



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

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

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
13 mei 2020

kenmerk:
20.907-GEUR.01

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Project:
Heuvel 9 te Vorstenbosch

© 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:
13 mei 2020
kenmerk:
20.907-GEUR.01
pagina: ii

ONDERZOEK voor

Locatie : Heuvel 9
: 5476 KG Vorstenbosch

Auteur : M.R.T. Hooghof

Gecontroleerd : ing. J.M.A. Clemens

INHOUDOPGAVE

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	INLEIDING	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	6
2.7	BELEIDSREGELS GEMEENTE BERNHEZE	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 GEURBELASTING	9
3.4	RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING	9
3.5	WOON- EN VERBLIJFKLIMAAT	10
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
4.1	CONCLUSIES	11
5	BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	13

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 Amittec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Heuvel 9 te Vorstenbosch.

1.2 Aanleiding

In verband met de geplande ruimtelijke ontwikkeling ter plaatse van Heuvel 9 te Vorstenbosch wenst de gemeente Bernheze inzicht in de lokale geursituatie, alvorens 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

De percelen van het plangebied staan kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Nistelrode
Sectie	:	E
Nummer(s)	:	2306, 2307
RD-coördinaten	:	166498,407424

Het plangebied is gelegen aan de Heuvel, binnen de bebouwde kom van Vorstenbosch. De percelen beslaan een totale oppervlakte van ca. 1.150 m², waarvan ca. 470 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 binnen het plangebied bestaat uit het omzetten van de bestaande bedrijfswoning naar een burgerwoning. Tevens zal er op het zuidelijke perceel een levensloopbestendige woning worden opgericht.

Ten tijde van het onderzoek was de exacte locatie van deze woning niet bekend. Derhalve zijn de voor de geurberekeningen voor deze woning contouren van de bestaande loods aangehouden.

2 BELEIDSKADER

2.1 Inleiding

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

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

In de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de emissiefactor per diersoort beschreven, 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:

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

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

Tabel 1: overzicht toetsingsnormen per type geurgevoelig object.

soort dieren	Toetsing	Geurgevoelig object				
		A	B	C	D	E
alle dieren	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

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.

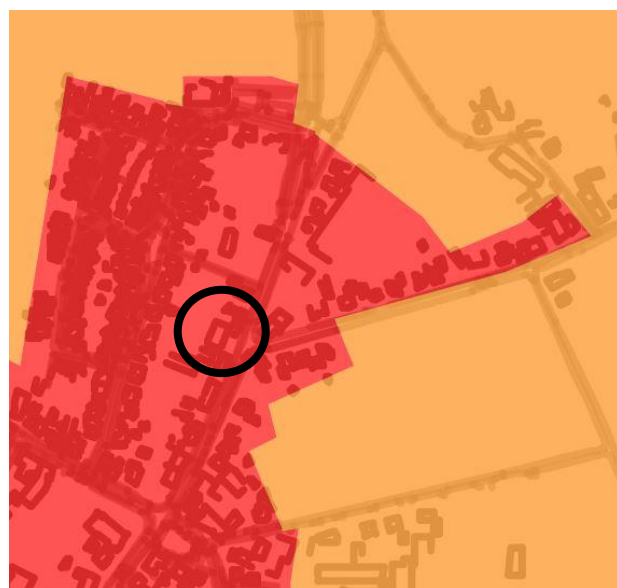
Geur gevoelig object gelegen in:	Max toegestane geurbelasting (ou_E/m^3)
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

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

2.2 Gemeentelijke geurverordening

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

De gemeente Bernheze heeft op 19 december 2013 een gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Het plangebied is gelegen binnen het "bestaande woongebieden".



Afbeelding 1: fragment kaart geurverordening

- 3 bestaande woongebieden
- 8 extensiveringsgebied rond kernen;
- 10 zones rondom bedrijventerreinen;

(bron: Gemeente Bernheze)

De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

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

Wanneer het geurgevoelig object is gelegen binnen de bebouwde kom en is gelegen binnen het gebied dat is aangeduid op de kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden'. Dan bedraagt de afstand tussen een geurgevoelig object en een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor op grond van de Wet geen geuremissiefactor is vastgesteld ten minste 50 meter.



gebied waarop Artikel 4
van toepassing is

 bebouwde kommen;
woon-werk ontwikkelingsgebieden

Afbeelding 2: fragment 'Kaart B halvering vaste afstanden'

(bron: Gemeente Bernheze)

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. 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	
	voorgndbelasting	achtergrondbelasting
12 % (woonkern)	5 ouE/m ³	10 ouE/m ³
20 % (buitengebied)	10 ouE/m ³	20 ouE/m ³

2.7 Beleidsregels gemeente Bernheze

De gemeente Bernheze heeft op 12 oktober 2015 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' 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 (achtergrondbelasting).

Tabel 4: normering achtergrondbelasting beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze.

	Bebouwde kom Woonkernen, nieuwe woongebieden	Bedrijventerreinen, Buitengebied
Voldoende	$0 \leq 13 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$0 \leq 20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
Onvoldoende	$> 13 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$> 20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

Als de achtergrondbelasting kan worden geclassificeerd als 'voldoende', dan zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief.

2.8 Werkwijze

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

2.9 Rendement combi-luchtwassers

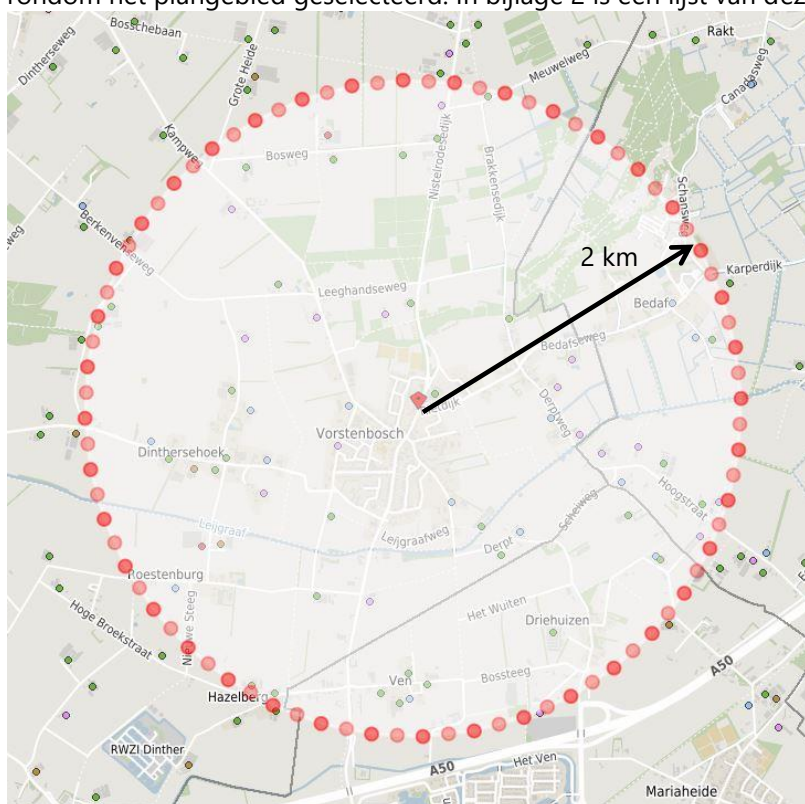
De universiteit Wageningen heeft de werking en rendementen van de diverse luchtwassers onderzocht. De prestaties van de enkelvoudige luchtwassers kwamen gemiddeld iets lager (maar niet significant) uit, dan de in de regelgeving opgenomen. Voor combiluchtwassers was de prestatie aanzienlijk lager dan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

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

3 BEREKENINGEN

3.1 Invoergegevens

Voorafgaand aan de berekeningen zijn, aan de hand van de gegevens van provincie Noord-Brabant en de gemeente Bernheze, Meierijstad en Uden, 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)

Op de onderzoekslocatie is geen veehouderij actief (geweest), noch wordt er een ruimte voor ruimte woning opgericht. Hierdoor dienen bestaande bedrijfswoning en toekomstige de levensloopbestendige woning als geurgevoelig objecten "type E" worden beschouwd.

Meetpunten

Voor de bepaling van de van de geurbelasting, voor-/achtergrondbelasting zijn de volgende meetpunten op de onderzoekslocatie gepositioneerd:

Ter plaatse van de bestaande bedrijfswoning zijn 4 meetpunten gepositioneerd (WH01 t/m WH04). Rondom de bestaande loods zijn ook 7 meetpunten gepositioneerd (LD01 t/m LD07) en rondom de perceelsgrens van de onderzoekslocatie zijn 8 meetpunten gepositioneerd (PC01 t/m PC08).

Ter controle of in de omgeving sprake is van een "overbelaste situatie" zijn rondom het plangebied, bij de bestaande geurgevoelige objecten (Heuvel 7, 11, 11a en 14) totaal vier meetpunten gepositioneerd.

3.2 Afstandsbepaling

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

Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich ter plaatse van de Heuvel 18, de dichtstbijzijnde veehouderij (manege). De afstand tussen de perceelsgrens van het plangebied en de stallen van de manege bedraagt 88 m.

In bijlage 3.1 is dit in de situatietekening visueel zichtbaar gemaakt.

3.3 Resultaten berekening geurbelasting

De maximale geurbelasting ter plaatse van de bestaande bedrijfswoning bedraagt $6,6 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op de bestaande loods bedraagt $6,6 / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op de het plangebied bedraagt $6,7 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Gezien het plangebied in de woonkern van Vorstenbosch ligt, is tevens is de geurbelasting op de, bestaande, geurgevoelige objecten (Heuvel 7, 11, 11a en 14) rondom het plangebied bepaald. De geurbelasting op bestaande geurgevoelige objecten bedraagt maximaal $6,7 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. Er kan geconcludeerd worden dat er spraken is van een "overbelaste situatie".

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

3.4 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie zijn voor de omliggende veehouderijen aan Bedafseweg 7b, Berkenvenseweg 1, Bosweg 4, Driehuizen 8, Hoekseweg 1, Hoogstraat 6, Hondstraat 16 en 25, Kampweg 17, Langenbergsestraat 9 en Tipweg 15 de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Hoekseweg 1 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

Ondanks het feit dat er sprake is van een 'overbelaste situatie', is er toch voor gekozen de voorgrondbelasting op het plangebied te berekenen conform de 'worse-case-scenario'.

De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de bestaande bedrijfswoning bedraagt $2,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op de bestaande loods bedraagt $2,4 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op de het plangebied bedraagt $2,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de bestaande bedrijfswoning bedraagt $5,8 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.
De maximale achtergrondbelasting op de bestaande loods bedraagt $5,9 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op de het plangebied bedraagt $5,9 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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

3.5 Woon- en verblijfsklimaat

Voor de bepaling van het woon- en verblijfsklimaat op het plangebied heeft de gemeente Bernheze eigen beleidsregels opgesteld. Hierbij wordt alleen de achtergrondwaarden getoetst.

