.8	405276.1	8.70082	23
171842.8	405345.1	8.50700	23
171842.8	405414.0	8.30185	22
171842.8	405483.0	11.59742	22
171911.7	403483.0	12.24260	25
171911.7	403552.0	12.83960	26
171911.7	403620.9	14.15884	28
171911.7	403689.9	15.12364	28
171911.7	403758.9	13.25323	27
171911.7	403827.8	13.31616	27
171911.7	403896.8	13.61968	27
171911.7	403965.8	15.14696	28
171911.7	404034.7	14.80348	28
171911.7	404103.7	13.94497	28
171911.7	404172.7	13.89373	28
171911.7	404241.6	13.34807	28
171911.7	404310.6	12.86556	28
171911.7	404379.6	12.35860	28
171911.7	404448.5	12.33541	28
171911.7	404517.5	12.60312	28
171911.7	404586.4	12.27788	28
171911.7	404655.4	12.07278	28
171911.7	404724.4	11.78025	28
171911.7	404793.3	11.06078	27

		20190221_1254_Pec	
171911.7	404862.3	10.44516	26
171911.7	404931.3	10.86551	26
171911.7	405000.2	10.82864	26
171911.7	405069.2	10.55553	26
171911.7	405138.2	10.12050	26
171911.7	405207.1	9.49133	24
171911.7	405276.1	8.69520	24
171911.7	405345.1	8.71805	23
171911.7	405414.0	8.58310	22
171911.7	405483.0	9.83009	22
171980.7	403483.0	14.30309	27
171980.7	403552.0	14.82511	27
171980.7	403620.9	15.47638	29
171980.7	403689.9	19.33046	29
171980.7	403758.9	16.25378	29
171980.7	403827.8	17.34373	29
171980.7	403896.8	18.71857	29
171980.7	403965.8	18.99497	28
171980.7	404034.7	16.76737	29
171980.7	404103.7	14.99597	29
171980.7	404172.7	14.15179	28
171980.7	404241.6	14.42764	28
171980.7	404310.6	14.25195	28
171980.7	404379.6	13.65044	28
171980.7	404448.5	12.77232	28
171980.7	404517.5	12.97166	28
171980.7	404586.4	12.98093	28
171980.7	404655.4	13.16716	28
171980.7	404724.4	12.55615	28
171980.7	404793.3	12.18788	28
171980.7	404862.3	12.25359	26
171980.7	404931.3	12.39917	26
171980.7	405000.2	11.75142	26
171980.7	405069.2	11.20625	26
171980.7	405138.2	10.91909	26
171980.7	405207.1	10.08841	26
171980.7	405276.1	9.36649	24
171980.7	405345.1	9.06768	24
171980.7	405414.0	8.72945	22
171980.7	405483.0	9.43272	22
172049.7	403483.0	14.43554	27
172049.7	403552.0	15.87008	27
172049.7	403620.9	19.64609	29
172049.7	403689.9	24.83291	29
172049.7	403758.9	30.02495	29
172049.7	403827.8	26.62869	29
172049.7	403896.8	28.31980	29
172049.7	403965.8	21.87472	30
172049.7	404034.7	17.24794	30
172049.7	404103.7	15.97618	30
172049.7	404172.7	14.75870	30
172049.7	404241.6	14.87580	29

