



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:
30 maart 2021

Kenmerk:
20.906-GEUR.01b

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Project:
Rullen 7 te Gerwen

© 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:
30 maart 2021
Kenmerk:
20.906-GEUR.01b
pagina: ii

ONDERZOEK voor

Locatie : Rullen 7
: 5674 PC Gerwen

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	LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE.....	2
1.7	VOORGENOMEN ONTWIKKELING.....	2
2	BELEIDSKADER	3
2.1	WETGEVING	3
2.2	GEMEENTELIJKE GEURVERORDENING	4
2.3	RELEVANTE VEEHOUDERIJEN IN DE OMGEVING.....	5
2.4	VERSPREIDINGSMODELLEN V-STACKS	5
2.5	GEURBELASTING	5
2.6	WOON- / VERBLIJFKLIMAAT	5
2.7	WERKWIJZE	6
2.8	RENDEMENT COMBI-LUCHTWASSERS	6
3	BEREKENINGEN.....	7
3.1	INVOERGEGEVENS.....	7
3.2	AFSTANDBEPALING	8
3.3	RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING	8
3.4	WOON- EN VERBLIJFKLIMAAT	8
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	9
4.1	CONCLUSIES	9
5	BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	11
BIJLAGEN:		
1.	Locatie, ligging object	
2.	Gegevens veehouderijen	
3.	Resultaten berekeningen V-Stacks	
3.1	Situatietekening	
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 Rullen 7 te Gerwen.

1.2 Aanleiding

In verband met de geplande ruimtelijke ontwikkeling, het creëren van 4 Ruimte voor Ruimte kavels, op het perceel, wenst de gemeente Nuenen inzicht in de lokale geursituatie en het woon/verblijfsklimaat.

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	:	Nuenen
Sectie	:	B
Nummer(s)	:	5166
RD-coördinaten	:	166814,389641

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Rullen, buiten de bebouwde kom van Gerwen. Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 13.000 m², waarvan ca. 1.700 m² bebouwd is.

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

1.6 Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: PDOK)

1.7 Voorgenomen ontwikkeling

De ruimtelijke ontwikkeling betreft de transformatie van een agrarische veehouderij waarbij de bedrijfswoning een burgerwoning wordt en er vier nieuwe woonkavels worden toegevoegd. In oktober 2012 is de veehouderij aan de Rullen 7 gestopt met zijn activiteiten. Met de Ruimte voor Ruimte (RvR) regeling worden de bestaande stallen gesloopt en zullen er 4 RvR kavels worden gerealiseerd.



Afbeelding 1: locatie RvR-kavels

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.

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

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

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

Tabel 1: overzicht toetsingsnormen per type geurgevoelig object .

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

Op de kavels worden 4 RvR woningen opgericht, waardoor de aanwezige bebouwing als geurgevoelig objecten "type A" worden beschouwd.

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. De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting per gebied weer:

Tabel 2: landelijke maximale geurbelasting.

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

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

2.2 Gemeentelijke 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 Nuenen heeft op 7 april 2011 een gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Hierin zijn geen aanvullende geurnormen opgenomen, maar afstandseisen voor veehouderijen met vee zonder geuremissiefactor. Deze zijn in de onderstaande tabel samengevat.

Tabel 3: overzicht minimale afstand veehouderij tot geurgevoelig object.

Maximaal toegestane bedrijfsomvang voor de betrokken veehouderijen in verband met geurhinder	binnen de bebouwde kom	buiten de bebouwde kom
maximaal 0 stuks vee [niet toegestaan]	minder dan 50 meter	minder dan 25 meter
maximaal 30 stuks (melk)rundvee (incl. 30 stuks jongvee) of 30 paarden of 30 paarden of 50 schapen of een combinatie van dit aantal dieren	50 tot 100 meter	25 tot 50 meter
meer dan 30 stuks (melk)rundvee (incl. jongvee) of 30 paarden of 50 schapen of een combinatie van dit aantal dieren toegestaan	100 meter of meer	50 meter of meer

De gemeente Nuenen heeft geen aanvullend beleid opgesteld van het criterium 'een aanvaardbaar woon-/ en verblijfsklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit de stallen van de veehouderijen vastgelegd (voor- en achtergrondbelasting).

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. De resultaten van de rekenmodellen zullen worden afgerond naar hele getallen.

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 Woon- / verblijfklimaat

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

Voorgrondbelasting

Onder voorgrondbelasting wordt de geurbelasting van één veehouderij, die de meeste geurbelasting op het geurgevoelige object veroorzaakt, verstaan. Voor de een representatieve bepaling van de voorgrondbelasting dient de geurbelasting van de omliggende veehouderij, die dominant aanwezig is, afzonderlijk berekend te worden. Wanneer een gebied 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.

Achtergrondbelasting

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

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

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

Voor de toetsing van een aanvaardbaar woon-/verblijfklimaat heeft de provincie Noord-Brabant, de omgevingsdiensten en de GGD de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' opgesteld.

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

Tabel 3: normering woon-verblijfklimaat.

% geurgehinderden	geurbelasting in concentratiegebied	
	voorgroundbelasting	achtergrondbelasting
12 % (woonkern)	5 ouE/m ³	10 ouE/m ³
20 % (buitengebied)	10 ouE/m ³	20 ouE/m ³

2.7 Werkwijze

Voor het maken van de berekeningen worden diverse informatiebronnen geraadpleegd. Bij de gemeente en provincie (BVB-web) worden o.a. het bestemmingsplan van het gebied en de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen opgevraagd. Tevens wordt gevraagd of de gemeente een geurverordening heeft vastgesteld. Bij het kadaster wordt de kadastrale omgevingsondergrond van de onderzoekslocatie opgevraagd. Hierin zijn de bebouwing en de rijksdriehoekscoördinaten opgenomen.

2.8 Rendement combi-luchtwassers

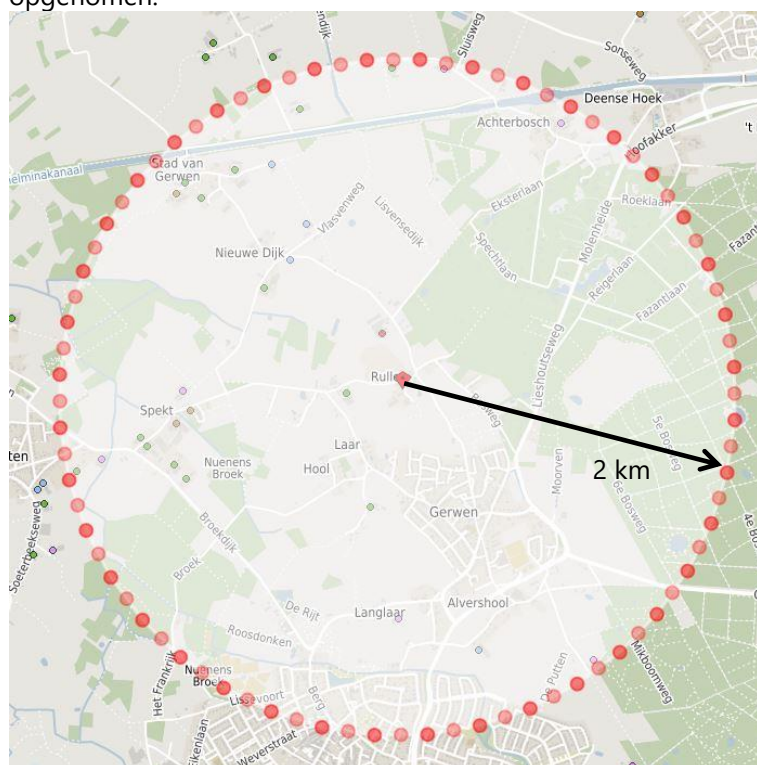
De universiteit Wageningen heeft de werking en rendementen van de diverse luchtwassers onderzocht. De prestaties van de enkelvoudige luchtwassers kwamen gemiddeld iets lager (maar niet significant) uit, dan de in de regelgeving opgenomen. Voor combiluchtwassers was de prestatie aanzienlijk lager dan 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 Nuenen, Lieshout en Son en Breugel, zijn relevante veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied geselecteerd. In bijlage 2 is een lijst van deze veehouderijen opgenomen.



(bron: provincie Noord-Brabant)

De ruimtelijke ontwikkeling betreft de transformatie van een agrarische veehouderij waarbij de bedrijfswoning een burgerwoning wordt en er vier nieuwe woonkavels worden toegevoegd.

Meetpunten

Op en rondom op te richten 4 RvR-kavels zijn in totaal 32 meetpunten geplaatst. In de onderstaande tabel is een overzicht van verschillende meetpunten opgenomen.

Tabel 4: overzicht meetpunten.

	bouwwlak	randen deelgebieden
Kavel 1	K11 t/m 13 + K17	K14, K15, K18
Kavel 2	K24 t/m K28	K21, K22, K23
Kavel 3	K33 t/m K37	K31, K32
Kavel 4	K46 t/m K49	K41 t/m K44

In bijlage 3.1 is een situatietekening opgenomen waarin de meetpunten grafisch zijn weergegeven.

3.2 Afstandsbepaling

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

Ten westelijk van het plangebied bevindt zich ter plaatse van de Laar 80, de dichtstbijzijnde veehouderij. De afstand tussen de grens van het dichtstbijzijnde kavel en het bouwblok van deze veehouderij bedraagt 215 m.

In bijlage 3.1 is dit in de situatietekening visueel zichtbaar gemaakt en is het gehele gebied aangegeven.

3.3 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie is van de omliggende veehouderijen aan Achterbosch 10, Hool 1-3, Laar 80, Nieuwe Dijk 2 en Rullen 15 de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Rullen 15 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. In de tabel 5 is de maximale voorgrondbelasting per kavel opgenomen

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

In de onderstaande tabel is de maximale achtergrondbelasting per kavel opgenomen. 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.

Tabel 5: overzicht maximale voor- en achtergrondbelasting

	Maximale voorgrondwaarde	Maximale achtergrondwaarde
Kavel 1	5,6 (ou _E /m ³)	7,2 (ou _E /m ³)
Kavel 2	4,8 (ou _E /m ³)	6,6 (ou _E /m ³)
Kavel 3	5,1 (ou _E /m ³)	6,4 (ou _E /m ³)
Kavel 4	5,3 (ou _E /m ³)	6,7 (ou _E /m ³)

3.4 Woon- en verblijfsklimaat

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

Tabel 6: normering woon- en verblijfsklimaat (ou_E/m³)

Buitengebied	provinciaal beleid	Berekende waarde
Voorgrondbelasting	0 - 10	max. 5,6
Achtergrondbelasting	0 - 20	max. 7,2

Uit de tabel is af te lezen dat het woon- en verblijfsklimaat rondom ter plaatse van het plangebied voldoende is.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Rullen 7 te Gerwen.

In verband met de geplande ruimtelijke ontwikkeling, het creëren van 4 Ruimte voor Ruimte kavels, op het perceel, wenst de gemeente Nuenen inzicht in de lokale geursituatie en het woon/verblijfsklimaat.

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

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

4.1 Conclusies

Belangen veehouderij

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

Ten westelijk van het plangebied bevindt zich ter plaatse van de Laar 80, de dichtstbijzijnde veehouderij. De afstand tussen de grens van het dichtstbijzijnde kavel en het bouwblok van deze veehouderij bedraagt 215 m.

Geconcludeerd kan worden dat de omliggende veehouderijen met deze ontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad.

Woon- en verblijfsklimaat

Voor het bepalen van het woon- en verblijfsklimaat zijn de voor en achtergrondbelasting op de bestaande geurgevoelige objecten bepaald.

Voorgrondbelasting

De veehouderij aan de Rullen 15 veroorzaakt de meeste geurbelasting op het plangebied. De maximale voorgrondbelasting van deze veehouderij op de RvR kavels bedraagt 5,6 ou_E /m³.

Achtergrondbelasting

De maximale cumulatieve geurhinder uit de stallen van de omliggende veehouderijen (achtergrondbelasting) op de RvR kavels bedraagt 7,2 ou_E /m³.

Woon- en verblijfsklimaat

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

Tabel 7: normering woon- en verblijfsklimaat (OU_E/m^3)

Buitengebied	provinciaal beleid	Berekende waarde
Voorgrondbelasting	0 - 10	max. 5,6
Achtergrondbelasting	0 - 20	max. 7,2

Uit de bovenstaande tabel is af te lezen dat het woon- en verblijfsklimaat voldoet aan de provinciale regelgeving.

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

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

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

Amittec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

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

Amittec 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 .