Tabel 5: normering achtergrondbelasting beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze.

	Bebouwde kom Woonkernen, nieuwe woongebieden	Bedrijventerreinen, Buitengebied
Voldoende	$0 \leq 13 \text{ ou}_E / \text{m}^3$	$0 \leq 20 \text{ ou}_E / \text{m}^3$
Onvoldoende	$> 13 \text{ ou}_E / \text{m}^3$	$> 20 \text{ ou}_E / \text{m}^3$

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

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuvadvisbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Heuvel 9 te Vorstenbosch.

In verband met de geplande ruimtelijke ontwikkeling ter plaatse van Heuvel 9 te Vorstenbosch wenst de gemeente Bernheze inzicht in de lokale geursituatie, alvorens hierover een besluit wordt genomen.

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

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

4.1 Conclusies

Belangen veehouderij

Afstandsbepaling

Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich ter plaatse van de Heuvel 18, de dichtstbijzijnde veehouderij (manege). De afstand tussen de perceelsgrens van het plangebied en de stallen van de manege bedraagt 88 m.

Geurbelasting

Voor ruimtelijke ontwikkeling is de geurbelasting met de worst-case scenario berekend. Hieruit blijkt dat een overschrijding van de geurbelasting aanwezig is. De geurbelasting ter plaatse van de voorgenomen uitbreiding bedraagt $6,7 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt $3,0 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Op basis van de resultaten is tevens de geurbelasting op aanliggende, bestaande, geurgevoelige objecten rondom het plangebied bepaald. De geurbelasting op deze bestaande geurgevoelige objecten bedraagt maximaal $6,7 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Gezien de grote hoeveelheid veehouderijen in een omtrek van 2 kilometer, en met name de invloed van de veehouderijen aan Hoekseweg 1 en Hondstraat 25, is de cumulatieve geurbelasting hoog, welke is terug te zien in de resultaten (voorgroondbelasting). Er kan geconcludeerd worden dat het gebied "overbelast" is. Omdat het plangebied in de woonkern van Vorstenbosch ligt, zijn de woningen aan de rand van de woonkern van Vorstenbosch voor de omliggende veehouderijen de maatgevende geurgevoelige objecten.

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 Hoekseweg 1 veroorzaakt de meeste geurbelasting op het plangebied. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de bestaande bedrijfswoning bedraagt $2,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op de bestaande loods bedraagt $2,4 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op de het plangebied bedraagt $2,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de bestaande bedrijfswoning bedraagt $5,8 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op de bestaande loods bedraagt $5,9 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op de het plangebied bedraagt $5,9 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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.

De gemeente Bernheze heeft voor de bepaling van het woon- en verblijfsklimaat ook eigen beleidsregels opgesteld. Hierbij wordt het aspect cumulatieve geurhinder van veehouderijen (achtergrondwaarden) getoetst.

Tabel 6: normering woon- en verblijfsklimaat (ou_E / m^3)

Buitengebied	provinciaal beleid	gemeentelijk beleid	Berekende waarde
Voorgrondbelasting	0 - 5	-	max. 2,4
Achtergrondbelasting	0 - 10	$0 \leq 13$	max. 5,9

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

Verordening ruimte Noord-Brabant

De achtergrondbelasting ter plaatse van de ruimtelijke ontwikkeling is tevens getoetst aan de normen van de verordening ruimte van de provincie Noord-Brabant ($10 \text{ ou}_E / \text{m}^3$) hier wordt ruimschoots aan voldaan.

De geurbelasting op de voorgenomen ontwikkeling is vergelijkbaar met de waarden van de omliggende reeds aanwezige geurgevoelige objecten. Gezien er sprake is van een overbelaste situatie, zal het woon-/ leefklimaat in de toekomst, door wijzigingen van de omliggende veehouderijen verbeteren.

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

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

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

Amitec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

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

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

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

.



datum:

13 mei 2020

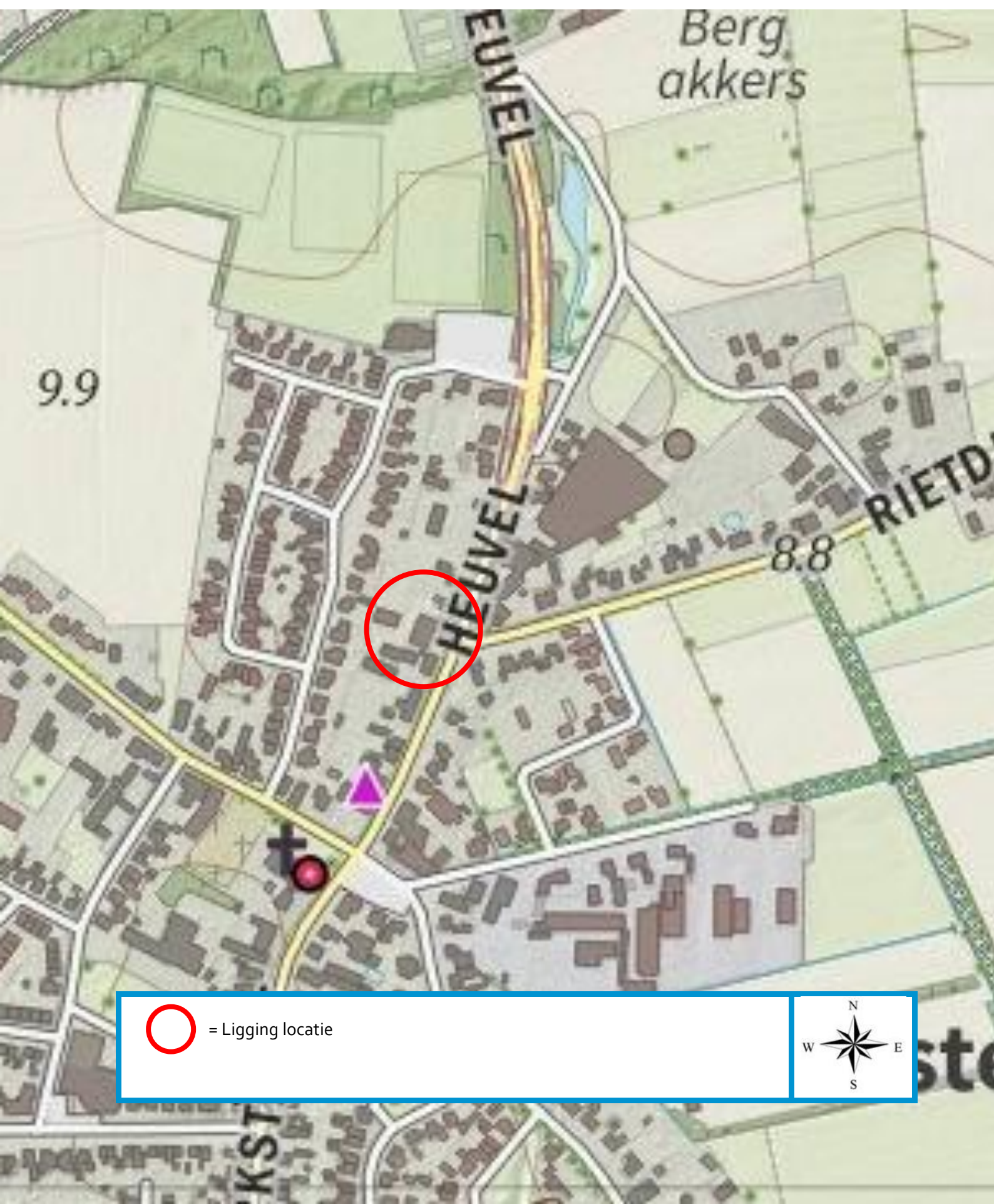
Kenmerk::

20.907-GEUR.01

Bijlage - **1** -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



= Ligging locatie





datum:

13 mei 2020

Kenmerk::

20.907-GEUR.01

Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens veehouderijen

BIJLAGE 2: Veehouderijen

IDNR	Straat	nr.	Plaats	Evergund	X_COORD-stal	Y_COORD-stal
1001	Vorstenbosseweg	10A	HEESWIJK-DINTHER	49869,5	165146	407063
1002	Vorstenbosseweg	11	HEESWIJK-DINTHER	0	164888	407231
1003	Vorstenbosseweg	12	HEESWIJK-DINTHER	0	165277	407060
1004	Vorstenbosseweg	19	HEESWIJK-DINTHER	22089,8	165343	407129
1005	Vorstenbosseweg	25	HEESWIJK-DINTHER	0	165590	407120
1006	Vorstenbosseweg	8	HEESWIJK-DINTHER	93,6	164994	407124
1007	Oude Beemdseweg	2	HEESWIJK-DINTHER	24445,2	164567	407934
1008	Oude Beemdseweg	4	HEESWIJK-DINTHER	70030,4	164642	408055
1009	Langenbergsestraat	10	HEESWIJK-DINTHER	4470,4	165489	407419
1010	Langenbergsestraat	12	HEESWIJK-DINTHER	9601,2	165458	407861
1011	Langenbergsestraat	9	HEESWIJK-DINTHER	35376	165380	407543
1012	Berkenvenseweg	1	HEESWIJK-DINTHER	75178,62	164758	408458
1013	Hazelbergsestraat	7	HEESWIJK-DINTHER	29569,8	165637	405702
1014	Hoge Broekstraat	11	HEESWIJK-DINTHER	24119,1	165499	405746
1015	Roostenburgseweg	8	HEESWIJK-DINTHER	390	165034	406339
1016	Binnenweg	2	HEESWIJK-DINTHER	68476,5	165307	406611
1017	Hoekseweg	1	HEESWIJK-DINTHER	139252,8	165195	406597
1018	Oude Veghelsedijk	45	VORSTENBOSCH	1170	166715	406866
1019	Oude Veghelsedijk	47	VORSTENBOSCH	38858,5	166898	406713
1020	Heuvel	18	VORSTENBOSCH	0	166616	407519
1021	Hondstraat	25	VORSTENBOSCH	28999,2	165985	407774
1022	Hondstraat	16	VORSTENBOSCH	2897,9	166020	407206
1023	Hondstraat	2	VORSTENBOSCH	0	166087	407447
1024	Watersteeg	5	VORSTENBOSCH	9256	166218	406258
1025	Tipweg	15	VORSTENBOSCH	965,6	166309	408003
1026	Kampweg	17	VORSTENBOSCH	17043	165898	407985
1027	Kampweg	29A	VORSTENBOSCH	0	165380	408648
1028	Leeghandseweg	14	VORSTENBOSCH	8900	165663	408186
1029	Bosweg	10	VORSTENBOSCH	11443,5	165995	408950
1030	Bosweg	16	VORSTENBOSCH	9540,2	166417	408974
1031	Bosweg	4	VORSTENBOSCH	43637,2	165464	408897
1032	Molenweg	4	VORSTENBOSCH	41473,7	165962	409096
1033	Nistelrodesedijk	11	VORSTENBOSCH	0	166658	409279
1034	Nistelrodesedijk	5	VORSTENBOSCH	0	166466	408071
1035	Nistelrodesedijk	9	VORSTENBOSCH	12269,8	166625	409076
1036	Meuwelweg	3	VORSTENBOSCH	0	166939	409330
1037	Derpt	15	VORSTENBOSCH	0	167131	406683
1038	Derpt	8	VORSTENBOSCH	20439,5	167021	406539
1039	Derptweg	11	VORSTENBOSCH	1424	167320	407377
1040	Derptweg	12	VORSTENBOSCH	6,8	167360	407561
1041	Derptweg	14	VORSTENBOSCH	1560	167492	407273
1042	Roostenburgseweg	7	VORSTENBOSCH	14678,19	165892	406292
1043	Bedafseweg	7B	VORSTENBOSCH	24884,7	167451	407732
1044	Hoogstraat	10	UDEN	16560	168340	406862
1045	Hoogstraat	11A	UDEN	7208,4	168229	406658
1046	Hoogstraat	2	UDEN	19551,1	167629	407162
1047	Hoogstraat	4	UDEN	0	167853	407199