		20190221_1254_Pec	
172049.7	404310.6	15.04127	28
172049.7	404379.6	14.45291	28
172049.7	404448.5	13.75898	28
172049.7	404517.5	14.00760	28
172049.7	404586.4	14.52794	28
172049.7	404655.4	15.06497	28
172049.7	404724.4	13.93778	28
172049.7	404793.3	14.19379	28
172049.7	404862.3	14.38877	27
172049.7	404931.3	13.83737	27
172049.7	405000.2	12.81099	27
172049.7	405069.2	12.18678	27
172049.7	405138.2	11.58267	27
172049.7	405207.1	10.86584	27
172049.7	405276.1	10.38721	26
172049.7	405345.1	9.81295	26
172049.7	405414.0	8.78549	24
172049.7	405483.0	8.66521	24
172118.6	403483.0	14.74573	27
172118.6	403552.0	15.42160	27
172118.6	403620.9	16.82747	29
172118.6	403689.9	33.97541	29
172118.6	403758.9	98.06064	29
172118.6	403827.8	84.47884	29
172118.6	403896.8	33.80988	29
172118.6	403965.8	19.99146	30
172118.6	404034.7	17.22390	30
172118.6	404103.7	16.08698	30
172118.6	404172.7	15.24732	31
172118.6	404241.6	14.93346	30
172118.6	404310.6	16.61284	31
172118.6	404379.6	16.78702	31
172118.6	404448.5	16.22141	29
172118.6	404517.5	16.59066	29
172118.6	404586.4	17.20923	29
172118.6	404655.4	16.52433	28
172118.6	404724.4	15.29125	29
172118.6	404793.3	16.42468	29
172118.6	404862.3	15.96589	29
172118.6	404931.3	15.16178	28
172118.6	405000.2	14.34865	28
172118.6	405069.2	13.50808	28
172118.6	405138.2	12.30278	28
172118.6	405207.1	11.75600	28
172118.6	405276.1	10.73437	27
172118.6	405345.1	9.90890	27
172118.6	405414.0	9.13787	26
172118.6	405483.0	8.31999	25
172187.6	403483.0	15.71888	27
172187.6	403552.0	17.41494	27
172187.6	403620.9	19.59366	29
172187.6	403689.9	25.24543	29

		20190221_1254_Pec	
172187.6	403758.9	74.93734	29
172187.6	403827.8	86.22233	29
172187.6	403896.8	31.27457	32
172187.6	403965.8	20.69656	32
172187.6	404034.7	17.17036	32
172187.6	404103.7	16.52238	32
172187.6	404172.7	16.42999	32
172187.6	404241.6	15.97958	33
172187.6	404310.6	18.13037	33
172187.6	404379.6	19.11654	32
172187.6	404448.5	20.12191	32
172187.6	404517.5	18.99327	33
172187.6	404586.4	20.71661	31
172187.6	404655.4	20.00357	30
172187.6	404724.4	19.43240	30
172187.6	404793.3	19.62462	32
172187.6	404862.3	18.43774	32
172187.6	404931.3	16.89140	31
172187.6	405000.2	15.61952	30
172187.6	405069.2	14.31566	30
172187.6	405138.2	12.86483	29
172187.6	405207.1	11.75873	29
172187.6	405276.1	10.68602	27
172187.6	405345.1	9.62871	27
172187.6	405414.0	9.16899	27
172187.6	405483.0	7.97025	25
172256.6	403483.0	22.04428	25
172256.6	403552.0	20.96603	27
172256.6	403620.9	24.39840	30
172256.6	403689.9	26.75374	32
172256.6	403758.9	33.93533	32
172256.6	403827.8	34.54290	32
172256.6	403896.8	27.36889	33
172256.6	403965.8	20.63171	33
172256.6	404034.7	16.66766	33
172256.6	404103.7	17.07726	33
172256.6	404172.7	17.71589	33
172256.6	404241.6	18.20871	33
172256.6	404310.6	18.37827	34
172256.6	404379.6	21.95670	35
172256.6	404448.5	23.18317	35
172256.6	404517.5	22.71878	35
172256.6	404586.4	25.58489	35
172256.6	404655.4	24.40193	34
172256.6	404724.4	23.47718	33
172256.6	404793.3	22.12921	33
172256.6	404862.3	20.53393	33
172256.6	404931.3	18.40004	31
172256.6	405000.2	17.15254	31
172256.6	405069.2	14.76437	31
172256.6	405138.2	13.37906	31
172256.6	405207.1	11.65997	29