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

.



datum:

30 maart 2021

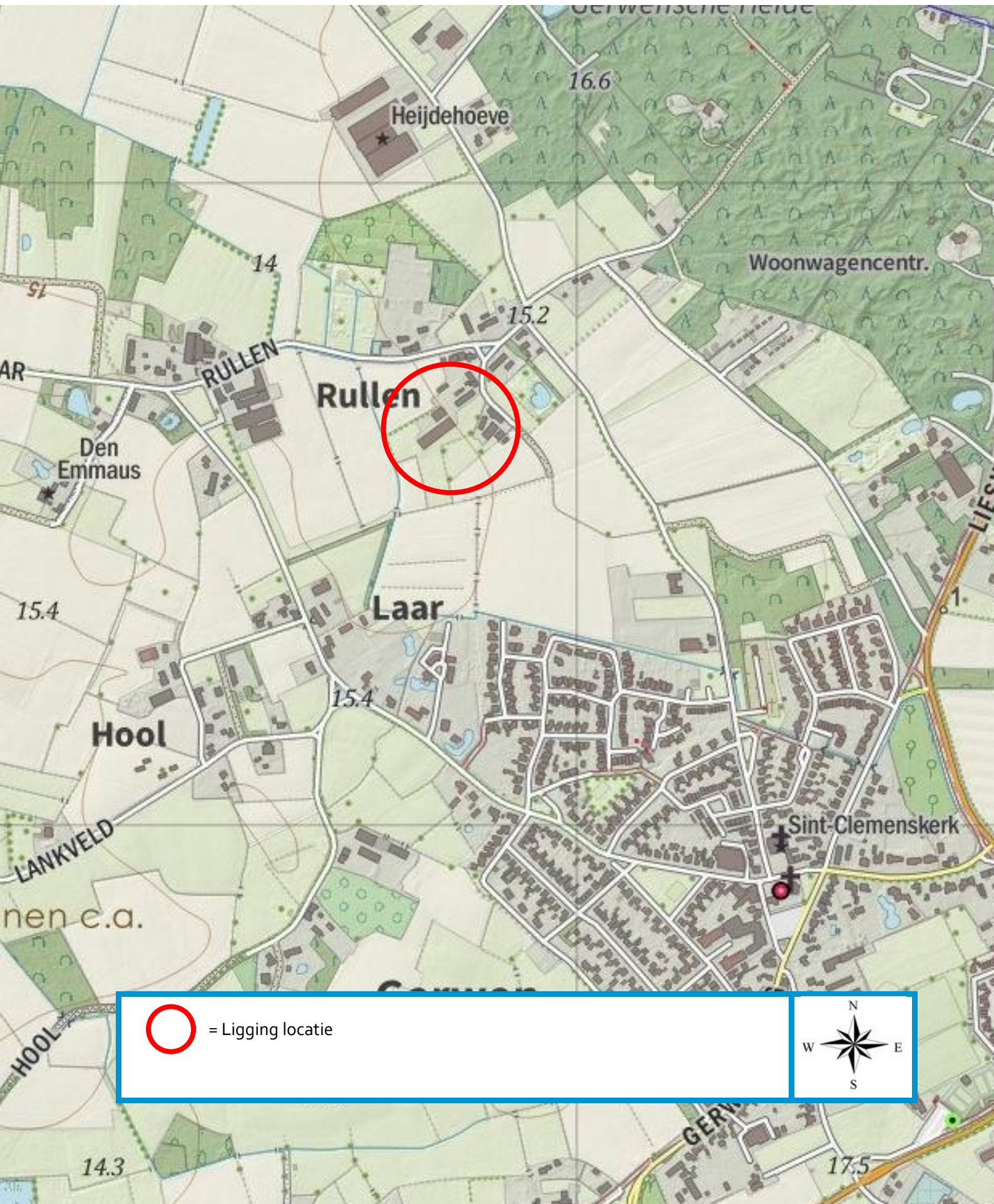
Kenmerk::

20.906-GEUR.01b

Bijlage - **1** -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



= Ligging locatie





datum:
30 maart 2021
Kenmerk:
20.906-GEUR.01b
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens veehouderijen

tabel: overzicht veehouderijen

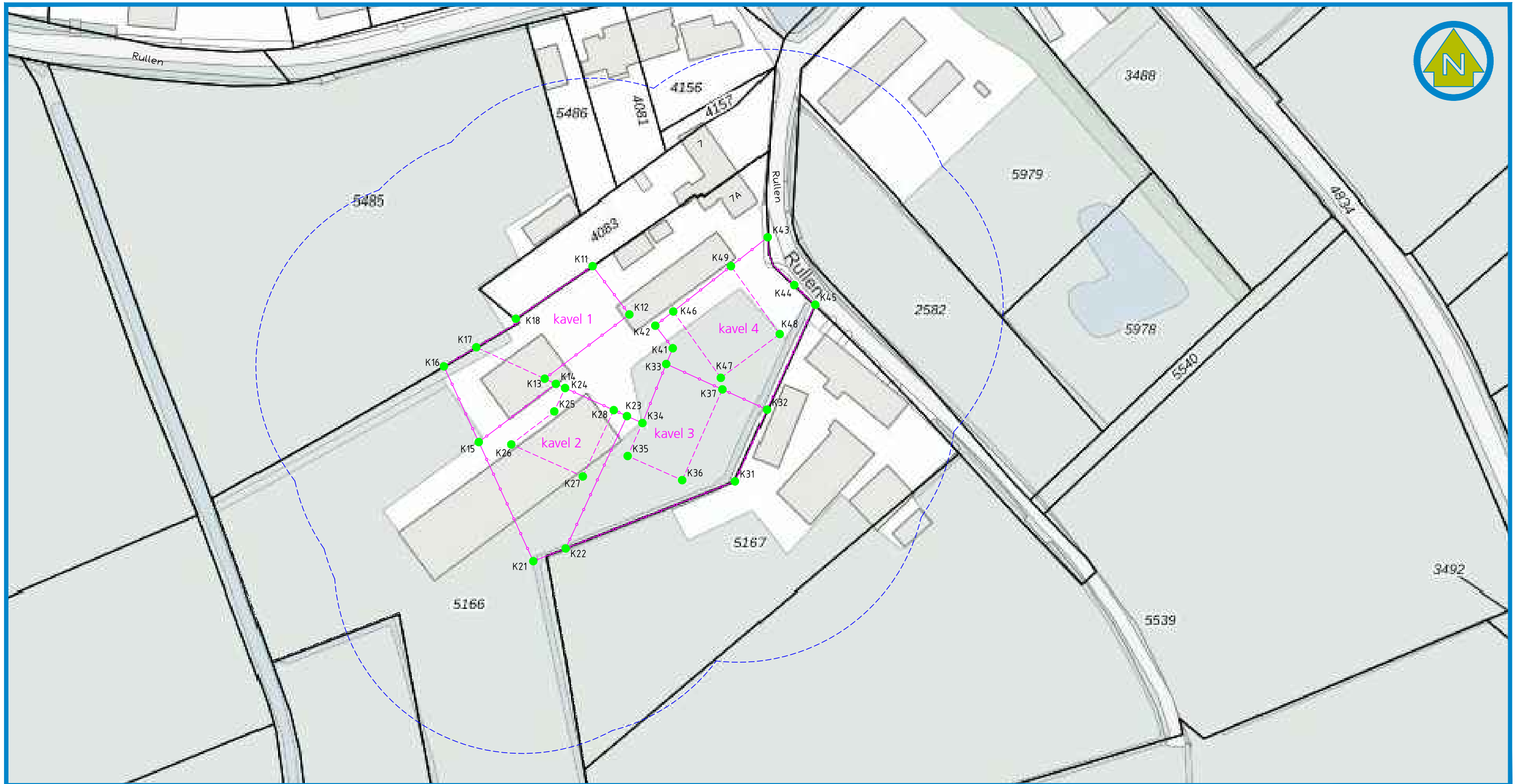
IDNR	X_COORD	Y_COORD	Evergund	Straat	nr	Gemeente
1001	165499	389139	24313,2	Broekdijk	18	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1002	165419	389228	0	Broekdijk	20	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1003	165254	389339	42570	Broekdijk	24	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1004	164816	389188	18630	Hoekstraat	7	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1005	166641	388967	1815,6	Hool	1-3	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1006	166488	389669	23306,6	Laar	80	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1007	166714	390040	73686,5	Rullen	15	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1008	165474	389680	5750	Nieuwe Dijk	1	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1009	166239	390716	0	Nieuwe Dijk	11	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1010	165214	389391	0	Nieuwe Dijk	1A	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1011	165435	389483	92813,5	Nieuwe Dijk	2	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1012	165521	389563	15769,9	Nieuwe Dijk	4	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1013	165979	390325	36635	Nieuwe Dijk	6	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1014	166141	390499	0	Nieuwe Dijk	8	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1015	165587	390877	33536	Stad van Gerwen	3B	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1016	166029	391087	0	Stad van Gerwen	4	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1017	165433	390909	14358,4	Stad van Gerwen	5	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1018	165796	391058	3773,6	Stad van Gerwen	9	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1019	166205	391431	27696,8	Olen	50	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1020	164969	389261	0	Eikelkampen	1	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1021	167308	388079	0	Alvershool	1	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1022	166811	388271	3560	Gerwenseweg	10	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1023	168024	388016	0	Hoevensestraat	11	Nuenen, Gerwen, Nederwetten
1024	167819	391341	17087,78	Achterbosch	10	Laarbeek
1025	167097	391679	31625	Sluisweg	3	Laarbeek
1026	166773	391684	14280	Sluisweg	4	Laarbeek
1027	165486	390974	0	Stad van Gerwen	15	Son en Breugel



datum:
30 maart 2021
Kenmerk:
20.906-GEUR.01b
Bijlage - 3 -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



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

LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok veehouderij
- Plangebied
- 50 m afstandseis
- Belemmering Wgv

project: 20.906	schaal: 1 : 1000	formaat A3
Onderzoekslocatie: Rullen 7 5674 PC Gerwen	datum: 1 mei 2020	
Onderdeel: Bijlage 3.1 Situatietekening	Wijziging:	
	tekenaar: MH	



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

P:\R\Ruimte voor Ruimte\20.906- Rullen 7, Gerwen



LEGENDA:

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

project:

20.906

Onderzoekslocatie:

Rullen 7
5674 PC Gerwen

Onderdeel:

Bijlage 3.2
Voorgrondbelasting

schaal:

1 : 5000

formaat

A4

datum:

1 mei 2020

Wijziging:

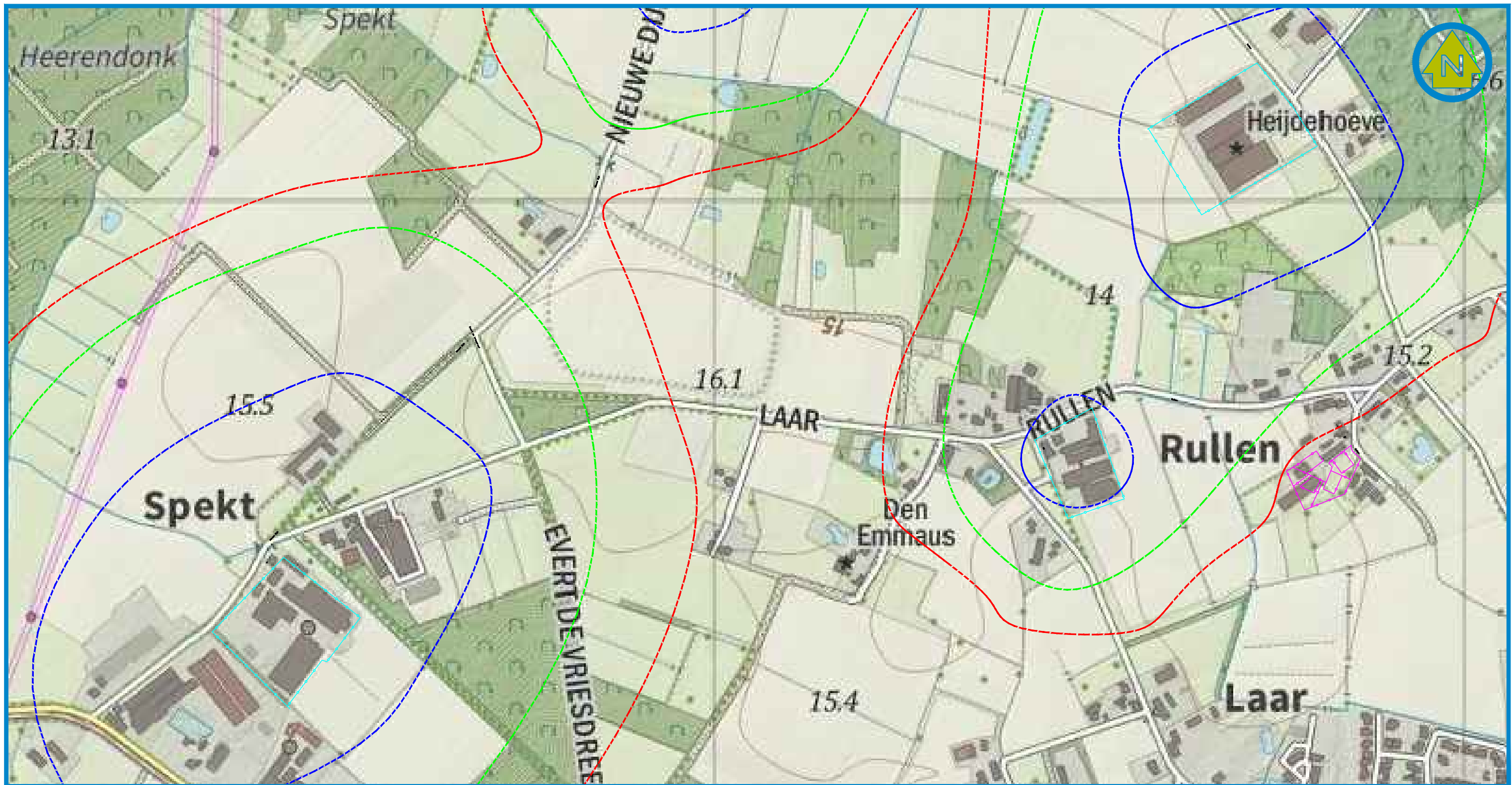
tekenaar:

MH



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

P:\R\Ruimte voor Ruimte\20.906- Rullen 7, Gerwen



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

LEGENDA:

- Grens Ontwikkeling
- Grens Ontwikkeling
- 8,0 OuE/m³ contour
- 10,0 OuE/m³ contour
- 20,0 OuE/m³ contour

project: 20.906	schaal: 1 : 5000	formaat A3
Onderzoekslocatie: Rullen 7 5674 PC Gerwen	datum: 1 mei 2020	
Onderdeel: Bijlage 3.3 achtergrondbelasting	Wijziging:	
	Tekenaar: MH	



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

P:\R\Ruimte voor Ruimte\20.906- Rullen 7, Gerwen



datum:
30 maart 2021
Kenmerk:
20.906-GEUR.01b
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 30-04-2020 14:22:21

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 20.906 - Rullen 7 te Gerwen, VG RL15