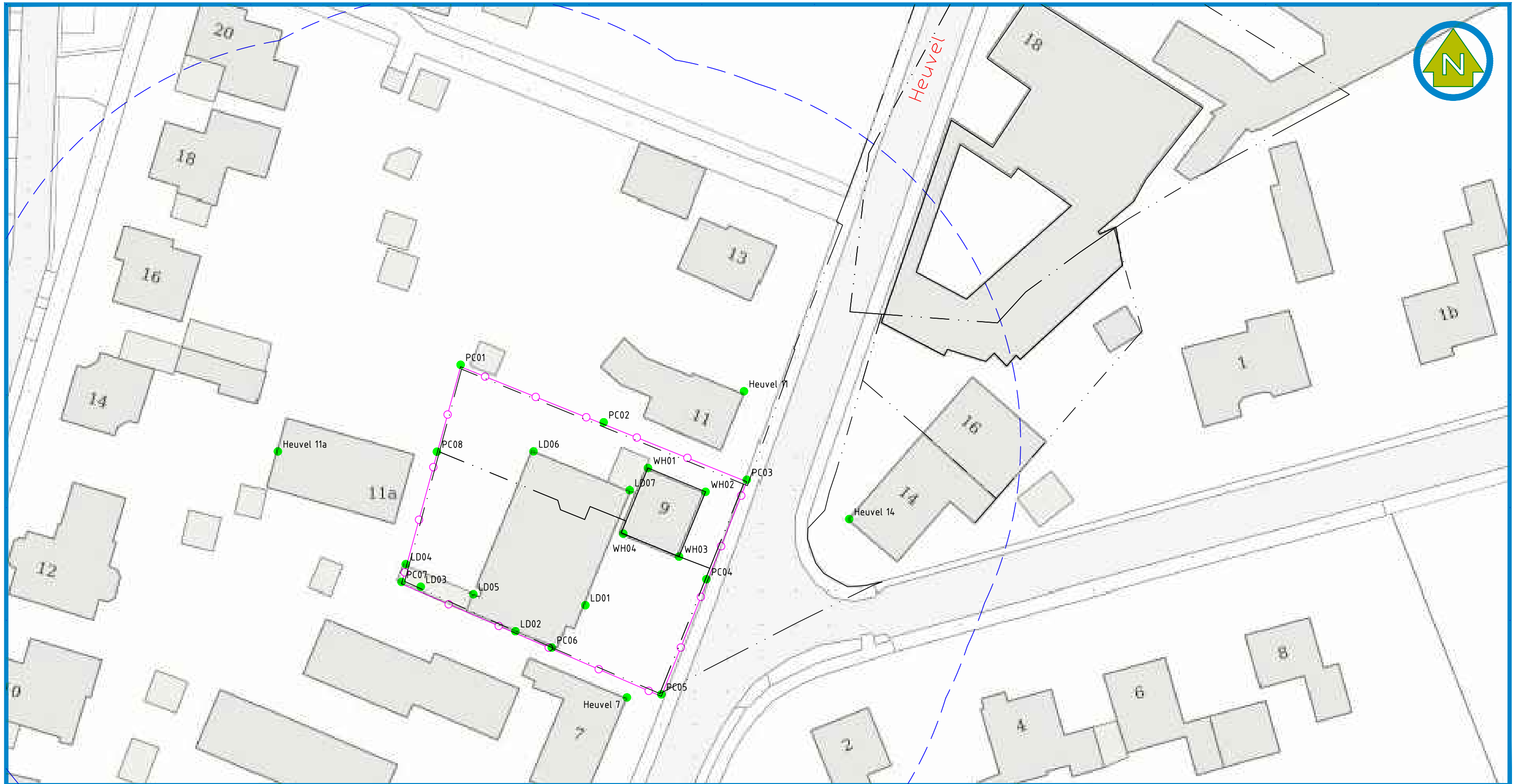
IDNR	Straat	nr.	Plaats	Evergund	X_COORD-stal	Y_COORD-stal
1048	Hoogstraat	6	UDEN	77252,3	168003	407097
1049	Hoogstraat	8	UDEN	48693,2	168239	406848
1050	Derptweg	22	UDEN	166,2	167753	406983
1051	Broekstraat	3	UDEN	407	168201	407868
1052	Broekstraat	6	UDEN	27901,5	168305	407854
1053	Bedafseweg	18	UDEN	6900	168062	408071
1054	Achterst Ven	10	VEGHEL	5082,8	166452	405820
1055	Achterst Ven	15	VEGHEL	0	166568	405755
1056	Achterst Ven	3	VEGHEL	0	166287	405702
1057	Achterst Ven	7	VEGHEL	37061,4	166402	405640
1058	Achterst Ven	9	VEGHEL	3560	166459	405665
1059	Driehuizen	8	VEGHEL	46906,2	167335	406067
1060	Pater Visserslaan	12	VEGHEL	52967,4	168041	406115
1061	Pater Visserslaan	15	VEGHEL	8363,7	167985	406513
1062	Pater Visserslaan	16	VEGHEL	31,2	167960	406537
1063	Pater Visserslaan	18	VEGHEL	22577,3	167788	406782
1064	Korenstreep	6	VEGHEL	0	167253	405578



datum:
13 mei 2020
Kenmerk:
20.907-GEUR.01
Bijlage - 3 -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



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

LEGENDA:

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

project:

20.907

Onderzoekslocatie:

Heuvel 9
5476 KG Vorstenbosch

Onderdeel:

Bijlage 3.1
Situatietekening

schaal:

1 : 500

formaat

A3

datum:

13 mei 2020

Wijziging:

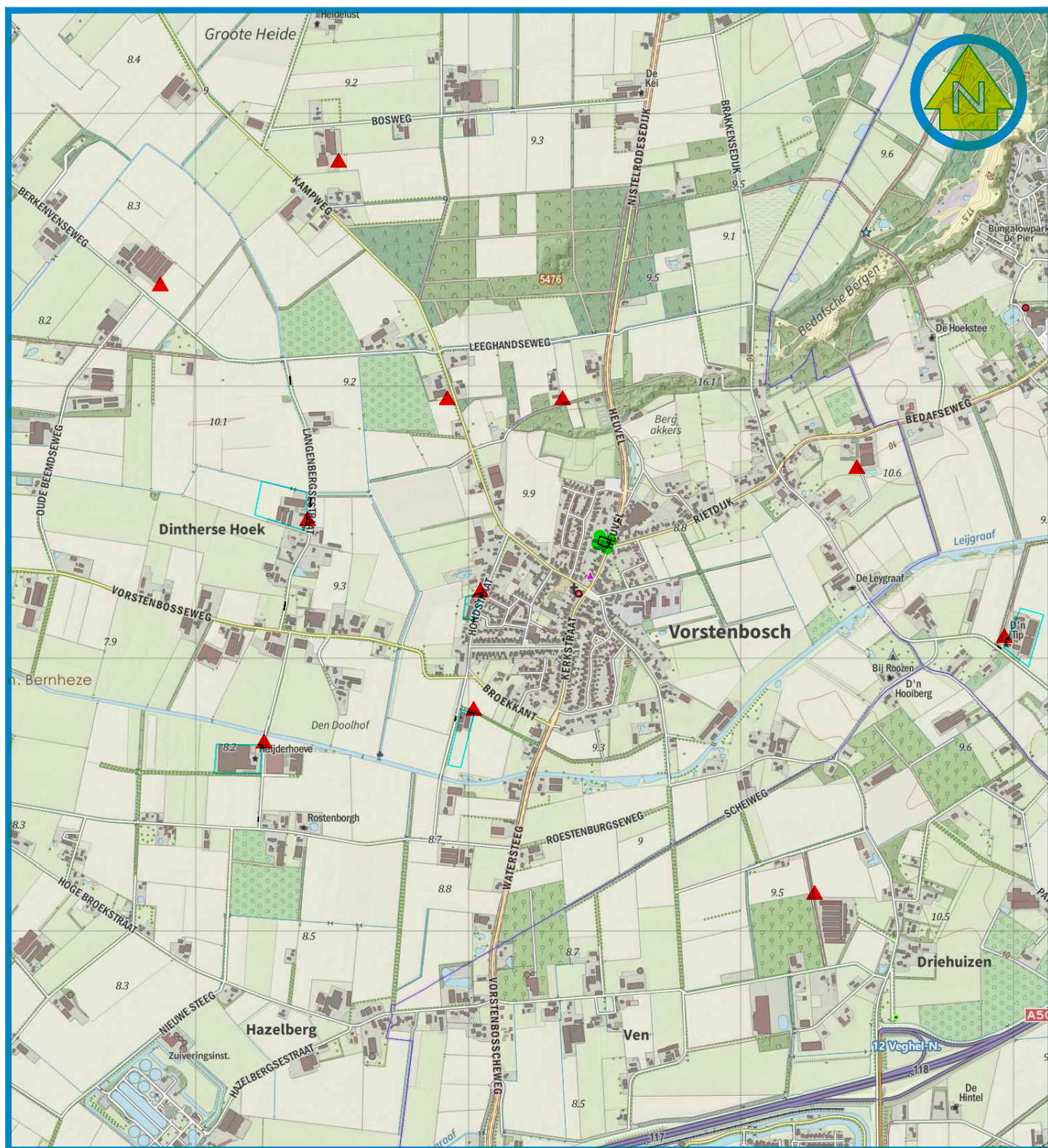
tekenaar:

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:\D\Deppers, mw. J\20.907- Heuvel 9, Vorstenbosch\GEUR