		20190221_1254_Pec	
172256.6	405276.1	10.30430	28
172256.6	405345.1	9.60812	28
172256.6	405414.0	9.23146	28
172256.6	405483.0	8.17119	27
172325.5	403483.0	28.32673	26
172325.5	403552.0	27.05042	31
172325.5	403620.9	37.60225	31
172325.5	403689.9	46.50090	33
172325.5	403758.9	42.84866	33
172325.5	403827.8	26.76439	33
172325.5	403896.8	22.90728	34
172325.5	403965.8	18.72684	34
172325.5	404034.7	16.85249	35
172325.5	404103.7	17.53955	35
172325.5	404172.7	18.69830	35
172325.5	404241.6	19.92215	36
172325.5	404310.6	22.19452	37
172325.5	404379.6	23.65127	37
172325.5	404448.5	31.30855	37
172325.5	404517.5	32.68449	36
172325.5	404586.4	31.94135	36
172325.5	404655.4	30.81989	36
172325.5	404724.4	27.61752	35
172325.5	404793.3	25.28341	34
172325.5	404862.3	22.43317	33
172325.5	404931.3	18.94229	32
172325.5	405000.2	17.10521	32
172325.5	405069.2	14.82690	31
172325.5	405138.2	12.86685	31
172325.5	405207.1	11.90625	31
172325.5	405276.1	10.55786	29
172325.5	405345.1	9.83622	28
172325.5	405414.0	8.96486	28
172325.5	405483.0	7.94998	27
172394.5	403483.0	44.73301	27
172394.5	403552.0	40.54908	30
172394.5	403620.9	36.28622	31
172394.5	403689.9	69.77940	34
172394.5	403758.9	38.11731	34
172394.5	403827.8	22.24586	34
172394.5	403896.8	19.33462	35
172394.5	403965.8	17.58189	35
172394.5	404034.7	17.16368	35
172394.5	404103.7	17.53945	36
172394.5	404172.7	21.57056	37
172394.5	404241.6	23.27297	37
172394.5	404310.6	25.10056	37
172394.5	404379.6	28.49831	38
172394.5	404448.5	37.27910	39
172394.5	404517.5	60.13390	39
172394.5	404586.4	52.28041	38
172394.5	404655.4	38.46292	38

		20190221_1254_Pec	
172394.5	404724.4	33.00182	37
172394.5	404793.3	28.57060	35
172394.5	404862.3	23.30393	35
172394.5	404931.3	19.40272	33
172394.5	405000.2	16.33348	32
172394.5	405069.2	14.53788	32
172394.5	405138.2	12.98624	32
172394.5	405207.1	11.98725	31
172394.5	405276.1	10.76043	30
172394.5	405345.1	9.94149	29
172394.5	405414.0	8.95181	29
172394.5	405483.0	7.80224	27
172463.4	403483.0	130.03078	28
172463.4	403552.0	54.51477	28
172463.4	403620.9	35.79656	31
172463.4	403689.9	33.02343	34
172463.4	403758.9	25.11150	34
172463.4	403827.8	20.44062	34
172463.4	403896.8	16.70804	35
172463.4	403965.8	16.61215	36
172463.4	404034.7	17.72901	36
172463.4	404103.7	18.22872	37
172463.4	404172.7	20.40716	37
172463.4	404241.6	28.86555	37
172463.4	404310.6	30.30632	38
172463.4	404379.6	31.75663	38
172463.4	404448.5	38.44124	38
172463.4	404517.5	94.95792	38
172463.4	404586.4	89.64652	39
172463.4	404655.4	48.87481	38
172463.4	404724.4	38.38009	38
172463.4	404793.3	29.66683	38
172463.4	404862.3	22.64228	37
172463.4	404931.3	19.20449	35
172463.4	405000.2	16.66873	33
172463.4	405069.2	14.74980	33
172463.4	405138.2	13.38668	32
172463.4	405207.1	12.19884	32
172463.4	405276.1	10.97398	31
172463.4	405345.1	9.96539	29
172463.4	405414.0	9.28865	29
172463.4	405483.0	8.16994	28
172532.4	403483.0	55.63042	28
172532.4	403552.0	42.01682	28
172532.4	403620.9	28.27781	29
172532.4	403689.9	21.67986	33
172532.4	403758.9	17.78871	34
172532.4	403827.8	16.30293	34
172532.4	403896.8	16.36772	36
172532.4	403965.8	15.99235	36
172532.4	404034.7	17.57271	37
172532.4	404103.7	21.31574	37