Berekende ruwheid: 0,33 m

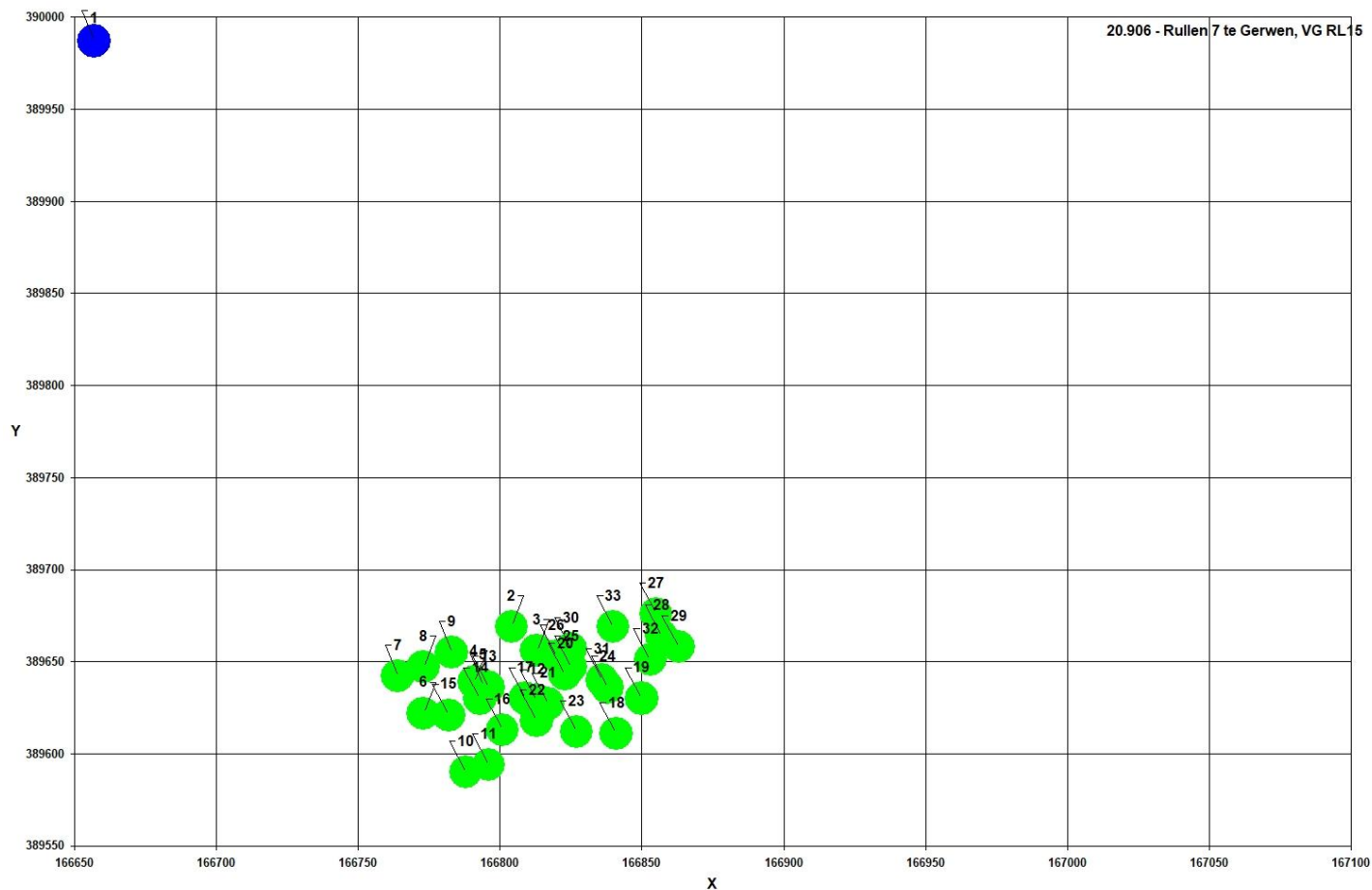
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Rullen 15	166 657	389 987	6,0	6,0	0,50	4,00	73 687

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	K11	166 804	389 669	10,0	5,6
3	K12	166 813	389 656	10,0	5,4
4	K13	166 791	389 639	10,0	4,9
5	K14	166 794	389 637	10,0	4,8
6	K15	166 773	389 622	10,0	4,9
7	K16	166 764	389 642	10,0	5,2
8	K17	166 773	389 647	10,0	5,4
9	K18	166 783	389 655	10,0	5,3
10	K21	166 788	389 590	10,0	4,3
11	K22	166 796	389 594	10,0	4,2
12	K23	166 813	389 629	10,0	4,7
13	K24	166 796	389 636	10,0	4,8
14	K25	166 793	389 630	10,0	4,8
15	K26	166 782	389 621	10,0	4,8
16	K27	166 801	389 613	10,0	4,4
17	K28	166 809	389 630	10,0	4,8
18	K31	166 841	389 611	10,0	4,4
19	K32	166 850	389 630	10,0	4,7
20	K33	166 823	389 643	10,0	5,1
21	K34	166 817	389 627	10,0	4,7
22	K35	166 813	389 618	10,0	4,5
23	K36	166 827	389 612	10,0	4,4
24	K37	166 838	389 636	10,0	4,8
25	K41	166 825	389 647	10,0	5,2
26	K42	166 820	389 653	10,0	5,3
27	K43	166 855	389 676	10,0	5,3
28	K44	166 857	389 664	10,0	5,1
29	K45	166 863	389 658	10,0	4,9
30	K46	166 825	389 657	10,0	5,3
31	K47	166 836	389 640	10,0	4,9
32	K48	166 853	389 651	10,0	4,9
33	K49	166 840	389 669	10,0	5,3



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 30-04-2020 14:20:28

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 20.906 - Rullen 7 te Gerwen, VG LR80

Berekende ruwheid: 0,33 m

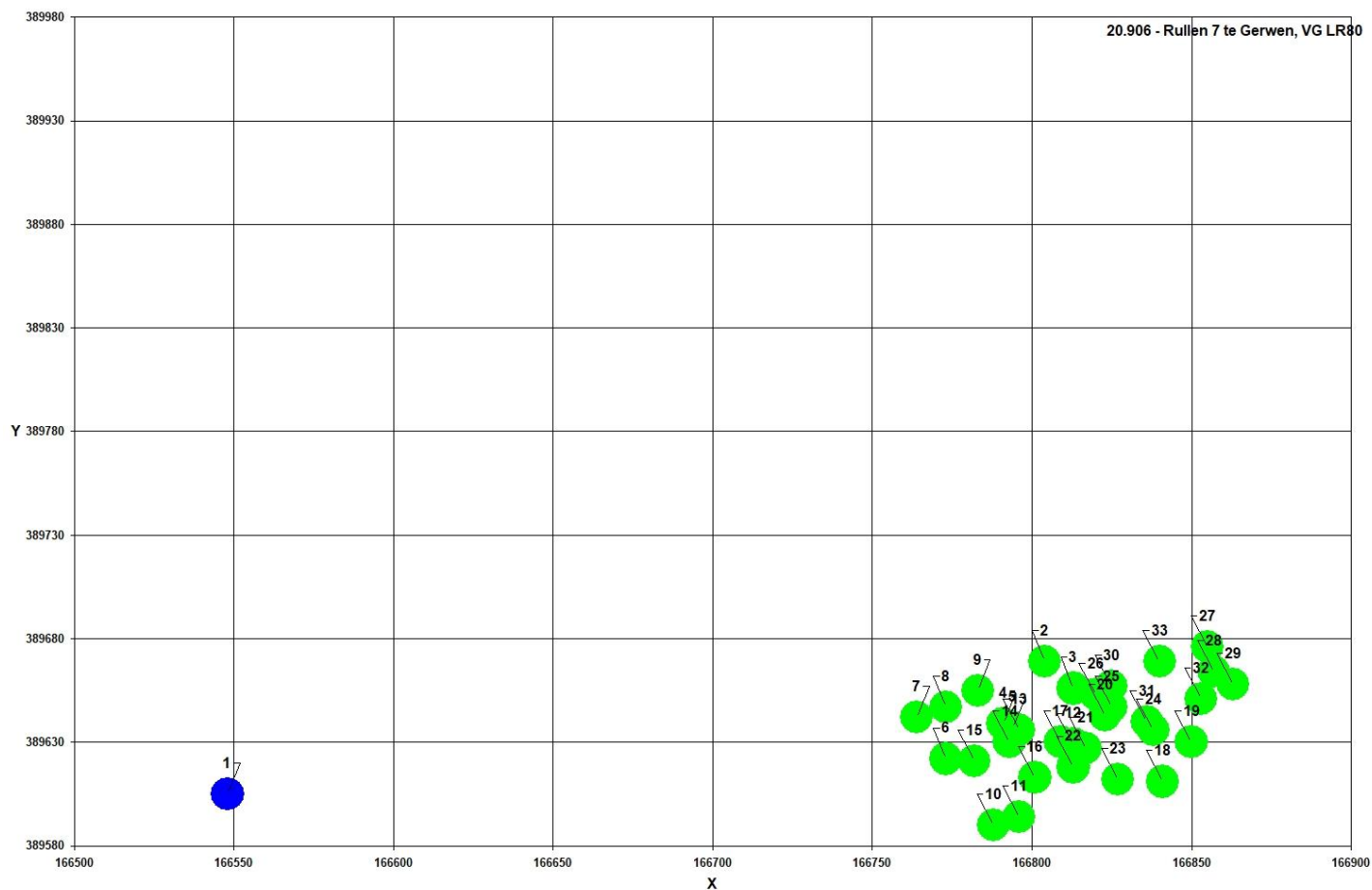
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Laar 80	166 548	389 605	6,0	6,0	0,50	4,00	23 307

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	K11	166 804	389 669	10,0	3,6
3	K12	166 813	389 656	10,0	3,5
4	K13	166 791	389 639	10,0	3,8
5	K14	166 794	389 637	10,0	3,8
6	K15	166 773	389 622	10,0	4,2
7	K16	166 764	389 642	10,0	4,8
8	K17	166 773	389 647	10,0	4,5
9	K18	166 783	389 655	10,0	4,2
10	K21	166 788	389 590	10,0	3,8
11	K22	166 796	389 594	10,0	3,5
12	K23	166 813	389 629	10,0	3,4
13	K24	166 796	389 636	10,0	3,8
14	K25	166 793	389 630	10,0	3,8
15	K26	166 782	389 621	10,0	4,0
16	K27	166 801	389 613	10,0	3,5
17	K28	166 809	389 630	10,0	3,5
18	K31	166 841	389 611	10,0	2,8
19	K32	166 850	389 630	10,0	2,7
20	K33	166 823	389 643	10,0	3,2
21	K34	166 817	389 627	10,0	3,2
22	K35	166 813	389 618	10,0	3,3
23	K36	166 827	389 612	10,0	3,0
24	K37	166 838	389 636	10,0	3,0
25	K41	166 825	389 647	10,0	3,2
26	K42	166 820	389 653	10,0	3,4
27	K43	166 855	389 676	10,0	2,7
28	K44	166 857	389 664	10,0	2,7
29	K45	166 863	389 658	10,0	2,7
30	K46	166 825	389 657	10,0	3,3
31	K47	166 836	389 640	10,0	3,0
32	K48	166 853	389 651	10,0	2,8
33	K49	166 840	389 669	10,0	3,0



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 30-04-2020 14:21:50

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 20.906 - Rullen 7 te Gerwen, VG ND2

Berekende ruwheid: 0,25 m

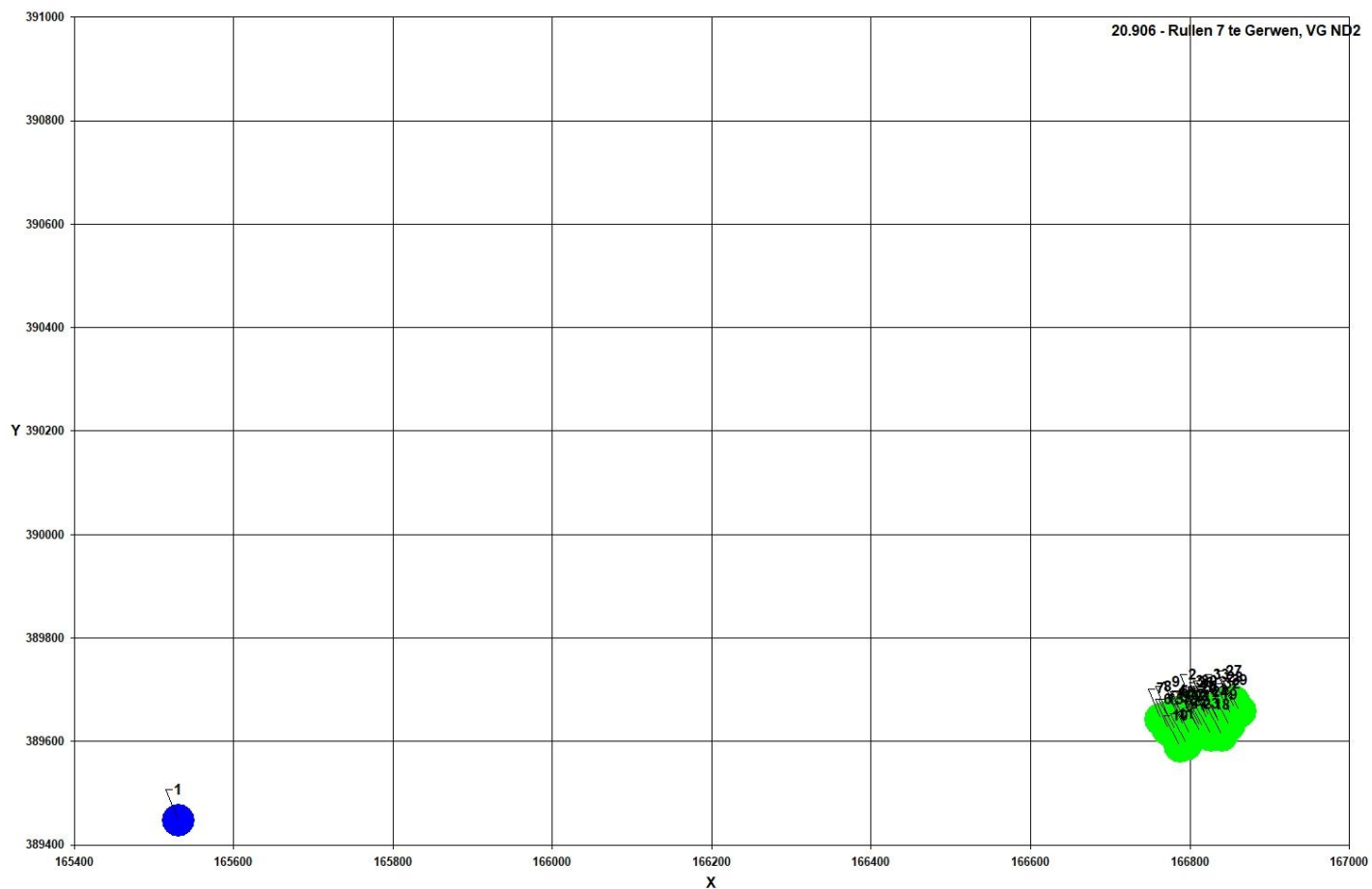
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe Dijk 2	165 531	389 447	6,0	6,0	0,50	4,00	92 814