LEGENDA:

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

project:

20.907

Onderzoekslocatie:

Heuvel 9
5476 KG Vorstenbosch

Onderdeel:

Bijlage 3.2
Voorgrondbelasting

schaal:

1 : 20000

formaat

A4

datum:

13 mei 2020

Wijziging:

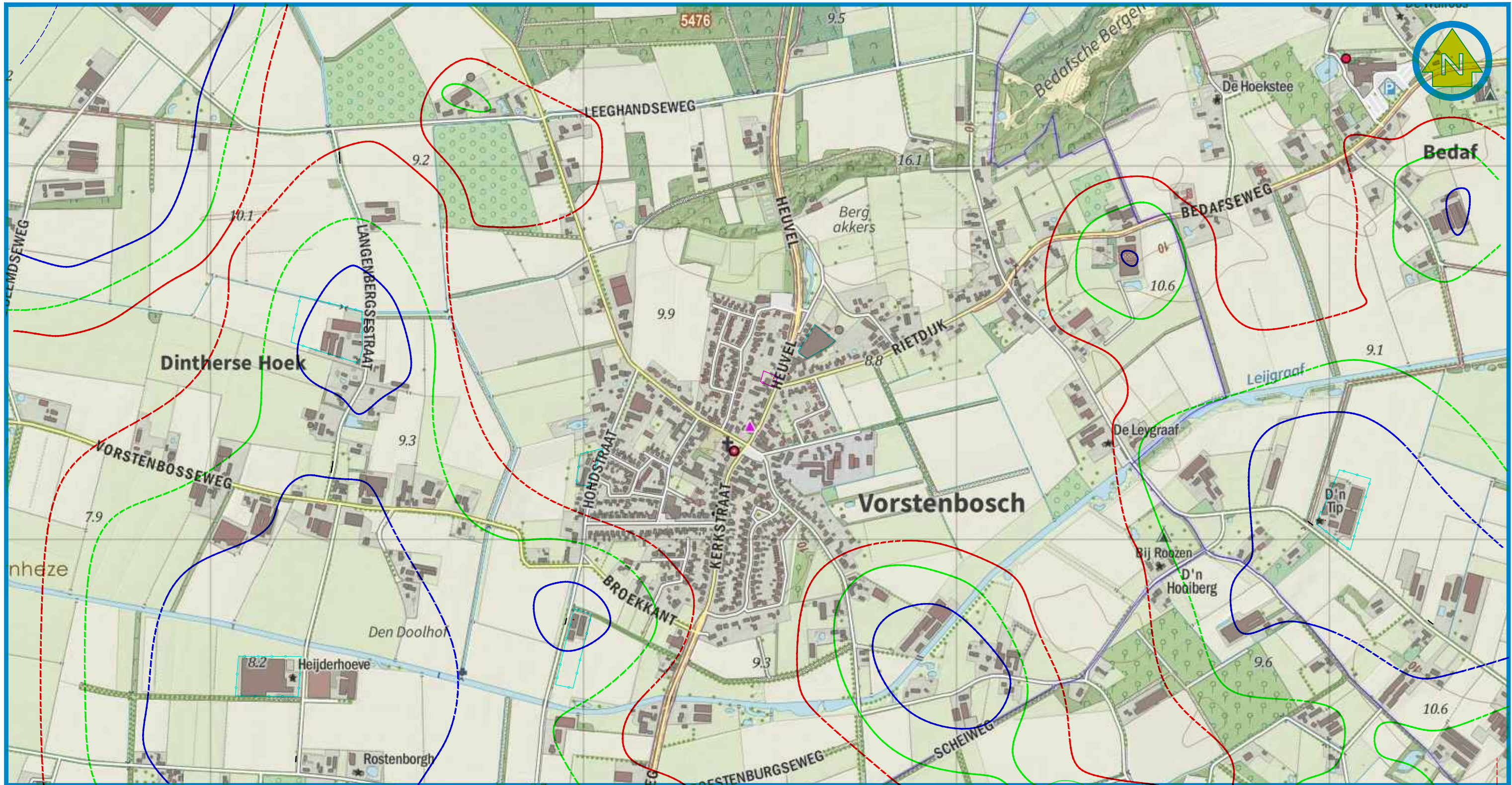
tekenaar:

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:\D\Dekkers, mw. J\20.907- Heuvel 9, Vorstenbosch\GVR



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

LEGENDA:

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

project:

20.907

Onderzoekslocatie:

Heuvel 9
5476 KG Vorstenbosch

Onderdeel:

Bijlage 3.3
Achtergrondbelasting

schaal:

1 : 10000

formaat

A3

datum:

13 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:\D\DeKkers, mw. J\20.907- Heuvel 9, Vorstenbosch\GEUR



datum:

13 mei 2020

Kenmerk::

20.907-GEUR.01

Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: WCS

Gemaakt op: 12-05-2020 8:37:50

Rekentijd: 0:01:05

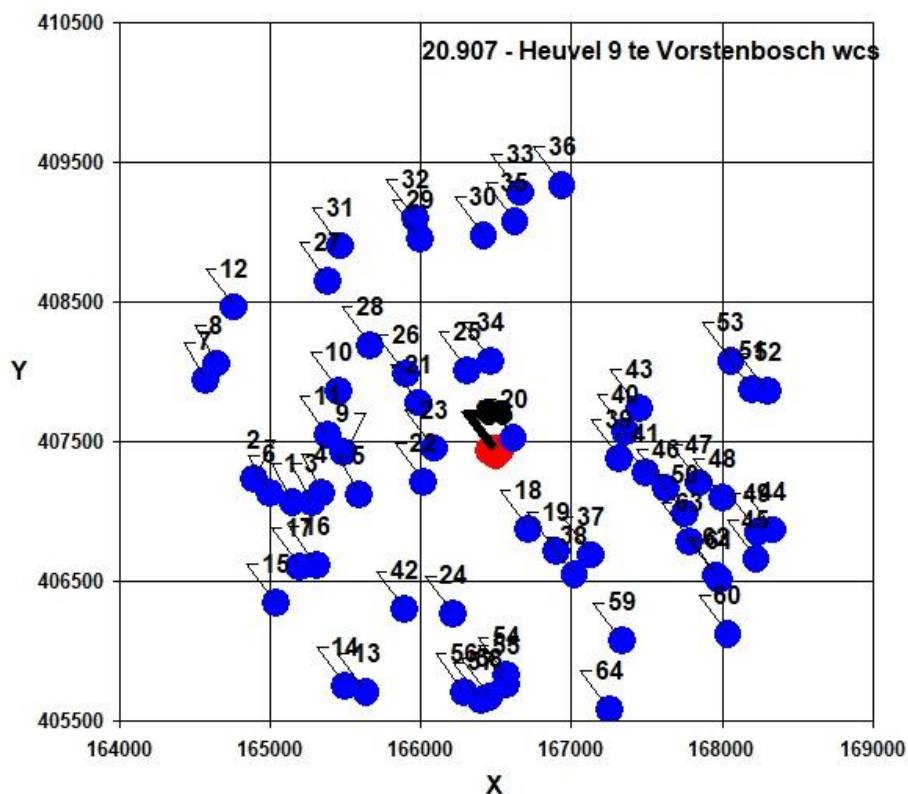
Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch wcs

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
65	WH01	166 504	407 432	3,0	6,6
66	WH02	166 512	407 429	3,0	6,6
67	WH03	166 509	407 420	3,0	6,6
68	WH04	166 500	407 424	3,0	6,6
69	LD01	166 495	407 411	3,0	6,6
70	LD02	166 487	407 411	3,0	6,6
71	LD03	166 474	407 416	3,0	6,6
72	LD04	166 472	407 419	3,0	6,6
73	LD05	166 481	407 415	3,0	6,6
74	LD06	166 489	407 434	3,0	6,6
75	LD07	166 503	407 429	3,0	6,6
76	PC01	166 480	407 445	3,0	6,7
77	PC02	166 498	407 438	3,0	6,6
78	PC03	166 517	407 430	3,0	6,5
79	PC04	166 512	407 417	3,0	6,6
80	PC05	166 506	407 402	3,0	6,5
81	PC06	166 493	407 408	3,0	6,6
82	PC07	166 472	407 417	3,0	6,6
83	PC08	166 476	407 433	3,0	6,6
84	Heuvel 11	166 517	407 442	3,0	6,6
85	Heuvel 7	166 501	407 401	3,0	6,5
86	Heuvel 14	166 531	407 425	3,0	6,5
87	Heuvel 11a	166 455	407 434	3,0	6,7



Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Vorstenbosseweg 10a	165 146	407 063	6,0	6,0	0,50	4,00	49 870
2	Vorstenbosseweg 11	164 888	407 231	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	Vorstenbosseweg 12	165 277	407 060	6,0	6,0	0,50	4,00	0
4	Vorstenbosseweg 19	165 343	407 129	6,0	6,0	0,50	4,00	22 090
5	Vorstenbosseweg 25	165 590	407 120	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	Vorstenbosseweg 8	164 994	407 124	6,0	6,0	0,50	4,00	94
7	Oude Beemdseweg 2	164 567	407 934	6,0	6,0	0,50	4,00	24 445
8	Oude Beemdseweg 4	164 642	408 055	6,0	6,0	0,50	4,00	70 030
9	Langenbergsestr. 10	165 489	407 419	6,0	6,0	0,50	4,00	4 470
10	Langenbergsestr. 12	165 458	407 861	6,0	6,0	0,50	4,00	9 601
11	Langenbergsestr. 9	165 380	407 543	6,0	6,0	0,50	4,00	35 376
12	Berkenvenseweg 1	164 758	408 458	6,0	6,0	0,50	4,00	75 179
13	Hazelbergsestraat 7	165 637	405 702	6,0	6,0	0,50	4,00	29 570
14	Hoge Broekstr. 11	165 499	405 746	6,0	6,0	0,50	4,00	24 119
15	Roostenburgseweg 8	165 034	406 339	6,0	6,0	0,50	4,00	390
16	Binnenweg 2	165 307	406 611	6,0	6,0	0,50	4,00	68 477
17	Hoekseweg 1	165 195	406 597	6,0	6,0	0,50	4,00	139 253
18	Oude Veghelsedijk 45	166 715	406 866	6,0	6,0	0,50	4,00	1 170
19	Oude Veghelsedijk 47	166 898	406 713	6,0	6,0	0,50	4,00	38 859
20	Heuvel 18	166 616	407 519	6,0	6,0	0,50	4,00	0
21	Hondstraat 25	165 985	407 774	6,0	6,0	0,50	4,00	28 999
22	Hondstraat 16	166 020	407 206	6,0	6,0	0,50	4,00	2 899
23	Hondstraat 2	166 087	407 447	6,0	6,0	0,50	4,00	0
24	Watersteeg 5	166 218	406 258	6,0	6,0	0,50	4,00	9 256
25	Tipweg 15	166 309	408 003	6,0	6,0	0,50	4,00	957
26	Kampweg 17	165 898	407 985	6,0	6,0	0,50	4,00	17 043
27	Kampweg 29a	165 380	408 648	6,0	6,0	0,50	4,00	0
28	Leeg Handseweg 14	165 663	408 186	6,0	6,0	0,50	4,00	8 900
29	Bosweg 10	165 995	408 950	6,0	6,0	0,50	4,00	11 444
30	Bosweg 16	166 417	408 974	6,0	6,0	0,50	4,00	9 540
31	Bosweg 4	165 464	408 897	6,0	6,0	0,50	4,00	43 637
32	Molenweg 4	165 962	409 096	6,0	6,0	0,50	4,00	41 474
33	Nistelrodesedijk 11	166 658	409 279	6,0	6,0	0,50	4,00	0
34	Nistelrodesedijk 5	166 466	408 071	6,0	6,0	0,50	4,00	0
35	Nistelrodesedijk 9	166 625	409 076	6,0	6,0	0,50	4,00	12 270
36	Meuwelweg 3	166 939	409 330	6,0	6,0	0,50	4,00	0
37	Derpt 15	167 131	406 683	6,0	6,0	0,50	4,00	0
38	Derpt 8	167 021	406 539	6,0	6,0	0,50	4,00	20 440
39	Derptweg 11	167 320	407 377	6,0	6,0	0,50	4,00	1 424
40	Derptweg 12	167 360	407 561	6,0	6,0	0,50	4,00	7
41	Derptweg 14	167 492	407 273	6,0	6,0	0,50	4,00	1 560
42	Roostenburgseweg 7	165 892	406 292	6,0	6,0	0,50	4,00	14 678
43	Bedafseweg 7b	167 451	407 732	6,0	6,0	0,50	4,00	24 885
44	Hoogstraat 10	168 340	406 862	6,0	6,0	0,50	4,00	16 560
45	Hoogstraat 11a	168 229	406 658	6,0	6,0	0,50	4,00	7 208
46	Hoogstraat 2	167 629	407 162	6,0	6,0	0,50	4,00	19 551
47	Hoogstraat 4	167 853	407 199	6,0	6,0	0,50	4,00	0
48	Hoogstraat 6	168 003	407 097	6,0	6,0	0,50	4,00	77 253
49	Hoogstraat 8	168 239	406 848	6,0	6,0	0,50	4,00	48 693
50	Derptweg 22	167 753	406 983	6,0	6,0	0,50	4,00	166
51	Broekstraat 3	168 201	407 868	6,0	6,0	0,50	4,00	166
52	Broekstraat 6	168 305	407 854	6,0	6,0	0,50	4,00	27 902
53	Bedafseweg 18	168 062	408 071	6,0	6,0	0,50	4,00	6 900
54	Achterst Ven 10	166 568	405 820	6,0	6,0	0,50	4,00	5 083
55	Achterst Ven 15	166 568	405 755	6,0	6,0	0,50	4,00	0
56	Achterst Ven 3	166 287	405 702	6,0	6,0	0,50	4,00	0
57	Achterst Ven 7	166 402	405 640	6,0	6,0	0,50	4,00	37 061
58	Achterst Ven 9	166 459	405 665	6,0	6,0	0,50	4,00	3 560
59	Driehuizen 8	167 335	406 067	6,0	6,0	0,50	4,00	46 906
60	Pater Visserlaan 12	168 041	406 115	6,0	6,0	0,50	4,00	52 967
61	Pater Visserlaan 15	167 985	406 513	6,0	6,0	0,50	4,00	8 364
62	Pater Visserlaan 16	167 960	406 537	6,0	6,0	0,50	4,00	31
63	Pater Visserlaan 18	167 788	406 782	6,0	6,0	0,50	4,00	22 577
64	Korenstreep 6	167 253	405 578	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:00:21

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG HW1

Berekende ruwheid: 0,16 m

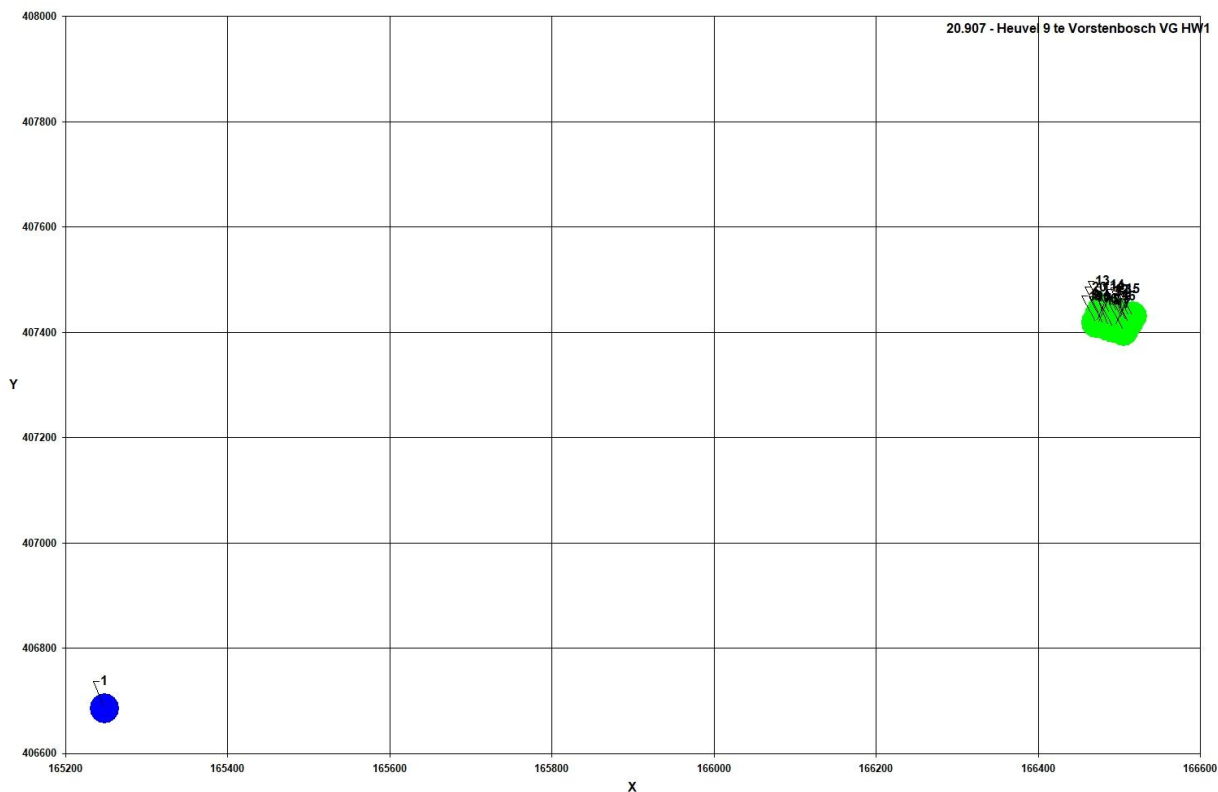
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hoekseweg 1	165 248	406 685	6,0	6,0	0,50	4,00	139 253

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	2,3
3	WH02	166 512	407 429	5,0	2,3
4	WH03	166 509	407 420	5,0	2,2
5	WH04	166 500	407 424	5,0	2,3
6	LD01	166 495	407 411	5,0	2,3
7	LD02	166 487	407 411	5,0	2,3
8	LD03	166 474	407 416	5,0	2,4
9	LD04	166 472	407 419	5,0	2,3
10	LD05	166 481	407 415	5,0	2,3
11	LD06	166 489	407 434	5,0	2,3
12	LD07	166 503	407 429	5,0	2,3
13	PC01	166 480	407 445	5,0	2,3
14	PC02	166 498	407 438	5,0	2,3
15	PC03	166 517	407 430	5,0	2,3
16	PC04	166 512	407 417	5,0	2,3
17	PC05	166 506	407 402	5,0	2,3
18	PC06	166 493	407 408	5,0	2,3
19	PC07	166 472	407 417	5,0	2,3
20	PC08	166 476	407 433	5,0	2,3



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:00:56

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG HS25

Berekende ruwheid: 0,23 m

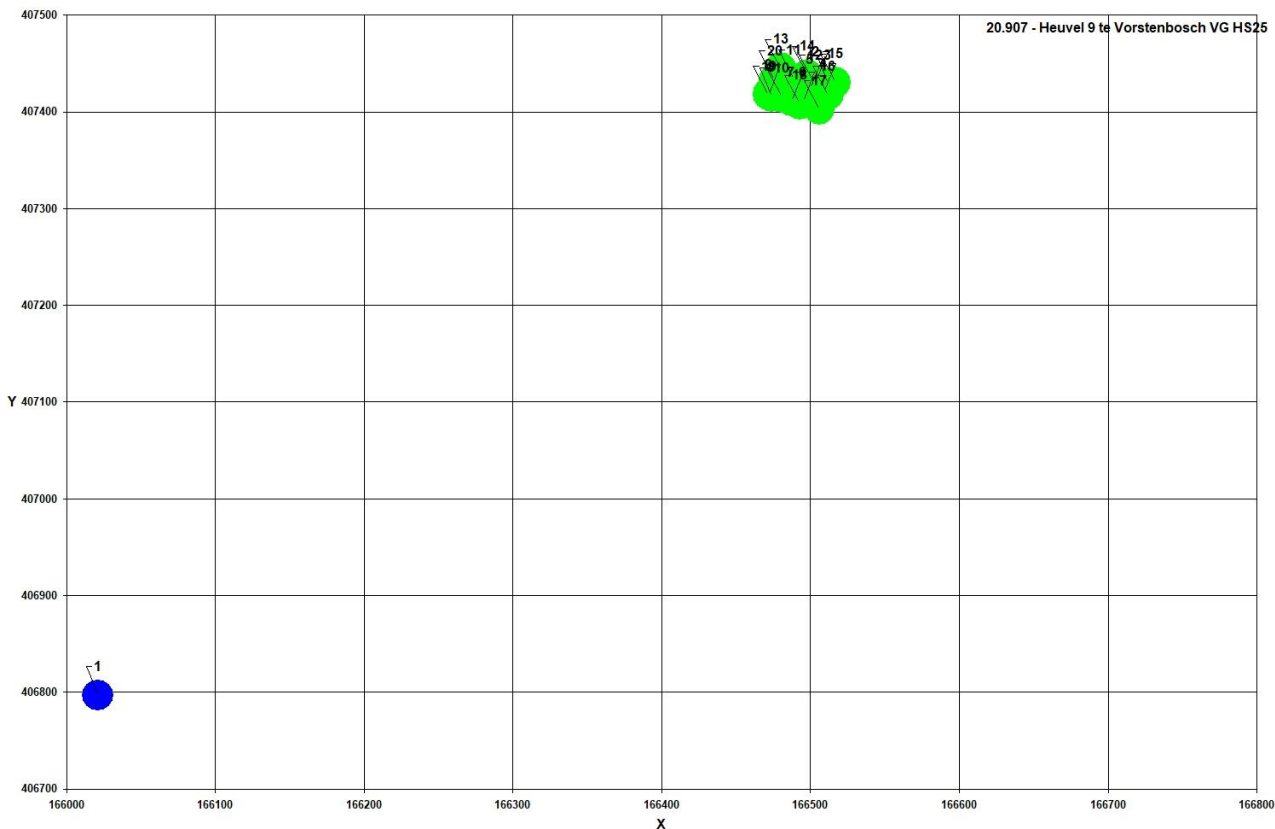
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hondstraat 25	166 021	406 797	6,0	6,0	0,50	4,00	28 999