		20190221_1254_Pec	
172532.4	404172.7	26.47611	38
172532.4	404241.6	36.09915	38
172532.4	404310.6	50.00748	38
172532.4	404379.6	42.92390	38
172532.4	404448.5	47.41552	38
172532.4	404517.5	65.27557	38
172532.4	404586.4	66.12371	38
172532.4	404655.4	58.30671	38
172532.4	404724.4	42.46416	38
172532.4	404793.3	29.94960	38
172532.4	404862.3	23.37890	38
172532.4	404931.3	19.89937	37
172532.4	405000.2	17.14548	35
172532.4	405069.2	14.98662	34
172532.4	405138.2	13.51110	33
172532.4	405207.1	12.57709	33
172532.4	405276.1	11.01381	31
172532.4	405345.1	10.21348	31
172532.4	405414.0	9.31873	30
172532.4	405483.0	8.25390	28
172601.4	403483.0	23.82001	28
172601.4	403552.0	23.74271	28
172601.4	403620.9	21.68058	29
172601.4	403689.9	17.78753	31
172601.4	403758.9	15.84315	34
172601.4	403827.8	15.15269	36
172601.4	403896.8	14.76737	36
172601.4	403965.8	16.76544	37
172601.4	404034.7	17.17648	37
172601.4	404103.7	20.39308	38
172601.4	404172.7	26.08031	38
172601.4	404241.6	52.95624	38
172601.4	404310.6	114.72325	38
172601.4	404379.6	96.14169	38
172601.4	404448.5	87.55191	38
172601.4	404517.5	72.62850	38
172601.4	404586.4	104.56575	38
172601.4	404655.4	82.80999	38
172601.4	404724.4	45.18196	38
172601.4	404793.3	31.08745	37
172601.4	404862.3	24.10955	38
172601.4	404931.3	19.99679	38
172601.4	405000.2	16.92423	36
172601.4	405069.2	14.82261	36
172601.4	405138.2	13.37587	34
172601.4	405207.1	12.34780	34
172601.4	405276.1	11.29284	32
172601.4	405345.1	10.62963	31
172601.4	405414.0	10.15899	31
172601.4	405483.0	8.83362	29
172670.3	403483.0	16.59091	27
172670.3	403552.0	17.34798	28

		20190221_1254_Pec	
172670.3	403620.9	15.78212	28
172670.3	403689.9	14.58055	30
172670.3	403758.9	14.24799	33
172670.3	403827.8	14.03208	35
172670.3	403896.8	14.25730	37
172670.3	403965.8	16.07641	37
172670.3	404034.7	17.57925	38
172670.3	404103.7	21.39682	38
172670.3	404172.7	29.87737	38
172670.3	404241.6	50.30307	38
172670.3	404310.6	153.64359	38
172670.3	404379.6	245.71700	38
172670.3	404448.5	120.58530	38
172670.3	404517.5	68.04145	38
172670.3	404586.4	95.38760	38
172670.3	404655.4	62.52385	38
172670.3	404724.4	37.68279	38
172670.3	404793.3	29.36473	38
172670.3	404862.3	24.60991	37
172670.3	404931.3	20.47177	37
172670.3	405000.2	17.73903	35
172670.3	405069.2	15.55233	36
172670.3	405138.2	14.03693	36
172670.3	405207.1	12.70232	34
172670.3	405276.1	11.46038	33
172670.3	405345.1	10.65147	32
172670.3	405414.0	10.04271	32
172670.3	405483.0	8.73734	29
172739.3	403483.0	13.66186	26
172739.3	403552.0	13.31169	27
172739.3	403620.9	13.50028	29
172739.3	403689.9	12.39990	29
172739.3	403758.9	12.44971	31
172739.3	403827.8	12.68390	35
172739.3	403896.8	13.23516	35
172739.3	403965.8	14.12710	37
172739.3	404034.7	15.57452	38
172739.3	404103.7	17.24750	38
172739.3	404172.7	24.00412	38
172739.3	404241.6	45.68039	38
172739.3	404310.6	87.34517	38
172739.3	404379.6	134.80806	38
172739.3	404448.5	103.11729	38
172739.3	404517.5	57.26384	38
172739.3	404586.4	49.41917	38
172739.3	404655.4	41.45285	38
172739.3	404724.4	33.53426	38
172739.3	404793.3	27.69818	38
172739.3	404862.3	23.66281	38
172739.3	404931.3	20.73121	36
172739.3	405000.2	18.18089	36
172739.3	405069.2	15.60334	35