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	K11	166 804	389 669	10,0	1,4
3	K12	166 813	389 656	10,0	1,4
4	K13	166 791	389 639	10,0	1,5
5	K14	166 794	389 637	10,0	1,5
6	K15	166 773	389 622	10,0	1,5
7	K16	166 764	389 642	10,0	1,5
8	K17	166 773	389 647	10,0	1,5
9	K18	166 783	389 655	10,0	1,5
10	K21	166 788	389 590	10,0	1,5
11	K22	166 796	389 594	10,0	1,4
12	K23	166 813	389 629	10,0	1,4
13	K24	166 796	389 636	10,0	1,5
14	K25	166 793	389 630	10,0	1,5
15	K26	166 782	389 621	10,0	1,5
16	K27	166 801	389 613	10,0	1,5
17	K28	166 809	389 630	10,0	1,4
18	K31	166 841	389 611	10,0	1,4
19	K32	166 850	389 630	10,0	1,4
20	K33	166 823	389 643	10,0	1,4
21	K34	166 817	389 627	10,0	1,4
22	K35	166 813	389 618	10,0	1,4
23	K36	166 827	389 612	10,0	1,4
24	K37	166 838	389 636	10,0	1,4
25	K41	166 825	389 647	10,0	1,4
26	K42	166 820	389 653	10,0	1,4
27	K43	166 855	389 676	10,0	1,3
28	K44	166 857	389 664	10,0	1,4
29	K45	166 863	389 658	10,0	1,3
30	K46	166 825	389 657	10,0	1,4
31	K47	166 836	389 640	10,0	1,4
32	K48	166 853	389 651	10,0	1,4
33	K49	166 840	389 669	10,0	1,4



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 30-04-2020 14:18:56

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 20.906 - Rullen 7 te Gerwen, VG AB10

Berekende ruwheid: 0,36 m

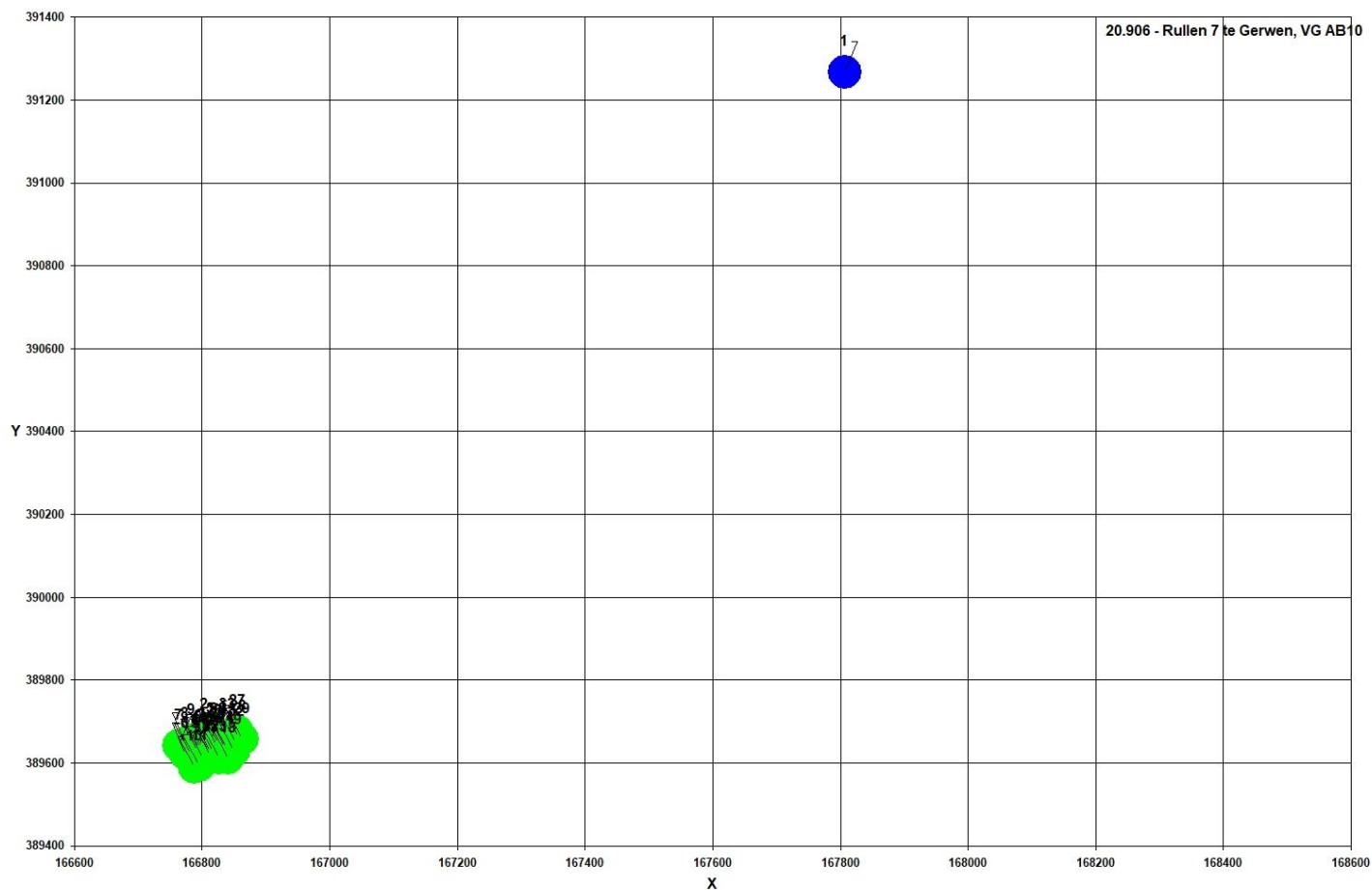
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Achterbosch 10	167 807	391 267	6,0	6,0	0,50	4,00	17 088

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	K11	166 804	389 669	10,0	0,1
3	K12	166 813	389 656	10,0	0,1
4	K13	166 791	389 639	10,0	0,1
5	K14	166 794	389 637	10,0	0,1
6	K15	166 773	389 622	10,0	0,1
7	K16	166 764	389 642	10,0	0,1
8	K17	166 773	389 647	10,0	0,1
9	K18	166 783	389 655	10,0	0,1
10	K21	166 788	389 590	10,0	0,1
11	K22	166 796	389 594	10,0	0,1
12	K23	166 813	389 629	10,0	0,1
13	K24	166 796	389 636	10,0	0,1
14	K25	166 793	389 630	10,0	0,1
15	K26	166 782	389 621	10,0	0,1
16	K27	166 801	389 613	10,0	0,1
17	K28	166 809	389 630	10,0	0,1
18	K31	166 841	389 611	10,0	0,1
19	K32	166 850	389 630	10,0	0,1
20	K33	166 823	389 643	10,0	0,1
21	K34	166 817	389 627	10,0	0,1
22	K35	166 813	389 618	10,0	0,1
23	K36	166 827	389 612	10,0	0,1
24	K37	166 838	389 636	10,0	0,1
25	K41	166 825	389 647	10,0	0,1
26	K42	166 820	389 653	10,0	0,1
27	K43	166 855	389 676	10,0	0,1
28	K44	166 857	389 664	10,0	0,1
29	K45	166 863	389 658	10,0	0,1
30	K46	166 825	389 657	10,0	0,1
31	K47	166 836	389 640	10,0	0,1
32	K48	166 853	389 651	10,0	0,1
33	K49	166 840	389 669	10,0	0,1



Naam van de berekening: vg

Gemaakt op: 30-04-2020 14:20:03

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 20.906 - Rullen 7 te Gerwen, VG HL13

Berekende ruwheid: 0,31 m

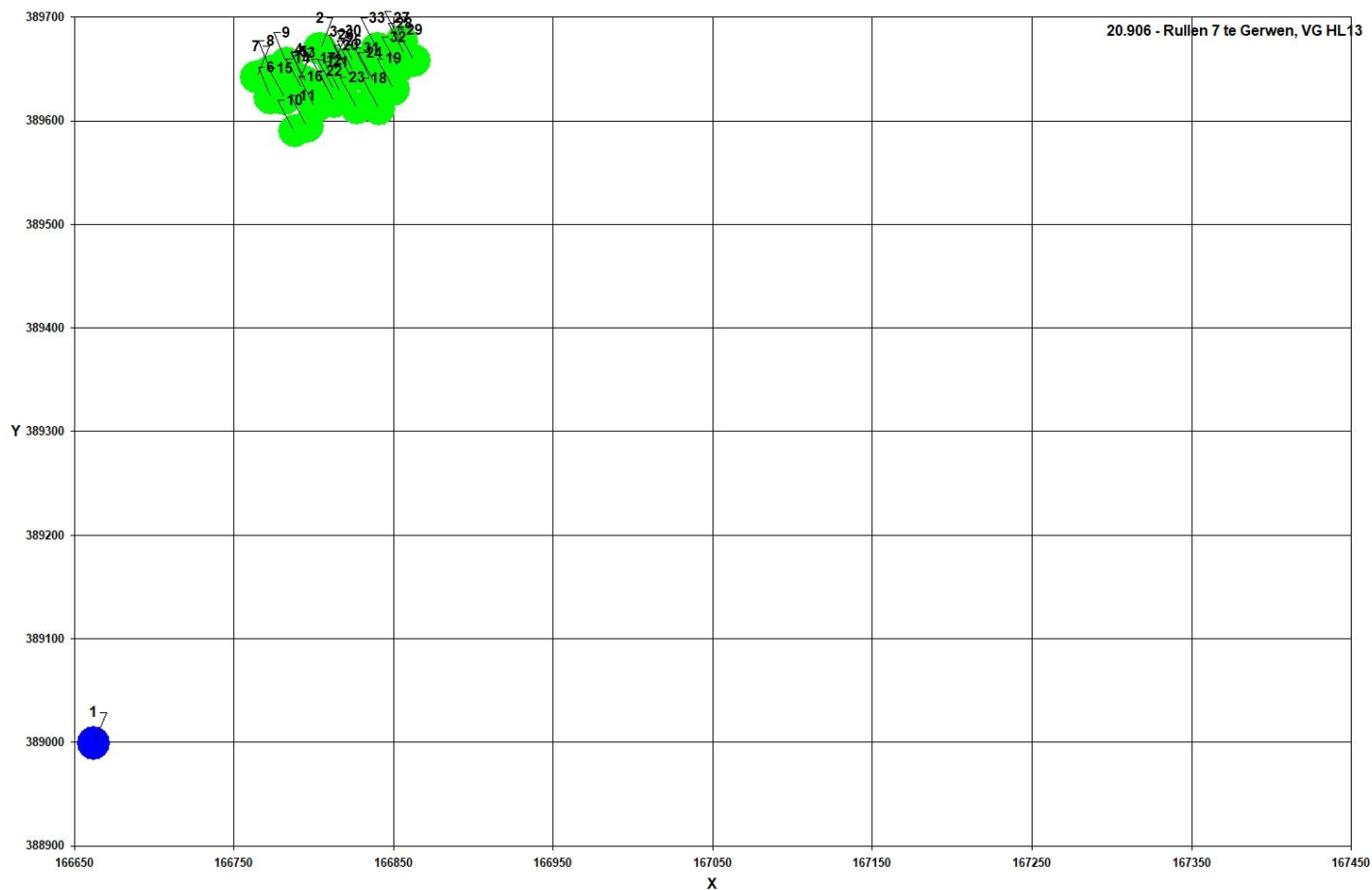
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hool 1-3	166 662	388 999	6,0	6,0	0,50	4,00	1 816

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	K11	166 804	389 669	10,0	0,1
3	K12	166 813	389 656	10,0	0,1
4	K13	166 791	389 639	10,0	0,1
5	K14	166 794	389 637	10,0	0,1
6	K15	166 773	389 622	10,0	0,1
7	K16	166 764	389 642	10,0	0,1
8	K17	166 773	389 647	10,0	0,1
9	K18	166 783	389 655	10,0	0,1
10	K21	166 788	389 590	10,0	0,1
11	K22	166 796	389 594	10,0	0,1
12	K23	166 813	389 629	10,0	0,1
13	K24	166 796	389 636	10,0	0,1
14	K25	166 793	389 630	10,0	0,1
15	K26	166 782	389 621	10,0	0,1
16	K27	166 801	389 613	10,0	0,1
17	K28	166 809	389 630	10,0	0,1
18	K31	166 841	389 611	10,0	0,1
19	K32	166 850	389 630	10,0	0,1
20	K33	166 823	389 643	10,0	0,1
21	K34	166 817	389 627	10,0	0,1
22	K35	166 813	389 618	10,0	0,1
23	K36	166 827	389 612	10,0	0,1
24	K37	166 838	389 636	10,0	0,1
25	K41	166 825	389 647	10,0	0,1
26	K42	166 820	389 653	10,0	0,1
27	K43	166 855	389 676	10,0	0,1
28	K44	166 857	389 664	10,0	0,1
29	K45	166 863	389 658	10,0	0,1
30	K46	166 825	389 657	10,0	0,1
31	K47	166 836	389 640	10,0	0,1
32	K48	166 853	389 651	10,0	0,1
33	K49	166 840	389 669	10,0	0,1