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	1,1
3	WH02	166 512	407 429	5,0	1,1
4	WH03	166 509	407 420	5,0	1,2
5	WH04	166 500	407 424	5,0	1,2
6	LD01	166 495	407 411	5,0	1,2
7	LD02	166 487	407 411	5,0	1,2
8	LD03	166 474	407 416	5,0	1,2
9	LD04	166 472	407 419	5,0	1,2
10	LD05	166 481	407 415	5,0	1,2
11	LD06	166 489	407 434	5,0	1,2
12	LD07	166 503	407 429	5,0	1,2
13	PC01	166 480	407 445	5,0	1,2
14	PC02	166 498	407 438	5,0	1,1
15	PC03	166 517	407 430	5,0	1,1
16	PC04	166 512	407 417	5,0	1,2
17	PC05	166 506	407 402	5,0	1,2
18	PC06	166 493	407 408	5,0	1,2
19	PC07	166 472	407 417	5,0	1,2
20	PC08	166 476	407 433	5,0	1,2



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:46:53

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG HS6

Berekende ruwheid: 0,11 m

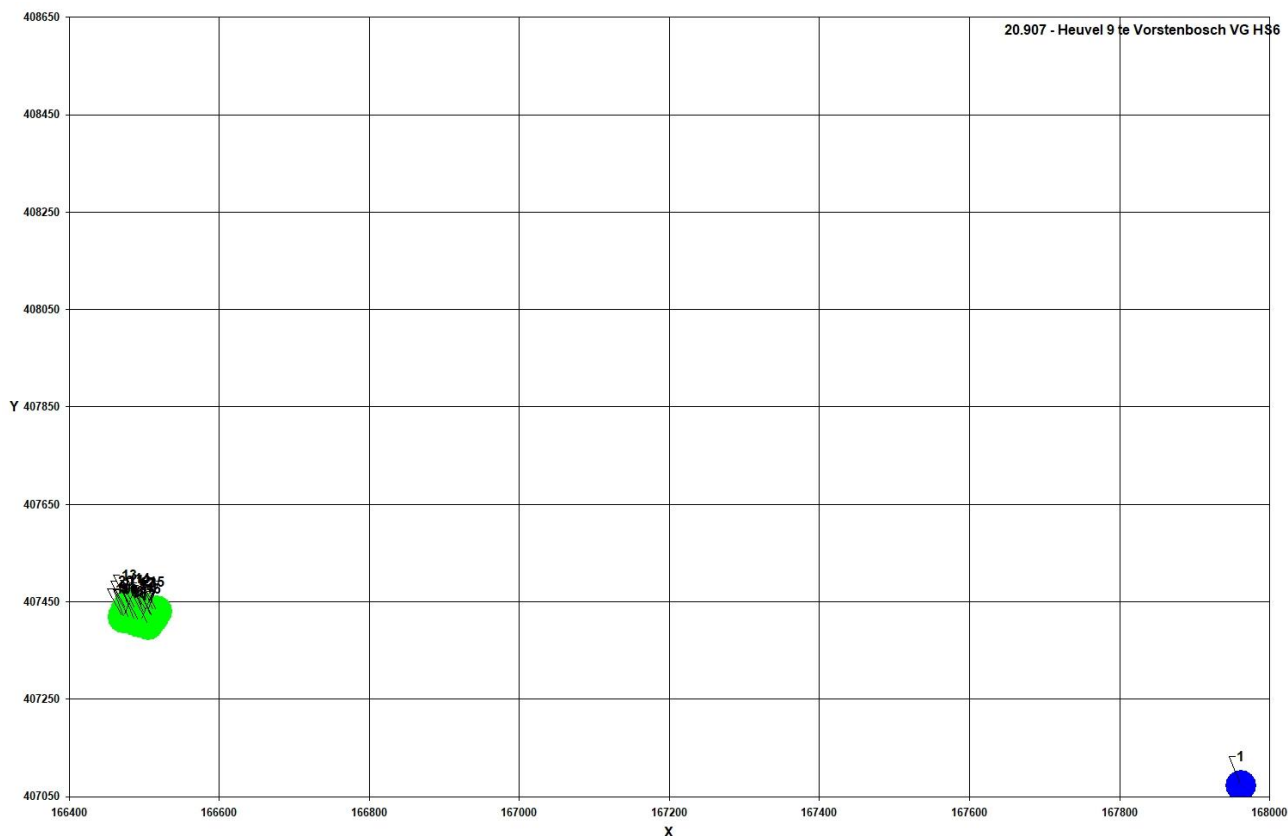
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hoogstraat 6	167 962	407 072	6,0	6,0	0,50	4,00	77 252

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,9
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,9
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,9
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,9
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,9
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,9
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,9
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,9
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,9
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,9
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,9
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,9
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,9
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,9
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,9
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,9
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,9
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,9
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,9



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:04:34

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG BVW1

Berekende ruwheid: 0,13 m

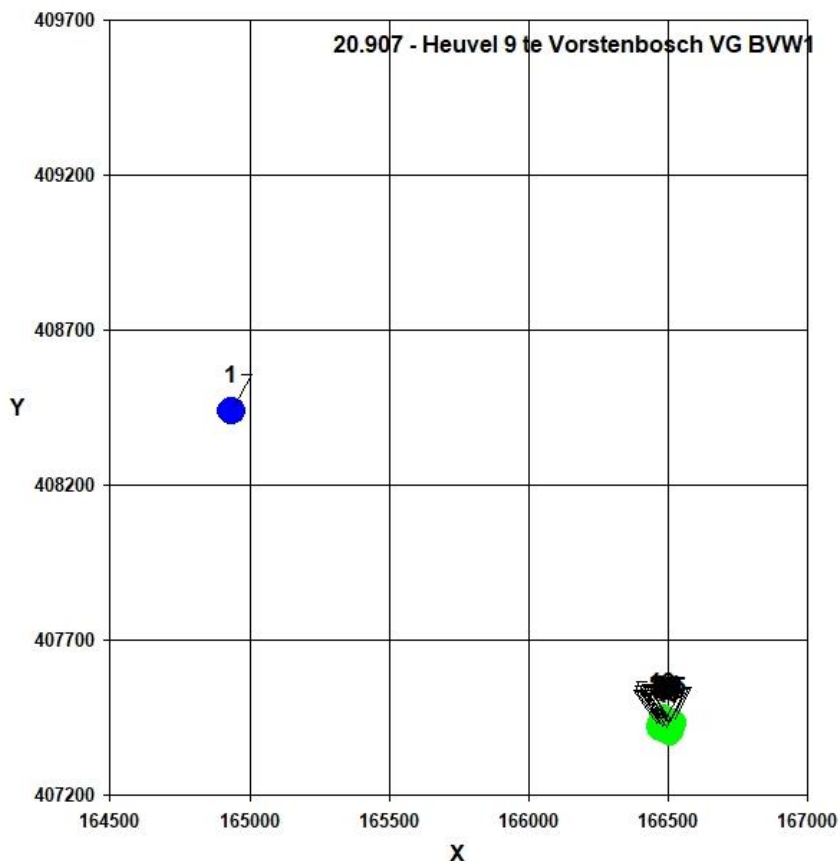
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Berkenvenseweg 1	164 936	408 438	6,0	6,0	0,50	4,00	75 179

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,8
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,8
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,8
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,8
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,8
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,8
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,8
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,8
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,8
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,8
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,8
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,8
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,8
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,8
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,8
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,8
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,8
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,8
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,8



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:01:48

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG DHW8

Berekende ruwheid: 0,16 m

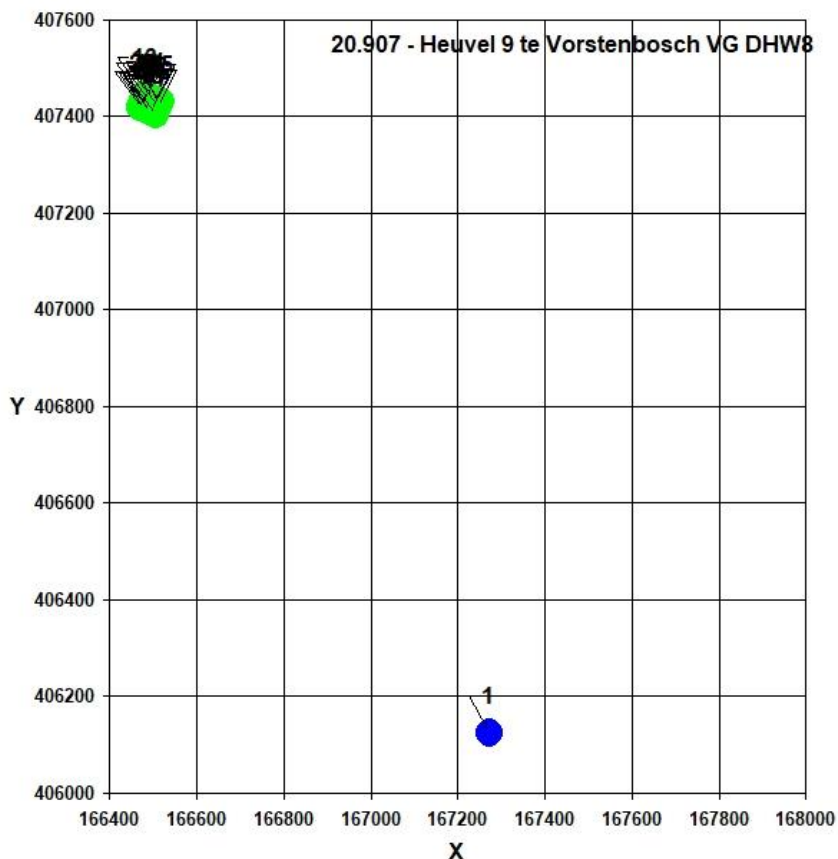
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Driehuizen 8	167 272	406 124	6,0	6,0	0,50	4,00	46 906