		20190221_1254_Pec	
172739.3	405138.2	13.97246	35
172739.3	405207.1	12.69742	34
172739.3	405276.1	11.47212	33
172739.3	405345.1	10.48473	32
172739.3	405414.0	9.96023	32
172739.3	405483.0	8.99518	30
172808.3	403483.0	11.65311	26
172808.3	403552.0	11.66426	27
172808.3	403620.9	11.47778	28
172808.3	403689.9	11.90907	28
172808.3	403758.9	11.56175	32
172808.3	403827.8	12.15357	35
172808.3	403896.8	12.96584	36
172808.3	403965.8	13.81833	36
172808.3	404034.7	16.08565	37
172808.3	404103.7	20.09649	38
172808.3	404172.7	23.84195	38
172808.3	404241.6	30.12898	38
172808.3	404310.6	39.82448	38
172808.3	404379.6	55.21938	38
172808.3	404448.5	50.19720	38
172808.3	404517.5	46.01135	38
172808.3	404586.4	38.19138	38
172808.3	404655.4	30.91196	38
172808.3	404724.4	25.70257	38
172808.3	404793.3	23.41996	38
172808.3	404862.3	21.87956	38
172808.3	404931.3	19.31337	36
172808.3	405000.2	16.85236	36
172808.3	405069.2	15.56143	36
172808.3	405138.2	14.49500	35
172808.3	405207.1	13.14755	35
172808.3	405276.1	11.43658	33
172808.3	405345.1	10.75155	33
172808.3	405414.0	10.09129	32
172808.3	405483.0	9.16886	31
172877.2	403483.0	10.31195	27
172877.2	403552.0	10.67633	27
172877.2	403620.9	10.27460	27
172877.2	403689.9	11.01319	29
172877.2	403758.9	11.56938	29
172877.2	403827.8	11.45410	32
172877.2	403896.8	12.85349	36
172877.2	403965.8	14.19321	36
172877.2	404034.7	15.16672	36
172877.2	404103.7	19.19179	37
172877.2	404172.7	21.05684	37
172877.2	404241.6	23.77730	37
172877.2	404310.6	27.29846	38
172877.2	404379.6	32.18010	38
172877.2	404448.5	33.11714	38
172877.2	404517.5	29.91437	38

		20190221_1254_Pec	
172877.2	404586.4	28.69035	38
172877.2	404655.4	26.14897	38
172877.2	404724.4	23.26362	38
172877.2	404793.3	20.96107	38
172877.2	404862.3	18.64260	38
172877.2	404931.3	17.86946	37
172877.2	405000.2	16.62919	36
172877.2	405069.2	15.45754	36
172877.2	405138.2	13.71011	35
172877.2	405207.1	12.86952	35
172877.2	405276.1	11.77140	34
172877.2	405345.1	10.65904	33
172877.2	405414.0	9.56126	32
172877.2	405483.0	8.95565	31
172946.2	403483.0	10.08942	27
172946.2	403552.0	9.93597	27
172946.2	403620.9	10.63437	27
172946.2	403689.9	10.79248	28
172946.2	403758.9	11.26700	29
172946.2	403827.8	11.94342	32
172946.2	403896.8	12.78543	34
172946.2	403965.8	13.97366	36
172946.2	404034.7	15.88346	36
172946.2	404103.7	17.02712	36
172946.2	404172.7	19.19554	36
172946.2	404241.6	20.75772	37
172946.2	404310.6	21.82958	37
172946.2	404379.6	25.00221	37
172946.2	404448.5	24.79941	38
172946.2	404517.5	24.57964	38
172946.2	404586.4	22.44606	38
172946.2	404655.4	21.69716	38
172946.2	404724.4	20.25330	38
172946.2	404793.3	19.52900	38
172946.2	404862.3	18.62017	38
172946.2	404931.3	16.90017	37
172946.2	405000.2	15.37608	36
172946.2	405069.2	14.29239	36
172946.2	405138.2	13.51277	36
172946.2	405207.1	12.25830	34
172946.2	405276.1	11.52829	34
172946.2	405345.1	10.55629	33
172946.2	405414.0	9.52490	32
172946.2	405483.0	9.16206	32
173015.2	403483.0	9.81208	27
173015.2	403552.0	10.18019	27
173015.2	403620.9	10.61991	28
173015.2	403689.9	10.86790	28
173015.2	403758.9	11.52366	29
173015.2	403827.8	11.78144	29
173015.2	403896.8	13.18331	33
173015.2	403965.8	14.46867	34