Gemaakt op: 4-30-2020 13:18:33

Rekentijd: 0:09:59

Naam van het gebied: 20.906 - Rullen 7 te Gerwen

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\R\Ruimte voor Ruimte\20.906- Rullen 7, Gerwen\STACKS\20.906-BRONNEN.txt

Receptorbestand: P:\R\Ruimte voor Ruimte\20.906- Rullen 7, Gerwen\STACKS\20.906-RECEPTOREN.txt

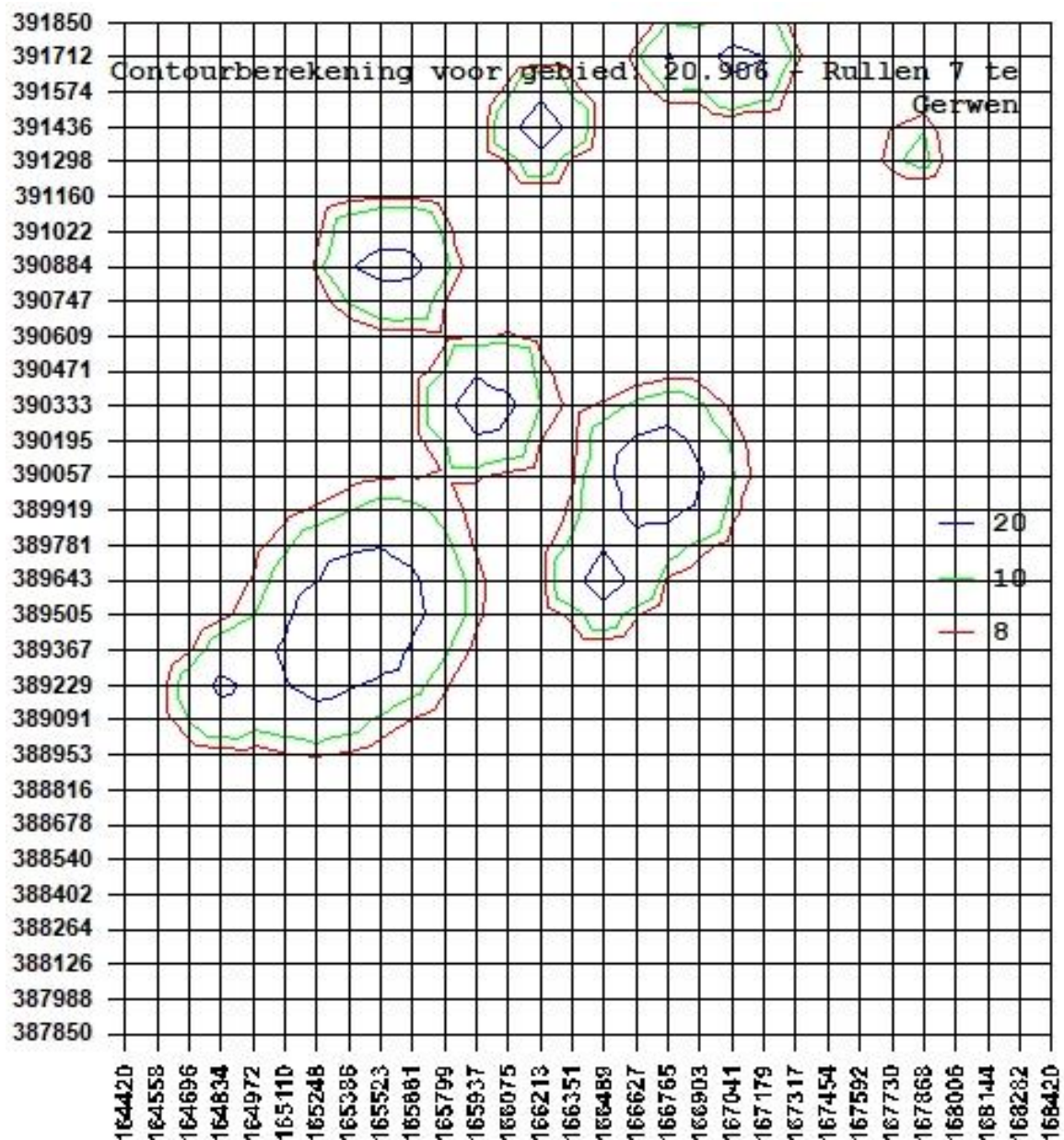
Resultaten weggeschreven in: P:\R\Ruimte voor Ruimte\20.906- Rullen 7, Gerwen\STACKS

Rasterpunt linksonder x: 164420 m

Rasterpunt linksonder y: 387850 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 30

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 30



IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EbromMAX	Straat				
Huisnummer	Postcode	Gemeente	Plaats										
1001	165499	389139	6	6	0.5	4	24313.2	24313.2	Broekdijk	18	5674MN	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1002	165419	389228	6	6	0.5	4	0	0	Broekdijk	20	5674MN	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1003	165254	389339	6	6	0.5	4	42570	42570	Broekdijk	24	5674MN	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1004	164816	389188	6	6	0.5	4	18630	18630	Hoekstraat	7	5674NN	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1005	166641	388967	6	6	0.5	4	1815.6	1815.6	Hool 1-3	5674PA	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN	
1006	166488	389669	6	6	0.5	4	23306.6	23306.6	Laar 80	5674PB	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN	
1007	166714	390040	6	6	0.5	4	73686.5	73686.5	Rullen 15	5674PC	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN	
1008	165474	389680	6	6	0.5	4	5750	5750	Nieuwe Dijk	1	5674PD	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1009	166239	390716	6	6	0.5	4	0	0	Nieuwe Dijk	11	5674PD	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1010	165214	389391	6	6	0.5	4	0	0	Nieuwe Dijk	1A	5674PD	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1011	165435	389483	6	6	0.5	4	92813.5	92813.5	Nieuwe Dijk	2	5674PD	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1012	165521	389563	6	6	0.5	4	15769.9	15769.9	Nieuwe Dijk	4	5674PD	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1013	165979	390325	6	6	0.5	4	36635	36635	Nieuwe Dijk	6	5674PD	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1014	166141	390499	6	6	0.5	4	0	0	Nieuwe Dijk	8	5674PD	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1015	165587	390877	6	6	0.5	4	33536	33536	Stad van Gerwen	3B	5674PH	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1016	166029	391087	6	6	0.5	4	0	0	Stad van Gerwen	4	5674PH	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1017	165433	390909	6	6	0.5	4	14358.4	14358.4	Stad van Gerwen	5	5674PH	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1018	165796	391058	6	6	0.5	4	3773.6	3773.6	Stad van Gerwen	9	5674PH	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1019	166205	391431	6	6	0.5	4	27696.8	27696.8	Olen 50	5674PJ	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN	
1020	164969	389261	6	6	0.5	4	0	0	Eikelkampen	1	5674PL	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1021	167308	388079	6	6	0.5	4	0	0	Alvershool	1	5674RN	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1022	166811	388271	6	6	0.5	4	3560	3560	Gerwenseweg	10	5674SG	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1023	168024	388016	6	6	0.5	4	0	0	Hoevensestraat	11	5674XJ	Nuenen.Gerwen.Nederwetten	NUENEN
1024	167819	391341	6	6	0.5	4	17087.78	17087.78	Achterbosch	10	5737PR	Laarbeek	LIESHOUT
1025	167097	391679	6	6	0.5	4	31625	31625	Sluisweg	3	5737PV	Laarbeek	LIESHOUT
1026	166773	391684	6	6	0.5	4	14280	14280	Sluisweg	4	5737PV	Laarbeek	LIESHOUT
1027	165486	390974	6	6	0.5	4	0	0	Stad van Gerwen	15	5694PB	Son en Breugel	SON EN BREUGEL

DENTIFIER		X-COORD	Y-COORD	NORM-OU
1030	166804	389669	20	K11
1031	166813	389656	20	K12
1032	166790	389639	20	K13
1033	166794	389622	20	K14
1034	166773	389622	20	K15
1035	166764	389642	20	K16
1036	166773	389647	20	K17
1037	166783	389655	20	K18
1038	166788	389590	20	K21
1039	166796	389594	20	K22
1040	166813	389629	20	K23
1041	166796	389636	20	K24
1042	166793	389630	20	K25
1043	166782	389621	20	K26
1044	166801	389613	20	K27
1045	166809	389630	20	K28
1046	166841	389611	20	K31
1047	166850	389630	20	K32
1048	166823	389643	20	K33
1049	166817	389627	20	K34
1050	166813	389618	20	K35
1051	166827	389612	20	K36
1052	166838	389636	20	K37
1053	166825	389647	20	K41
1054	166820	389653	20	K42
1055	166855	389676	20	K43
1056	166857	389664	20	K44
1057	166863	389658	20	K45
1058	166825	389657	20	K46
1059	166838	389638	20	K47
1060	166853	389651	20	K48
1061	166840	389669	20	K49

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	165419.0	389228.0	0	0	1569563	0	1	999999.00	166764.0	389642.0
1003	165254.0	389339.0	42570	42570	1808068	42570	1	1.00	166764.0	389642.0
1004	164816.0	389188.0	18630	18630	0	18630	1	1.00	0.0	0.0
1005	166641.0	388967.0	1816	1816	459202	1816	1	1.00	166788.0	389590.0
1006	166488.0	389669.0	23307	23307	149733	23307	1	1.00	166764.0	389642.0
1007	166714.0	390040.0	73687	73687	310262	73687	1	1.00	166840.0	389669.0
1008	165474.0	389680.0	5750	5750	1481506	5750	1	1.00	166764.0	389642.0
1009	166239.0	390716.0	0	0	1498205	0	1	999999.00	166804.0	389669.0
1010	165214.0	389391.0	0	0	1861812	0	1	999999.00	166764.0	389642.0
1011	165435.0	389483.0	92814	92814	1508383	92814	1	1.00	166764.0	389642.0
1012	165521.0	389563.0	15770	15770	1368180	15770	1	1.00	166764.0	389642.0
1013	165979.0	390325.0	36635	36635	1176638	36635	1	1.00	166783.0	389655.0
1014	166141.0	390499.0	0	0	1249376	0	1	999999.00	166804.0	389669.0
1015	165587.0	390877.0	33536	33536	2503426	33536	1	1.00	166764.0	389642.0
1016	166029.0	391087.0	0	0	2360031	0	1	999999.00	166804.0	389669.0
1017	165433.0	390909.0	14358	14358	2816529	14358	1	1.00	166773.0	389647.0
1018	165796.0	391058.0	3774	3774	2589085	3774	1	1.00	166764.0	389642.0
1019	166205.0	391431.0	27697	27697	3168844	27697	1	1.00	166764.0	389642.0
1020	164969.0	389261.0	0	0	2358571	0	1	999999.00	166764.0	389642.0
1021	167308.0	388079.0	0	0	1978384	0	1	999999.00	166841.0	389611.0
1022	166811.0	388271.0	3560	3560	1411887	3560	1	1.00	166788.0	389590.0
1023	168024.0	388016.0	0	0	2512529	0	1	999999.00	166841.0	389611.0
1024	167819.0	391341.0	17088	17088	2959806	17088	1	1.00	166855.0	389676.0
1025	167097.0	391679.0	31625	31625	0	31625	1	1.00	0.0	0.0
1026	166773.0	391684.0	14280	14280	0	14280	1	1.00	0.0	0.0
1027	165486.0	390974.0	0	0	2817445	0	1	999999.00	166764.0	389642.0

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1030	166804.0	389669.0	20.000	7.152
1031	166813.0	389656.0	20.000	6.814
1032	166790.0	389639.0	20.000	6.732
1033	166794.0	389622.0	20.000	6.268
1034	166773.0	389622.0	20.000	6.507
1035	166764.0	389642.0	20.000	7.203
1036	166773.0	389647.0	20.000	7.215
1037	166783.0	389655.0	20.000	7.275
1038	166788.0	389590.0	20.000	5.851
1039	166796.0	389594.0	20.000	5.743
1040	166813.0	389629.0	20.000	6.219
1041	166796.0	389636.0	20.000	6.564
1042	166793.0	389630.0	20.000	6.474
1043	166782.0	389621.0	20.000	6.424
1044	166801.0	389613.0	20.000	5.949
1045	166809.0	389630.0	20.000	6.352
1046	166841.0	389611.0	20.000	5.640
1047	166850.0	389630.0	20.000	5.964
1048	166823.0	389643.0	20.000	6.425
1049	166817.0	389627.0	20.000	6.101
1050	166813.0	389618.0	20.000	6.045
1051	166827.0	389612.0	20.000	5.784
1052	166838.0	389636.0	20.000	6.107
1053	166825.0	389647.0	20.000	6.428
1054	166820.0	389653.0	20.000	6.629
1055	166855.0	389676.0	20.000	6.686
1056	166857.0	389664.0	20.000	6.500
1057	166863.0	389658.0	20.000	6.338
1058	166825.0	389657.0	20.000	6.602
1059	166838.0	389638.0	20.000	6.171
1060	166853.0	389651.0	20.000	6.278
1061	166840.0	389669.0	20.000	6.674