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,8
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,8
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,8
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,8
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,8
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,8
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,8
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,8
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,8
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,7
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,8
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,7
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,8
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,8
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,8
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,8
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,8
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,8
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,7



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 13:56:47

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG LBS

Berekende ruwheid: 0,22 m

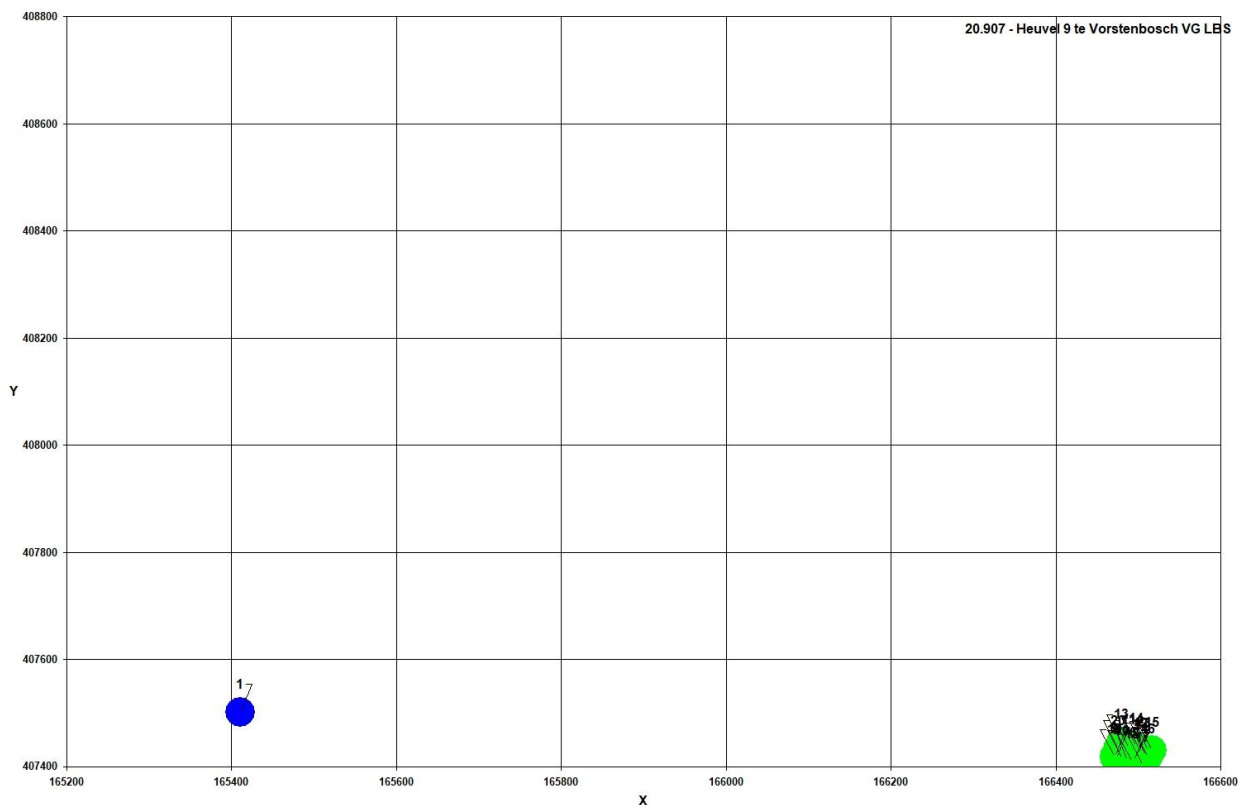
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Langenbergsestraat 9	165 411	407 501	6,0	6,0	0,50	4,00	35 376

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,7
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,7
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,7
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,7
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,7
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,7
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,7
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,7
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,7
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,7
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,7
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,7
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,7
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,7
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,7
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,7
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,7
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,7
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,7



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 13:59:54

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG KW17

Berekende ruwheid: 0,25 m

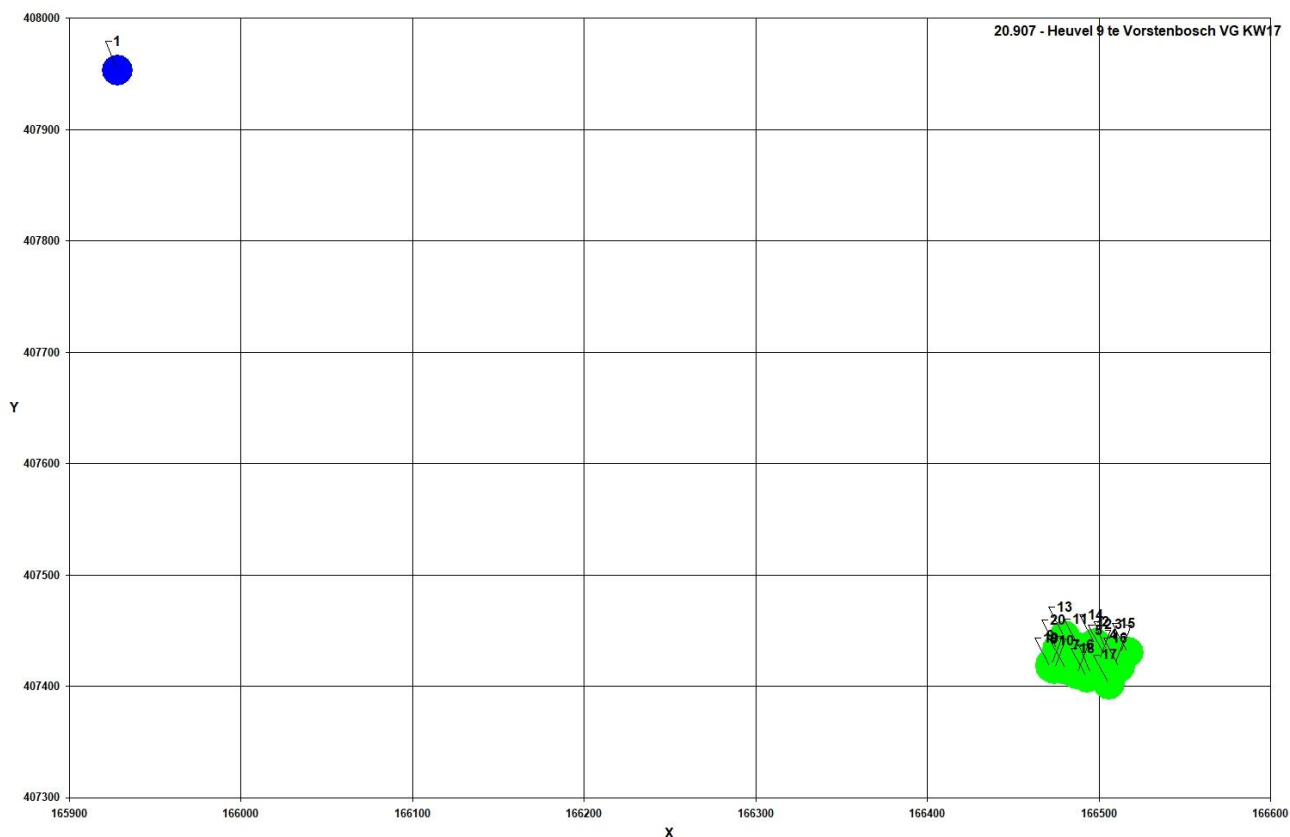
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Kampweg 17	165 928	407 953	6,0	6,0	0,50	4,00	17 043

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,5
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,5
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,5
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,5
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,5
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,5
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,5
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,5
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,5
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,5
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,5
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,5
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,5
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,5
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,5
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,5
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,5
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,5
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,5



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:03:33

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG BW4

Berekende ruwheid: 0,14 m

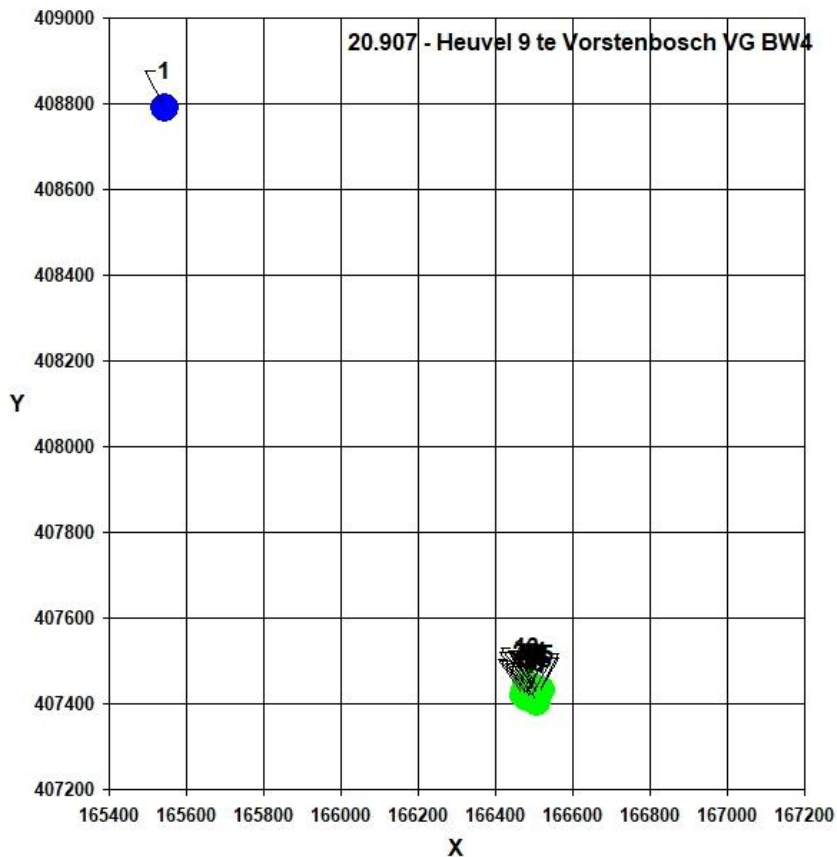
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bosweg 4	165 544	408 789	6,0	6,0	0,50	4,00	43 637

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,5
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,5
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,5
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,5
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,5
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,5
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,5
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,5
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,5
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,5
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,5
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,5
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,5
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,5
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,5
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,5
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,5
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,5
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,5