		20190221_1254_Pec	
173015.2	404034.7	14.66224	35
173015.2	404103.7	15.82518	36
173015.2	404172.7	19.37971	36
173015.2	404241.6	19.25925	36
173015.2	404310.6	19.70013	36
173015.2	404379.6	21.53338	36
173015.2	404448.5	19.97420	37
173015.2	404517.5	19.90928	37
173015.2	404586.4	19.63722	37
173015.2	404655.4	18.49299	37
173015.2	404724.4	19.48747	37
173015.2	404793.3	18.37754	38
173015.2	404862.3	17.88214	38
173015.2	404931.3	16.85644	37
173015.2	405000.2	15.36018	37
173015.2	405069.2	13.77327	36
173015.2	405138.2	12.96502	36
173015.2	405207.1	11.92179	34
173015.2	405276.1	11.28145	34
173015.2	405345.1	10.79873	33
173015.2	405414.0	9.63827	31
173015.2	405483.0	9.24083	31
173084.1	403483.0	10.18010	27
173084.1	403552.0	10.12720	27
173084.1	403620.9	10.52134	28
173084.1	403689.9	11.16117	28
173084.1	403758.9	11.60429	29
173084.1	403827.8	12.16631	29
173084.1	403896.8	13.71865	31
173084.1	403965.8	13.65307	32
173084.1	404034.7	15.15093	34
173084.1	404103.7	16.07390	35
173084.1	404172.7	17.78650	35
173084.1	404241.6	20.21233	36
173084.1	404310.6	20.21487	36
173084.1	404379.6	20.38478	36
173084.1	404448.5	19.16198	36
173084.1	404517.5	19.11534	36
173084.1	404586.4	19.09909	36
173084.1	404655.4	19.10100	37
173084.1	404724.4	18.72557	37
173084.1	404793.3	17.57754	37
173084.1	404862.3	16.31066	37
173084.1	404931.3	16.10851	36
173084.1	405000.2	15.12440	36
173084.1	405069.2	13.10962	35
173084.1	405138.2	12.45328	35
173084.1	405207.1	11.74303	34
173084.1	405276.1	11.07697	33
173084.1	405345.1	10.66870	33
173084.1	405414.0	9.47594	31
173084.1	405483.0	8.97863	31

		20190221_1254_Pec	
173153.1	403483.0	10.42107	27
173153.1	403552.0	11.25681	28
173153.1	403620.9	10.97182	28
173153.1	403689.9	11.98214	29
173153.1	403758.9	12.80963	29
173153.1	403827.8	12.95707	29
173153.1	403896.8	13.95616	30
173153.1	403965.8	13.82129	31
173153.1	404034.7	15.62194	33
173153.1	404103.7	18.31685	33
173153.1	404172.7	19.41375	34
173153.1	404241.6	22.36521	35
173153.1	404310.6	24.50845	35
173153.1	404379.6	21.51070	35
173153.1	404448.5	19.85734	35
173153.1	404517.5	21.45676	36
173153.1	404586.4	20.80987	36
173153.1	404655.4	20.55618	36
173153.1	404724.4	18.27769	36
173153.1	404793.3	16.63885	36
173153.1	404862.3	16.11755	36
173153.1	404931.3	15.70624	35
173153.1	405000.2	14.77601	36
173153.1	405069.2	13.85229	36
173153.1	405138.2	12.20795	34
173153.1	405207.1	11.86744	34
173153.1	405276.1	10.97913	32
173153.1	405345.1	9.78584	30
173153.1	405414.0	9.36110	30
173153.1	405483.0	8.75631	29
173222.1	403483.0	11.52930	27
173222.1	403552.0	11.89310	28
173222.1	403620.9	12.32876	28
173222.1	403689.9	12.53621	29
173222.1	403758.9	14.32993	29
173222.1	403827.8	14.84139	29
173222.1	403896.8	14.59379	30
173222.1	403965.8	15.26363	30
173222.1	404034.7	17.39577	31
173222.1	404103.7	19.80209	33
173222.1	404172.7	21.28942	33
173222.1	404241.6	24.86176	33
173222.1	404310.6	37.09640	34
173222.1	404379.6	28.83694	35
173222.1	404448.5	27.38717	35
173222.1	404517.5	28.17742	35
173222.1	404586.4	24.09453	35
173222.1	404655.4	20.39328	35
173222.1	404724.4	17.73815	35
173222.1	404793.3	16.51897	35
173222.1	404862.3	14.84500	34
173222.1	404931.3	14.88001	34