164420.0	387850.0	1.175391	3
164420.0	387987.9	1.441908	5
164420.0	388125.9	1.596378	5
164420.0	388263.8	1.739765	5
164420.0	388401.7	1.950132	5
164420.0	388539.7	2.263321	5
164420.0	388677.6	2.772632	5
164420.0	388815.5	3.155239	5
164420.0	388953.4	4.133123	5
164420.0	389091.4	4.117188	6
164420.0	389229.3	3.914911	7
164420.0	389367.2	3.426017	8
164420.0	389505.2	3.079524	8
164420.0	389643.1	2.952385	9
164420.0	389781.0	2.839811	9
164420.0	389919.0	2.761920	9
164420.0	390056.9	2.661728	9
164420.0	390194.8	2.748673	9
164420.0	390332.8	2.475174	9
164420.0	390470.7	2.279934	9
164420.0	390608.6	2.179599	10
164420.0	390746.6	2.059700	10
164420.0	390884.5	1.922214	10
164420.0	391022.4	1.837650	10
164420.0	391160.3	1.506756	8
164420.0	391298.3	1.071964	6
164420.0	391436.2	1.026686	5
164420.0	391574.1	1.074844	5
164420.0	391712.1	0.783533	4
164420.0	391850.0	0.739643	4
164557.9	387850.0	1.339720	4
164557.9	387987.9	1.567122	5
164557.9	388125.9	1.726639	5
164557.9	388263.8	1.925688	5
164557.9	388401.7	2.153706	5
164557.9	388539.7	2.422622	5
164557.9	388677.6	2.970475	5
164557.9	388815.5	3.767173	5
164557.9	388953.4	5.013769	6
164557.9	389091.4	6.410883	6
164557.9	389229.3	5.653835	9
164557.9	389367.2	4.856958	9
164557.9	389505.2	3.895093	10
164557.9	389643.1	3.646017	10
164557.9	389781.0	3.470939	10
164557.9	389919.0	3.342158	10
164557.9	390056.9	3.313790	10
164557.9	390194.8	3.019983	9
164557.9	390332.8	2.812162	10
164557.9	390470.7	2.568932	10
164557.9	390608.6	2.391417	10
164557.9	390746.6	2.211720	10
164557.9	390884.5	2.031239	10
164557.9	391022.4	1.954326	10
164557.9	391160.3	1.890652	10
164557.9	391298.3	1.270947	7

164557.9	391436.2	1.230685	6
164557.9	391574.1	1.247840	5
164557.9	391712.1	1.142027	5
164557.9	391850.0	0.824382	4
164695.9	387850.0	1.409276	5
164695.9	387987.9	1.567582	5
164695.9	388125.9	1.795574	5
164695.9	388263.8	2.091205	5
164695.9	388401.7	2.357029	5
164695.9	388539.7	2.743844	6
164695.9	388677.6	3.199609	6
164695.9	388815.5	4.224211	8
164695.9	388953.4	6.012109	8
164695.9	389091.4	10.829529	10
164695.9	389229.3	9.523185	10
164695.9	389367.2	6.628510	10
164695.9	389505.2	4.718554	10
164695.9	389643.1	4.512346	10
164695.9	389781.0	4.276078	10
164695.9	389919.0	4.163155	10
164695.9	390056.9	3.842929	10
164695.9	390194.8	3.456597	11
164695.9	390332.8	3.159693	11
164695.9	390470.7	2.915395	11
164695.9	390608.6	2.572620	10
164695.9	390746.6	2.404217	10
164695.9	390884.5	2.232981	10
164695.9	391022.4	2.089907	10
164695.9	391160.3	2.099686	10
164695.9	391298.3	1.931041	8
164695.9	391436.2	1.539606	6
164695.9	391574.1	1.438920	5
164695.9	391712.1	1.295367	5
164695.9	391850.0	1.176183	5
164833.8	387850.0	1.380919	5
164833.8	387987.9	1.570979	6
164833.8	388125.9	1.854276	7
164833.8	388263.8	2.108924	7
164833.8	388401.7	2.507703	7
164833.8	388539.7	2.996681	7
164833.8	388677.6	3.601186	7
164833.8	388815.5	4.537740	8
164833.8	388953.4	5.911299	8
164833.8	389091.4	11.150209	10
164833.8	389229.3	40.114166	10
164833.8	389367.2	9.417884	12
164833.8	389505.2	6.505949	12
164833.8	389643.1	6.082516	12
164833.8	389781.0	5.510776	12
164833.8	389919.0	5.228766	11
164833.8	390056.9	4.503517	12
164833.8	390194.8	3.950215	12
164833.8	390332.8	3.518225	12
164833.8	390470.7	3.240718	12
164833.8	390608.6	3.020678	12
164833.8	390746.6	2.655556	11

164833.8	390884.5	2.457922	10
164833.8	391022.4	2.380355	10
164833.8	391160.3	2.373560	10
164833.8	391298.3	2.272737	9
164833.8	391436.2	1.837617	8
164833.8	391574.1	1.644276	7
164833.8	391712.1	1.427342	6
164833.8	391850.0	1.271397	6
164971.7	387850.0	1.387529	6
164971.7	387987.9	1.580297	7
164971.7	388125.9	1.816289	7
164971.7	388263.8	2.093405	7
164971.7	388401.7	2.591899	8
164971.7	388539.7	3.088103	8
164971.7	388677.6	4.029168	9
164971.7	388815.5	5.165934	9
164971.7	388953.4	6.438488	9
164971.7	389091.4	9.919703	11
164971.7	389229.3	13.615514	11
164971.7	389367.2	11.175357	12
164971.7	389505.2	9.422428	12
164971.7	389643.1	7.916632	12
164971.7	389781.0	7.151567	12
164971.7	389919.0	6.152524	13
164971.7	390056.9	5.203394	13
164971.7	390194.8	4.266108	12
164971.7	390332.8	3.693349	12
164971.7	390470.7	3.350115	12
164971.7	390608.6	3.442640	12
164971.7	390746.6	3.341609	12
164971.7	390884.5	3.350873	13
164971.7	391022.4	2.906885	11
164971.7	391160.3	2.950827	11
164971.7	391298.3	2.878597	10
164971.7	391436.2	2.197101	8
164971.7	391574.1	1.836763	7
164971.7	391712.1	1.552933	6
164971.7	391850.0	1.350707	6
165109.7	387850.0	1.452426	7
165109.7	387987.9	1.629177	7
165109.7	388125.9	1.842481	7
165109.7	388263.8	2.142627	8
165109.7	388401.7	2.486467	8
165109.7	388539.7	3.280516	9
165109.7	388677.6	4.116050	9
165109.7	388815.5	5.295749	9
165109.7	388953.4	7.699744	12
165109.7	389091.4	11.815591	12
165109.7	389229.3	18.890505	13
165109.7	389367.2	19.749460	12
165109.7	389505.2	14.211118	12
165109.7	389643.1	10.492455	12
165109.7	389781.0	9.312371	13
165109.7	389919.0	7.178929	13
165109.7	390056.9	5.541716	13
165109.7	390194.8	4.322278	13

165109.7	390332.8	3.926301	12
165109.7	390470.7	3.675534	12
165109.7	390608.6	4.053114	13
165109.7	390746.6	4.347828	13
165109.7	390884.5	4.037856	13
165109.7	391022.4	4.306351	13
165109.7	391160.3	4.473328	12
165109.7	391298.3	3.477394	10
165109.7	391436.2	2.874293	9
165109.7	391574.1	2.007488	8
165109.7	391712.1	1.671465	7
165109.7	391850.0	1.454195	7
165247.6	387850.0	1.443600	7
165247.6	387987.9	1.628285	7
165247.6	388125.9	1.912070	8
165247.6	388263.8	2.200205	8
165247.6	388401.7	2.607955	8
165247.6	388539.7	3.313670	9
165247.6	388677.6	4.076305	9
165247.6	388815.5	5.457410	10
165247.6	388953.4	8.094693	12
165247.6	389091.4	12.503339	12
165247.6	389229.3	24.799017	13
165247.6	389367.2	117.512009	13
165247.6	389505.2	23.720896	13
165247.6	389643.1	19.217773	12
165247.6	389781.0	12.126374	13
165247.6	389919.0	7.833149	13
165247.6	390056.9	6.151123	13
165247.6	390194.8	4.787925	13
165247.6	390332.8	4.213394	13
165247.6	390470.7	4.047714	13
165247.6	390608.6	4.443455	13
165247.6	390746.6	5.665898	13
165247.6	390884.5	6.404854	13
165247.6	391022.4	6.897327	14
165247.6	391160.3	6.226183	13
165247.6	391298.3	4.567981	12
165247.6	391436.2	3.159471	10
165247.6	391574.1	2.088009	8
165247.6	391712.1	1.684554	7
165247.6	391850.0	1.511350	7
165385.5	387850.0	1.445682	7
165385.5	387987.9	1.627699	7
165385.5	388125.9	1.947602	8
165385.5	388263.8	2.233119	8
165385.5	388401.7	2.625600	8
165385.5	388539.7	3.283956	9
165385.5	388677.6	4.177836	10
165385.5	388815.5	5.432096	10
165385.5	388953.4	7.506088	12
165385.5	389091.4	10.797207	12
165385.5	389229.3	18.761042	13
165385.5	389367.2	43.705521	13
165385.5	389505.2	122.142067	13
165385.5	389643.1	28.231453	14

165385.5	389781.0	13.834709	13
165385.5	389919.0	9.574105	13
165385.5	390056.9	6.842333	13
165385.5	390194.8	5.419219	13
165385.5	390332.8	4.514719	14
165385.5	390470.7	4.552894	14
165385.5	390608.6	5.505227	13
165385.5	390746.6	8.101733	14
165385.5	390884.5	26.016777	14
165385.5	391022.4	11.725791	14
165385.5	391160.3	7.211451	13
165385.5	391298.3	5.108592	13
165385.5	391436.2	3.800072	11
165385.5	391574.1	2.198636	8
165385.5	391712.1	1.794338	7
165385.5	391850.0	1.605499	7
165523.4	387850.0	1.394001	7
165523.4	387987.9	1.663706	8
165523.4	388125.9	1.895643	8
165523.4	388263.8	2.178678	8
165523.4	388401.7	2.717401	9
165523.4	388539.7	3.406826	10
165523.4	388677.6	4.044991	10
165523.4	388815.5	5.047761	10
165523.4	388953.4	6.728708	12
165523.4	389091.4	8.804487	13
165523.4	389229.3	13.199739	13
165523.4	389367.2	28.675165	13
165523.4	389505.2	74.667648	13
165523.4	389643.1	38.037743	14
165523.4	389781.0	19.012421	14
165523.4	389919.0	10.675012	13
165523.4	390056.9	7.601215	13
165523.4	390194.8	5.883994	14
165523.4	390332.8	5.108508	14
165523.4	390470.7	5.019670	15
165523.4	390608.6	6.120128	15
165523.4	390746.6	12.153880	14
165523.4	390884.5	30.832096	14
165523.4	391022.4	13.465082	14
165523.4	391160.3	6.997824	13
165523.4	391298.3	5.251680	13
165523.4	391436.2	3.843836	11
165523.4	391574.1	2.565503	9
165523.4	391712.1	1.908131	7
165523.4	391850.0	1.734410	7
165661.4	387850.0	1.413756	8
165661.4	387987.9	1.571201	8
165661.4	388125.9	1.771829	8
165661.4	388263.8	2.053423	8
165661.4	388401.7	2.729584	10
165661.4	388539.7	3.180084	10
165661.4	388677.6	3.745657	10
165661.4	388815.5	4.491052	10
165661.4	388953.4	5.940864	12
165661.4	389091.4	7.810804	13

165661.4	389229.3	10.610378	13
165661.4	389367.2	14.757438	13
165661.4	389505.2	21.576197	13
165661.4	389643.1	21.893045	14
165661.4	389781.0	15.970143	14
165661.4	389919.0	10.813733	13
165661.4	390056.9	7.405380	14
165661.4	390194.8	6.463101	14
165661.4	390332.8	5.907219	15
165661.4	390470.7	5.966794	15
165661.4	390608.6	6.181089	15
165661.4	390746.6	10.328285	14
165661.4	390884.5	35.656143	14
165661.4	391022.4	13.992323	13
165661.4	391160.3	7.002867	13
165661.4	391298.3	4.927422	12
165661.4	391436.2	3.950311	12
165661.4	391574.1	2.577608	9
165661.4	391712.1	2.287330	8
165661.4	391850.0	1.834279	7
165799.3	387850.0	1.373206	8
165799.3	387987.9	1.515432	8
165799.3	388125.9	1.705865	8
165799.3	388263.8	2.170777	9
165799.3	388401.7	2.601139	10
165799.3	388539.7	2.983573	10
165799.3	388677.6	3.511374	10
165799.3	388815.5	4.239641	10
165799.3	388953.4	5.260020	12
165799.3	389091.4	6.595541	13
165799.3	389229.3	8.185814	13
165799.3	389367.2	9.867086	13
165799.3	389505.2	12.291777	14
165799.3	389643.1	12.042680	14
165799.3	389781.0	10.088543	14
165799.3	389919.0	8.942814	14
165799.3	390056.9	7.937513	14
165799.3	390194.8	8.918327	15
165799.3	390332.8	8.830982	15
165799.3	390470.7	9.384677	15
165799.3	390608.6	6.585608	15
165799.3	390746.6	6.891482	15
165799.3	390884.5	8.449231	14
165799.3	391022.4	8.979283	13
165799.3	391160.3	6.444345	13
165799.3	391298.3	4.791864	12
165799.3	391436.2	3.946880	12
165799.3	391574.1	2.787386	9
165799.3	391712.1	2.569548	8
165799.3	391850.0	2.025367	7
165937.2	387850.0	1.321530	8
165937.2	387987.9	1.455485	8
165937.2	388125.9	1.662820	8
165937.2	388263.8	2.086214	9
165937.2	388401.7	2.490760	10
165937.2	388539.7	2.932659	10

165937.2	388677.6	3.240798	10
165937.2	388815.5	3.869486	10
165937.2	388953.4	4.586473	11
165937.2	389091.4	5.412694	13
165937.2	389229.3	6.218151	13
165937.2	389367.2	7.219323	13
165937.2	389505.2	8.280112	14
165937.2	389643.1	8.300487	14
165937.2	389781.0	7.663845	14
165937.2	389919.0	6.895726	15
165937.2	390056.9	7.617085	16
165937.2	390194.8	12.898528	15
165937.2	390332.8	58.433743	15
165937.2	390470.7	13.393314	15
165937.2	390608.6	6.594395	15
165937.2	390746.6	5.313156	16
165937.2	390884.5	5.059732	14
165937.2	391022.4	4.803676	14
165937.2	391160.3	5.059742	14
165937.2	391298.3	5.202847	13
165937.2	391436.2	4.227982	12
165937.2	391574.1	3.821487	11
165937.2	391712.1	3.358709	9
165937.2	391850.0	2.756907	9
166075.2	387850.0	1.313457	8
166075.2	387987.9	1.447425	8
166075.2	388125.9	1.614282	8
166075.2	388263.8	2.023726	9
166075.2	388401.7	2.396407	10
166075.2	388539.7	2.573612	10
166075.2	388677.6	3.045052	10
166075.2	388815.5	3.443459	10
166075.2	388953.4	4.051630	11
166075.2	389091.4	4.695348	13
166075.2	389229.3	5.308565	13
166075.2	389367.2	5.699017	13
166075.2	389505.2	6.184207	14
166075.2	389643.1	6.530376	14
166075.2	389781.0	6.105430	14
166075.2	389919.0	6.288889	15
166075.2	390056.9	6.770673	16
166075.2	390194.8	11.103977	15
166075.2	390332.8	25.948462	15
166075.2	390470.7	16.152390	16
166075.2	390608.6	7.809444	16
166075.2	390746.6	5.456022	15
166075.2	390884.5	4.540582	15
166075.2	391022.4	4.083202	14
166075.2	391160.3	4.429486	14
166075.2	391298.3	7.076104	13
166075.2	391436.2	9.087698	12
166075.2	391574.1	8.186612	11
166075.2	391712.1	4.214289	9
166075.2	391850.0	3.023298	9
166213.1	387850.0	1.254039	8
166213.1	387987.9	1.427068	8

166213.1	388125.9	1.801672	9
166213.1	388263.8	1.963923	9
166213.1	388401.7	2.252469	10
166213.1	388539.7	2.500100	10
166213.1	388677.6	2.748254	10
166213.1	388815.5	3.086780	10
166213.1	388953.4	3.623599	10
166213.1	389091.4	4.134322	12
166213.1	389229.3	4.684652	13
166213.1	389367.2	5.163402	13
166213.1	389505.2	6.218406	14
166213.1	389643.1	6.091007	14
166213.1	389781.0	6.277081	15
166213.1	389919.0	6.201022	16
166213.1	390056.9	6.325547	16
166213.1	390194.8	7.034722	16
166213.1	390332.8	8.169262	16
166213.1	390470.7	7.859170	16
166213.1	390608.6	7.184934	16
166213.1	390746.6	5.478638	15
166213.1	390884.5	4.319498	15
166213.1	391022.4	4.037209	14
166213.1	391160.3	4.035723	13
166213.1	391298.3	8.945376	13
166213.1	391436.2	85.193146	12
166213.1	391574.1	13.092984	10
166213.1	391712.1	5.203000	9
166213.1	391850.0	3.400034	9
166351.0	387850.0	1.132014	6
166351.0	387987.9	1.352908	8
166351.0	388125.9	1.722371	9
166351.0	388263.8	1.847664	9
166351.0	388401.7	2.190913	10
166351.0	388539.7	2.375978	10
166351.0	388677.6	2.580076	10
166351.0	388815.5	2.949033	10
166351.0	388953.4	3.203482	10
166351.0	389091.4	3.719431	11
166351.0	389229.3	4.348663	13
166351.0	389367.2	5.356236	13
166351.0	389505.2	7.567663	14
166351.0	389643.1	9.792812	14
166351.0	389781.0	9.335958	15
166351.0	389919.0	7.733589	16
166351.0	390056.9	6.852518	17
166351.0	390194.8	6.856404	17
166351.0	390332.8	6.638610	16
166351.0	390470.7	5.860570	15
166351.0	390608.6	5.127939	15
166351.0	390746.6	4.686952	15
166351.0	390884.5	4.083237	15
166351.0	391022.4	3.545843	13
166351.0	391160.3	3.985463	13
166351.0	391298.3	5.227767	12
166351.0	391436.2	10.669742	11
166351.0	391574.1	8.164945	10

166351.0	391712.1	5.218234	9
166351.0	391850.0	3.423513	9
166489.0	387850.0	1.068061	6
166489.0	387987.9	1.197370	7
166489.0	388125.9	1.639121	9
166489.0	388263.8	1.816243	9
166489.0	388401.7	2.116244	10
166489.0	388539.7	2.263098	10
166489.0	388677.6	2.458977	10
166489.0	388815.5	2.734503	10
166489.0	388953.4	3.052245	10
166489.0	389091.4	3.457896	10
166489.0	389229.3	4.117740	13
166489.0	389367.2	5.294738	13
166489.0	389505.2	8.765577	14
166489.0	389643.1	53.990231	14
166489.0	389781.0	15.626126	16
166489.0	389919.0	13.383799	17
166489.0	390056.9	10.318258	17
166489.0	390194.8	11.566163	17
166489.0	390332.8	8.066710	15
166489.0	390470.7	5.600461	15
166489.0	390608.6	4.570761	15
166489.0	390746.6	4.040237	15
166489.0	390884.5	3.737458	15
166489.0	391022.4	3.188396	13
166489.0	391160.3	3.258027	13
166489.0	391298.3	3.485022	12
166489.0	391436.2	4.413793	10
166489.0	391574.1	4.951735	10
166489.0	391712.1	4.438841	9
166489.0	391850.0	3.765194	9
166626.9	387850.0	0.377624	3
166626.9	387987.9	1.153536	6
166626.9	388125.9	1.627907	8
166626.9	388263.8	1.816345	8
166626.9	388401.7	1.970481	9
166626.9	388539.7	2.239032	10
166626.9	388677.6	2.494331	10
166626.9	388815.5	2.810867	10
166626.9	388953.4	5.750051	10
166626.9	389091.4	3.101097	10
166626.9	389229.3	3.719603	11
166626.9	389367.2	4.860401	13
166626.9	389505.2	6.629140	14
166626.9	389643.1	11.625113	14
166626.9	389781.0	11.480722	17
166626.9	389919.0	26.080503	17
166626.9	390056.9	41.681068	16
166626.9	390194.8	20.905437	16
166626.9	390332.8	9.463459	15
166626.9	390470.7	5.819621	15
166626.9	390608.6	4.306497	15
166626.9	390746.6	3.859582	15
166626.9	390884.5	3.242269	14
166626.9	391022.4	3.018283	13

166626.9	391160.3	2.647567	12
166626.9	391298.3	2.784092	11
166626.9	391436.2	3.542319	10
166626.9	391574.1	5.258343	10
166626.9	391712.1	6.046770	9
166626.9	391850.0	4.458503	9
166764.8	387850.0	0.390370	3
166764.8	387987.9	0.570003	3
166764.8	388125.9	1.975940	7
166764.8	388263.8	5.578980	8
166764.8	388401.7	2.131354	8
166764.8	388539.7	2.135976	9
166764.8	388677.6	2.336197	9
166764.8	388815.5	2.597904	10
166764.8	388953.4	3.088769	10
166764.8	389091.4	2.994894	10
166764.8	389229.3	3.386737	10
166764.8	389367.2	4.211291	12
166764.8	389505.2	5.147868	13
166764.8	389643.1	7.189390	14
166764.8	389781.0	9.919398	16
166764.8	389919.0	23.516245	16
166764.8	390056.9	119.090691	16
166764.8	390194.8	26.830770	16
166764.8	390332.8	11.174072	15
166764.8	390470.7	6.629555	15
166764.8	390608.6	4.699120	15
166764.8	390746.6	3.615975	14
166764.8	390884.5	3.222637	14
166764.8	391022.4	2.573285	12
166764.8	391160.3	2.587922	11
166764.8	391298.3	2.730188	10
166764.8	391436.2	3.540463	10
166764.8	391574.1	7.009116	10
166764.8	391712.1	39.180092	9
166764.8	391850.0	6.292017	9
166902.8	387850.0	0.355573	3
166902.8	387987.9	0.527970	3
166902.8	388125.9	1.977281	6
166902.8	388263.8	2.933535	7
166902.8	388401.7	2.026583	8
166902.8	388539.7	1.853426	8
166902.8	388677.6	2.213763	9
166902.8	388815.5	2.405459	9
166902.8	388953.4	2.534469	9
166902.8	389091.4	2.753159	9
166902.8	389229.3	3.074964	9
166902.8	389367.2	3.520117	9
166902.8	389505.2	4.327405	11
166902.8	389643.1	5.898320	14
166902.8	389781.0	8.643969	16
166902.8	389919.0	13.407874	16
166902.8	390056.9	20.190840	16
166902.8	390194.8	15.182031	16
166902.8	390332.8	10.572351	15
166902.8	390470.7	6.497136	15

166902.8	390608.6	4.430645	14
166902.8	390746.6	3.578721	14
166902.8	390884.5	2.693505	13
166902.8	391022.4	2.432683	11
166902.8	391160.3	2.449886	10
166902.8	391298.3	2.896592	10
166902.8	391436.2	4.004880	10
166902.8	391574.1	7.715831	10
166902.8	391712.1	9.819217	9
166902.8	391850.0	7.026620	9
167040.7	387850.0	0.354253	3
167040.7	387987.9	0.462957	3
167040.7	388125.9	0.898360	4
167040.7	388263.8	1.023525	5
167040.7	388401.7	1.415539	6
167040.7	388539.7	1.752201	8
167040.7	388677.6	2.142076	9
167040.7	388815.5	2.283674	9
167040.7	388953.4	2.429946	9
167040.7	389091.4	2.649480	9
167040.7	389229.3	2.949567	9
167040.7	389367.2	3.360805	9
167040.7	389505.2	4.082355	12
167040.7	389643.1	5.175652	13
167040.7	389781.0	6.718812	16
167040.7	389919.0	8.276287	16
167040.7	390056.9	9.725642	16
167040.7	390194.8	8.959035	16
167040.7	390332.8	6.862038	14
167040.7	390470.7	5.704026	14
167040.7	390608.6	4.561383	14
167040.7	390746.6	3.144603	13
167040.7	390884.5	2.547212	12
167040.7	391022.4	2.310726	10
167040.7	391160.3	2.367024	10
167040.7	391298.3	2.791159	10
167040.7	391436.2	4.319905	10
167040.7	391574.1	14.060386	10
167040.7	391712.1	37.251331	9
167040.7	391850.0	9.049599	9
167178.6	387850.0	0.316977	3
167178.6	387987.9	0.366397	3
167178.6	388125.9	0.745997	4
167178.6	388263.8	0.776746	4
167178.6	388401.7	0.853283	4
167178.6	388539.7	1.469244	6
167178.6	388677.6	1.611489	7
167178.6	388815.5	2.196890	9
167178.6	388953.4	2.339777	9
167178.6	389091.4	2.514132	9
167178.6	389229.3	2.747963	9
167178.6	389367.2	3.108760	9
167178.6	389505.2	3.514446	10
167178.6	389643.1	4.231706	11
167178.6	389781.0	5.182897	15
167178.6	389919.0	5.713475	14

167178.6	390056.9	6.287388	15
167178.6	390194.8	6.146032	15
167178.6	390332.8	5.417963	14
167178.6	390470.7	3.974560	13
167178.6	390608.6	3.524635	13
167178.6	390746.6	2.970128	11
167178.6	390884.5	2.500664	11
167178.6	391022.4	2.269167	10
167178.6	391160.3	2.313570	10
167178.6	391298.3	2.635553	10
167178.6	391436.2	4.118501	10
167178.6	391574.1	10.826456	9
167178.6	391712.1	26.730091	9
167178.6	391850.0	10.477277	9
167316.6	387850.0	0.270615	3
167316.6	387987.9	0.305372	3
167316.6	388125.9	0.308461	3
167316.6	388263.8	0.724868	4
167316.6	388401.7	0.792329	4
167316.6	388539.7	0.853537	4
167316.6	388677.6	0.967908	4
167316.6	388815.5	1.598543	6
167316.6	388953.4	1.993328	8
167316.6	389091.4	2.164465	8
167316.6	389229.3	2.401717	8
167316.6	389367.2	2.661788	8
167316.6	389505.2	2.960711	9
167316.6	389643.1	3.501601	9
167316.6	389781.0	3.906301	13
167316.6	389919.0	4.476050	14
167316.6	390056.9	4.775297	14
167316.6	390194.8	4.007922	13
167316.6	390332.8	3.628338	13
167316.6	390470.7	3.067172	11
167316.6	390608.6	2.780814	11
167316.6	390746.6	2.589383	11
167316.6	390884.5	2.348200	10
167316.6	391022.4	2.232617	10
167316.6	391160.3	2.356575	10
167316.6	391298.3	2.688934	10
167316.6	391436.2	3.464432	10
167316.6	391574.1	5.243919	9
167316.6	391712.1	7.930432	8
167316.6	391850.0	5.775272	7
167454.5	387850.0	0.113302	2
167454.5	387987.9	0.250784	3
167454.5	388125.9	0.258352	3
167454.5	388263.8	0.666317	4
167454.5	388401.7	0.734616	4
167454.5	388539.7	0.845758	4
167454.5	388677.6	0.924192	4
167454.5	388815.5	1.029545	4
167454.5	388953.4	1.170399	4
167454.5	389091.4	1.611654	6
167454.5	389229.3	1.831963	6
167454.5	389367.2	1.961337	6