		20190221_1254_Pec	
173222.1	405000.2	14.55645	34
173222.1	405069.2	13.58717	34
173222.1	405138.2	11.72392	32
173222.1	405207.1	11.07465	32
173222.1	405276.1	10.77911	31
173222.1	405345.1	9.98951	30
173222.1	405414.0	9.28690	30
173222.1	405483.0	8.23247	27
173291.0	403483.0	12.54645	27
173291.0	403552.0	12.44513	28
173291.0	403620.9	13.49821	29
173291.0	403689.9	14.79458	29
173291.0	403758.9	15.09588	29
173291.0	403827.8	18.43500	29
173291.0	403896.8	16.52610	29
173291.0	403965.8	18.46968	30
173291.0	404034.7	21.59107	31
173291.0	404103.7	20.71863	31
173291.0	404172.7	20.07554	33
173291.0	404241.6	22.49850	33
173291.0	404310.6	53.21058	33
173291.0	404379.6	91.09187	33
173291.0	404448.5	77.87188	34
173291.0	404517.5	38.61887	34
173291.0	404586.4	24.44815	34
173291.0	404655.4	18.32015	34
173291.0	404724.4	16.79771	34
173291.0	404793.3	16.32003	35
173291.0	404862.3	15.10279	34
173291.0	404931.3	14.65720	34
173291.0	405000.2	14.28619	34
173291.0	405069.2	13.72603	33
173291.0	405138.2	11.68910	31
173291.0	405207.1	11.02073	31
173291.0	405276.1	10.06434	29
173291.0	405345.1	9.66800	29
173291.0	405414.0	9.39059	29
173291.0	405483.0	8.35394	27
173360.0	403483.0	13.31679	27
173360.0	403552.0	14.83852	27
173360.0	403620.9	15.08030	28
173360.0	403689.9	16.10589	29
173360.0	403758.9	19.07644	29
173360.0	403827.8	23.32910	29
173360.0	403896.8	31.21327	29
173360.0	403965.8	32.91713	30
173360.0	404034.7	26.97298	30
173360.0	404103.7	21.46333	31
173360.0	404172.7	21.80282	31
173360.0	404241.6	21.75206	32
173360.0	404310.6	38.16976	33
173360.0	404379.6	122.20457	33

		20190221_1254_Pec	
173360.0	404448.5	81.42497	33
173360.0	404517.5	35.05446	33
173360.0	404586.4	23.61890	34
173360.0	404655.4	18.87382	34
173360.0	404724.4	17.18604	34
173360.0	404793.3	16.76216	33
173360.0	404862.3	15.66288	33
173360.0	404931.3	15.05824	33
173360.0	405000.2	14.32267	33
173360.0	405069.2	13.37132	32
173360.0	405138.2	12.59100	32
173360.0	405207.1	10.57456	31
173360.0	405276.1	9.69679	30
173360.0	405345.1	9.45474	29
173360.0	405414.0	8.65729	28
173360.0	405483.0	8.18797	27



datum:
22 februari 2019
kenmerk::
18.902-GEUR.03
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

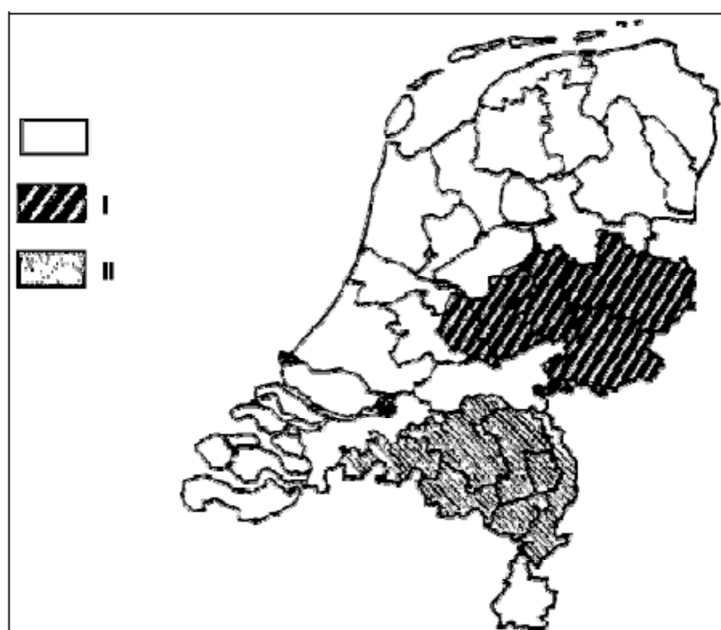
Bebouwde kom:

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

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

Concetratie gebieden:

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



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

De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting per gebied weer:

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

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