167454.5	389505.2	2.239257	8
167454.5	389643.1	2.418715	8
167454.5	389781.0	2.665942	9
167454.5	389919.0	3.051120	11
167454.5	390056.9	3.091695	11
167454.5	390194.8	3.026572	10
167454.5	390332.8	2.834408	10
167454.5	390470.7	2.582740	10
167454.5	390608.6	2.328597	10
167454.5	390746.6	2.235273	10
167454.5	390884.5	2.183149	9
167454.5	391022.4	2.086332	9
167454.5	391160.3	2.384118	9
167454.5	391298.3	2.625712	9
167454.5	391436.2	2.984969	8
167454.5	391574.1	3.572293	8
167454.5	391712.1	4.115517	6
167454.5	391850.0	3.674901	6
167592.4	387850.0	0.089404	2
167592.4	387987.9	0.097087	2
167592.4	388125.9	0.223783	3
167592.4	388263.8	0.654265	4
167592.4	388401.7	0.728881	4
167592.4	388539.7	0.771919	4
167592.4	388677.6	0.853172	4
167592.4	388815.5	0.966886	4
167592.4	388953.4	1.053127	4
167592.4	389091.4	1.169202	4
167592.4	389229.3	1.550180	5
167592.4	389367.2	1.717863	6
167592.4	389505.2	1.841879	6
167592.4	389643.1	1.907855	6
167592.4	389781.0	2.102764	7
167592.4	389919.0	2.311796	8
167592.4	390056.9	2.414857	9
167592.4	390194.8	2.418859	9
167592.4	390332.8	2.290415	9
167592.4	390470.7	2.168121	9
167592.4	390608.6	2.044362	9
167592.4	390746.6	1.888052	8
167592.4	390884.5	1.963153	8
167592.4	391022.4	2.091096	8
167592.4	391160.3	2.671281	8
167592.4	391298.3	3.420474	8
167592.4	391436.2	3.287424	7
167592.4	391574.1	3.191413	6
167592.4	391712.1	2.923652	6
167592.4	391850.0	2.660572	5
167730.3	387850.0	0.075653	2
167730.3	387987.9	0.082785	2
167730.3	388125.9	0.202288	3
167730.3	388263.8	0.213333	3
167730.3	388401.7	0.661562	4
167730.3	388539.7	0.734036	4
167730.3	388677.6	0.815751	4
167730.3	388815.5	0.883924	4

167730.3	388953.4	0.961447	4
167730.3	389091.4	1.063212	4
167730.3	389229.3	1.143322	4
167730.3	389367.2	1.487013	6
167730.3	389505.2	1.569849	6
167730.3	389643.1	1.695081	6
167730.3	389781.0	1.780766	6
167730.3	389919.0	1.953067	7
167730.3	390056.9	1.994511	7
167730.3	390194.8	2.028118	8
167730.3	390332.8	1.918763	8
167730.3	390470.7	1.874955	8
167730.3	390608.6	1.829666	9
167730.3	390746.6	1.779056	8
167730.3	390884.5	1.828016	8
167730.3	391022.4	2.103695	8
167730.3	391160.3	3.763710	8
167730.3	391298.3	12.317467	6
167730.3	391436.2	8.537244	6
167730.3	391574.1	3.359494	5
167730.3	391712.1	2.442639	5
167730.3	391850.0	2.048221	4
167868.3	387850.0	0.066776	2
167868.3	387987.9	0.071691	2
167868.3	388125.9	0.074395	2
167868.3	388263.8	0.192040	3
167868.3	388401.7	0.199991	3
167868.3	388539.7	0.702581	4
167868.3	388677.6	0.756977	4
167868.3	388815.5	0.807544	4
167868.3	388953.4	0.884694	4
167868.3	389091.4	0.961223	4
167868.3	389229.3	1.018522	4
167868.3	389367.2	1.081518	5
167868.3	389505.2	1.154824	5
167868.3	389643.1	1.217371	5
167868.3	389781.0	1.538544	6
167868.3	389919.0	1.663380	7
167868.3	390056.9	1.690150	7
167868.3	390194.8	1.733884	7
167868.3	390332.8	1.675105	8
167868.3	390470.7	1.649037	8
167868.3	390608.6	1.597183	7
167868.3	390746.6	1.607310	7
167868.3	390884.5	1.701730	7
167868.3	391022.4	1.997086	6
167868.3	391160.3	3.305147	5
167868.3	391298.3	15.381207	5
167868.3	391436.2	12.617085	5
167868.3	391574.1	3.779957	5
167868.3	391712.1	2.288524	4
167868.3	391850.0	1.816349	4
168006.2	387850.0	0.056433	2
168006.2	387987.9	0.061762	2
168006.2	388125.9	0.064714	2
168006.2	388263.8	0.066867	2

168006.2	388401.7	0.186733	3
168006.2	388539.7	0.656069	4
168006.2	388677.6	0.690993	4
168006.2	388815.5	0.744150	4
168006.2	388953.4	0.814748	4
168006.2	389091.4	0.870937	4
168006.2	389229.3	0.917412	4
168006.2	389367.2	0.968756	5
168006.2	389505.2	1.039565	5
168006.2	389643.1	1.073541	5
168006.2	389781.0	1.168374	5
168006.2	389919.0	1.222288	5
168006.2	390056.9	1.257798	5
168006.2	390194.8	1.307115	6
168006.2	390332.8	1.294488	6
168006.2	390470.7	1.291553	5
168006.2	390608.6	1.303087	6
168006.2	390746.6	1.354628	6
168006.2	390884.5	1.600959	6
168006.2	391022.4	1.991402	5
168006.2	391160.3	2.960794	5
168006.2	391298.3	4.721780	5
168006.2	391436.2	4.260626	5
168006.2	391574.1	2.896178	4
168006.2	391712.1	1.976726	4
168006.2	391850.0	1.534962	4
168144.1	387850.0	0.051347	2
168144.1	387987.9	0.053220	2
168144.1	388125.9	0.056429	2
168144.1	388263.8	0.058255	2
168144.1	388401.7	0.058449	2
168144.1	388539.7	0.058213	2
168144.1	388677.6	0.640465	4
168144.1	388815.5	0.711964	4
168144.1	388953.4	0.754714	4
168144.1	389091.4	0.777661	4
168144.1	389229.3	0.818923	4
168144.1	389367.2	0.859766	4
168144.1	389505.2	0.924117	5
168144.1	389643.1	0.936015	5
168144.1	389781.0	1.008759	4
168144.1	389919.0	1.060255	4
168144.1	390056.9	1.083218	5
168144.1	390194.8	1.123091	5
168144.1	390332.8	1.149874	5
168144.1	390470.7	1.150800	5
168144.1	390608.6	1.170835	5
168144.1	390746.6	1.257205	5
168144.1	390884.5	1.361108	4
168144.1	391022.4	1.751741	5
168144.1	391160.3	2.115724	5
168144.1	391298.3	2.642294	5
168144.1	391436.2	2.635430	5
168144.1	391574.1	1.901929	4
168144.1	391712.1	1.579039	4
168144.1	391850.0	1.377752	4

168282.1	387850.0	0.046055	2
168282.1	387987.9	0.047311	2
168282.1	388125.9	0.050005	2
168282.1	388263.8	0.050910	2
168282.1	388401.7	0.050954	2
168282.1	388539.7	0.051574	2
168282.1	388677.6	0.050776	2
168282.1	388815.5	0.658429	4
168282.1	388953.4	0.679282	4
168282.1	389091.4	0.700884	4
168282.1	389229.3	0.747326	4
168282.1	389367.2	0.777314	4
168282.1	389505.2	0.820312	5
168282.1	389643.1	0.855662	4
168282.1	389781.0	0.897197	4
168282.1	389919.0	0.946037	4
168282.1	390056.9	0.950352	4
168282.1	390194.8	1.020284	4
168282.1	390332.8	1.030509	4
168282.1	390470.7	1.094139	5
168282.1	390608.6	0.991828	4
168282.1	390746.6	1.095941	4
168282.1	390884.5	1.181592	4
168282.1	391022.4	1.453537	4
168282.1	391160.3	1.602997	4
168282.1	391298.3	1.638073	3
168282.1	391436.2	1.567667	3
168282.1	391574.1	1.298584	3
168282.1	391712.1	1.179968	3
168282.1	391850.0	1.040981	3
168420.0	387850.0	0.030248	1
168420.0	387987.9	0.032715	1
168420.0	388125.9	0.044717	2
168420.0	388263.8	0.045103	2
168420.0	388401.7	0.045071	2
168420.0	388539.7	0.046194	2
168420.0	388677.6	0.045252	2
168420.0	388815.5	0.044083	2
168420.0	388953.4	0.042649	2
168420.0	389091.4	0.483462	3
168420.0	389229.3	0.666463	4
168420.0	389367.2	0.715431	4
168420.0	389505.2	0.742680	4
168420.0	389643.1	0.765802	4
168420.0	389781.0	0.811604	4
168420.0	389919.0	0.836585	3
168420.0	390056.9	0.840401	3
168420.0	390194.8	0.794819	3
168420.0	390332.8	0.814317	3
168420.0	390470.7	0.828050	3
168420.0	390608.6	0.924567	4
168420.0	390746.6	1.000865	4
168420.0	390884.5	1.097463	4
168420.0	391022.4	1.144249	4
168420.0	391160.3	1.126000	3
168420.0	391298.3	1.230810	3



datum:
30 maart 2021
Kenmerk:
20.906-GEUR.01b
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

Begrippenlijst

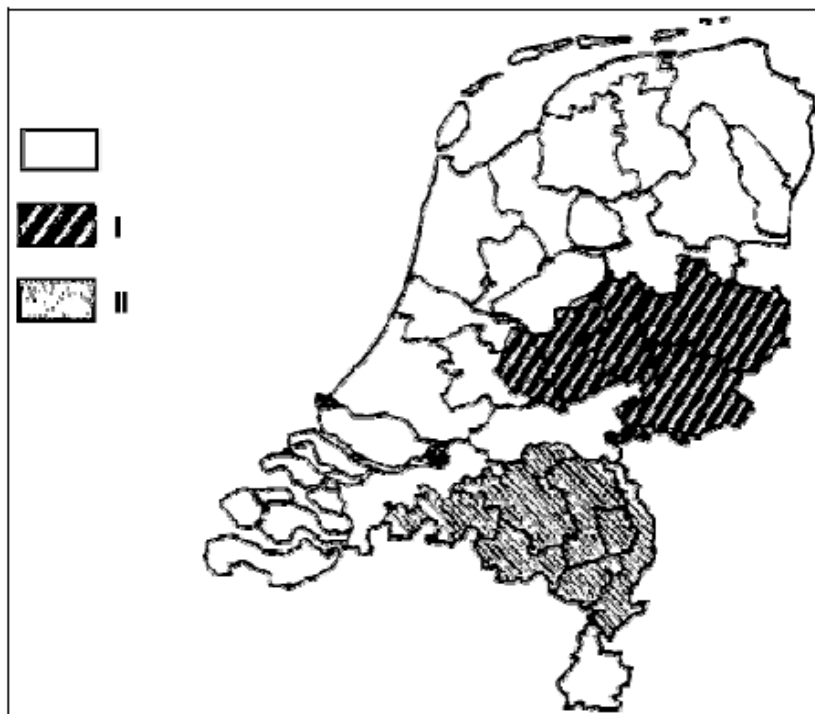
Bebouwde kom:

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

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

Concetratie gebieden:

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



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

Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

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

Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

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

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

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

Tabel 2: soort toetsing per categorie geurgevoelig object

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

Ruimte voor Ruimte woningen:

Op grond van artikel 14 Wgv geldt voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen (RvR-woningen), en daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten, een afwijkend toetsingskader.

Hiervoor dient wel aan onderstaande voorwaarden te worden voldaan:

- woning of geurgevoelig object dient na 19 maart 2000 te zijn gebouwd;
- én deze dient op hetzelfde kavel te worden gebouwd welke op bovenstaand tijdstip in gebruik was als veehouderij;
- én is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buitenwerking stellen van de veehouderij;
- én in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen, die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.

Rekenmodel V-Stacks:

Met V-Stacks-vergunning wordt de geurbelasting vanuit dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald en om deze te kunnen berekenen is een groot aantal gegevens nodig:

Meteorologie:

De ligging van het bedrijf is bepalend voor het van toepassing zijnde meteostation, waarvan de weergegevens worden gebruikt in de berekeningen. Nederland is grofweg verdeeld in twee gebieden, voor het zuiden en oosten is dit Eindhoven en voor het westen en noorden Schiphol.



Rijksdriehoekcoördinaten:

Voor de exacte locatiebepaling van bronnen (emissiepunten), bouwblokken en geurgevoelige objecten worden de Rijksdriehoekcoördinaten in het programma ingevoerd. Deze coördinaten worden vanuit de kaartgegevens van het kadaster bepaald, waarbij de stallen, bouwblokken zo exact mogelijk zijn ingetekend.

Gemiddelde gebouwhoogte:

De gemiddelde gebouwhoogte van de bron is de gemiddelde hoogte tussen de goot- en nokhoogte van de betreffende stal.

Geuremissie per bron:

De geuremissie van de bron is de geuremissiefactor van een dier, welke aanwezig is in het dierenverblijf, vermenigvuldigd met het aantal dieren in het dierenverblijf.

Hoogte uitstroomopening:

De hoogte van het emissiepunt (uitstroomopening) boven het maaiveld. Bij stallen met meerdere ventilatoren op wisselende hoogten, wordt het gemiddelde bepaald. Bij stallen met natuurlijke ventilatie wordt als standaardwaarde 1,5 m gehanteerd.

Diameter van de uitstroomopening:

De diameter van de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreid liggende emissiepunten wordt de gemiddelde diameter bepaald.

Uittreedsnelheid emissiepunt:

De uittreedsnelheid van de lucht uit de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreidliggende mechanische ventilatoren (geen luchtwasser) wordt een uittreedsnelheid van 4 m/s gehanteerd. Bij centrale emissiepunten wordt de uittreedsnelheid berekend met gebruikmaking van standaard (gemiddelde) ventilatienormen per dier.

De berekende geurbelasting wordt uitgedrukt in ou_E/m^3 lucht als 98-percentielwaarde (P_{98}). Bij 98-percentielwaarde betekent dit, dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden. De overige 98% van het jaar is de concentratie lager