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:03:11

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG BW7b

Berekende ruwheid: 0,15 m

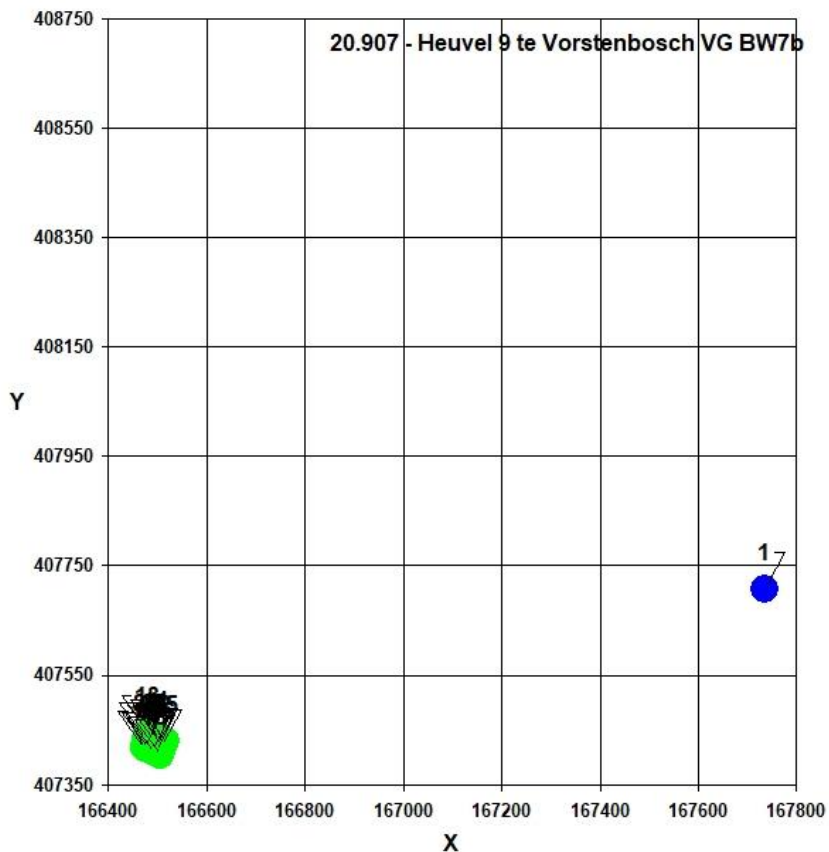
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bedafseweg 7b	167 735	407 707	6,0	6,0	0,50	4,00	24 885

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,4
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,4
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,4
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,4
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,4
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,4
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,4
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,4
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,4
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,4
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,4
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,4
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,4
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,4
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,4
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,4
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,4
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,4
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,4



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 14:01:20

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG HS16

Berekende ruwheid: 0,25 m

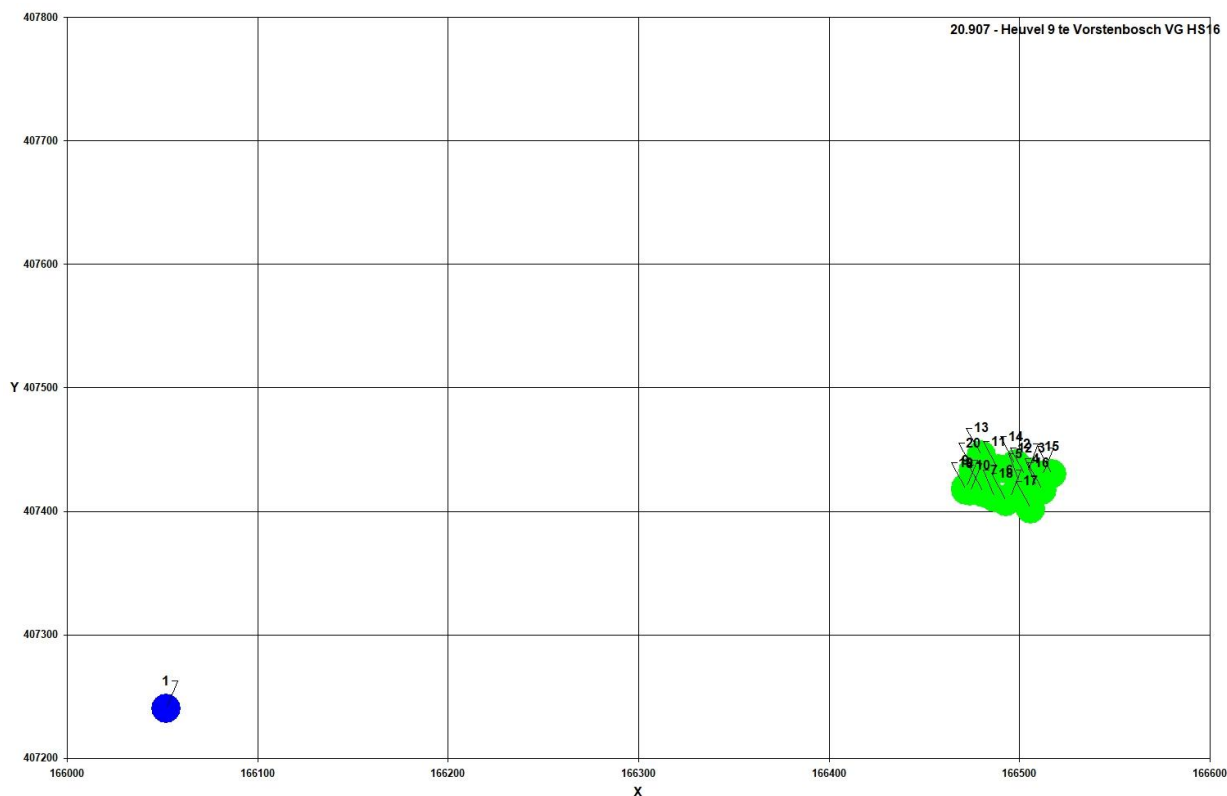
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hondstraat 16	166 052	407 240	6,0	6,0	0,50	4,00	2 898

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,2
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,2
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,2
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,2
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,2
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,2
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,2
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,2
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,2
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,2
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,2
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,2
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,2
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,2
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,2
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,2
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,2
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,2
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,2



Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 12-05-2020 13:56:06

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch VG TW15

Berekende ruwheid: 0,28 m

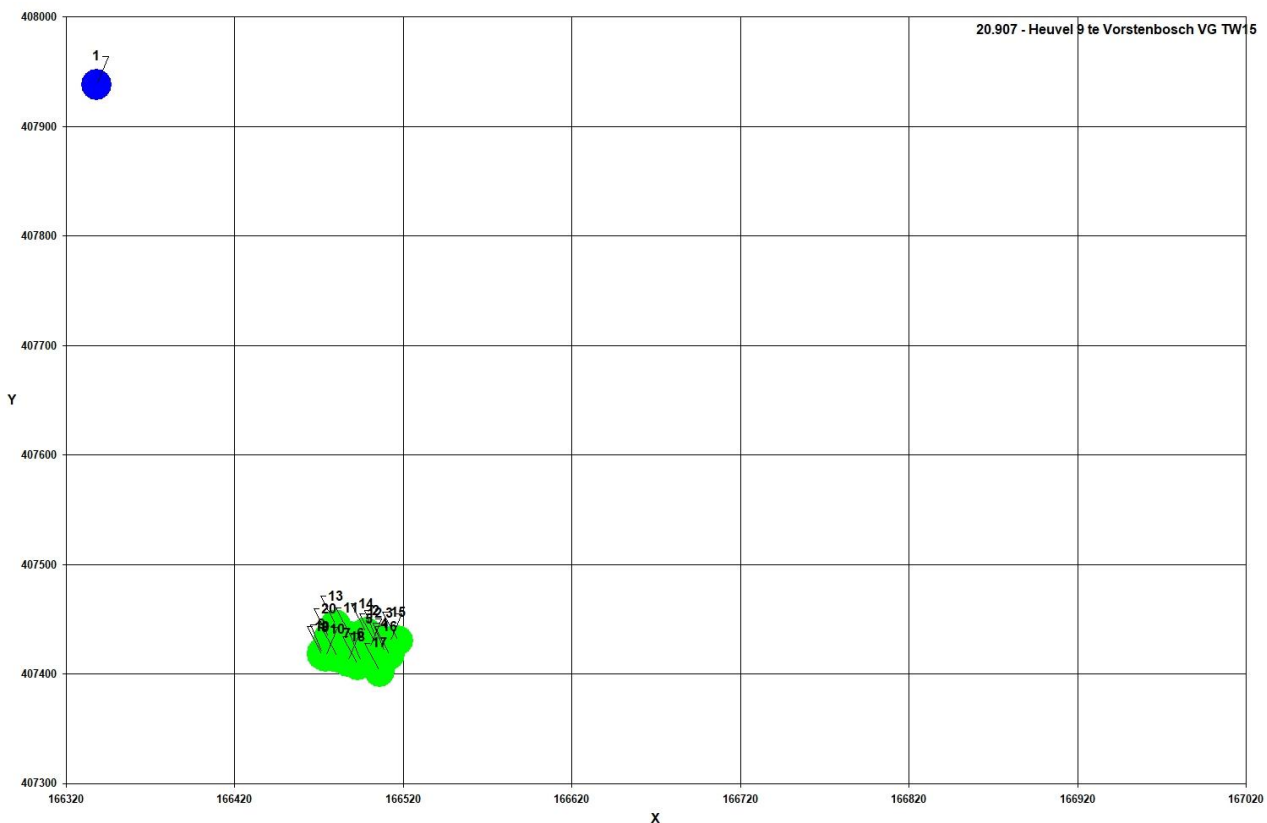
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Tipweg 15	166 338	407 938	6,0	6,0	0,50	4,00	967

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	WH01	166 504	407 432	5,0	0,0
3	WH02	166 512	407 429	5,0	0,0
4	WH03	166 509	407 420	5,0	0,0
5	WH04	166 500	407 424	5,0	0,0
6	LD01	166 495	407 411	5,0	0,0
7	LD02	166 487	407 411	5,0	0,0
8	LD03	166 474	407 416	5,0	0,0
9	LD04	166 472	407 419	5,0	0,0
10	LD05	166 481	407 415	5,0	0,0
11	LD06	166 489	407 434	5,0	0,0
12	LD07	166 503	407 429	5,0	0,0
13	PC01	166 480	407 445	5,0	0,0
14	PC02	166 498	407 438	5,0	0,0
15	PC03	166 517	407 430	5,0	0,0
16	PC04	166 512	407 417	5,0	0,0
17	PC05	166 506	407 402	5,0	0,0
18	PC06	166 493	407 408	5,0	0,0
19	PC07	166 472	407 417	5,0	0,0
20	PC08	166 476	407 433	5,0	0,0



Naam van de berekening: ACHTERGRONDBELASTING

Gemaakt op: 5-11-2020 12:16:53

Rekentijd : 0:22:59

Naam van het gebied: 20.907 - Heuvel 9 te Vorstenbosch

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\D\Dekkers, mw. J\20.907- Heuvel 9, Vorstenbosch\GEUR\STACKS\Bronnen.txt

Receptorbestand: P:\D\Dekkers, mw. J\20.907- Heuvel 9, Vorstenbosch\GEUR\STACKS\RECEPTOREN.txt

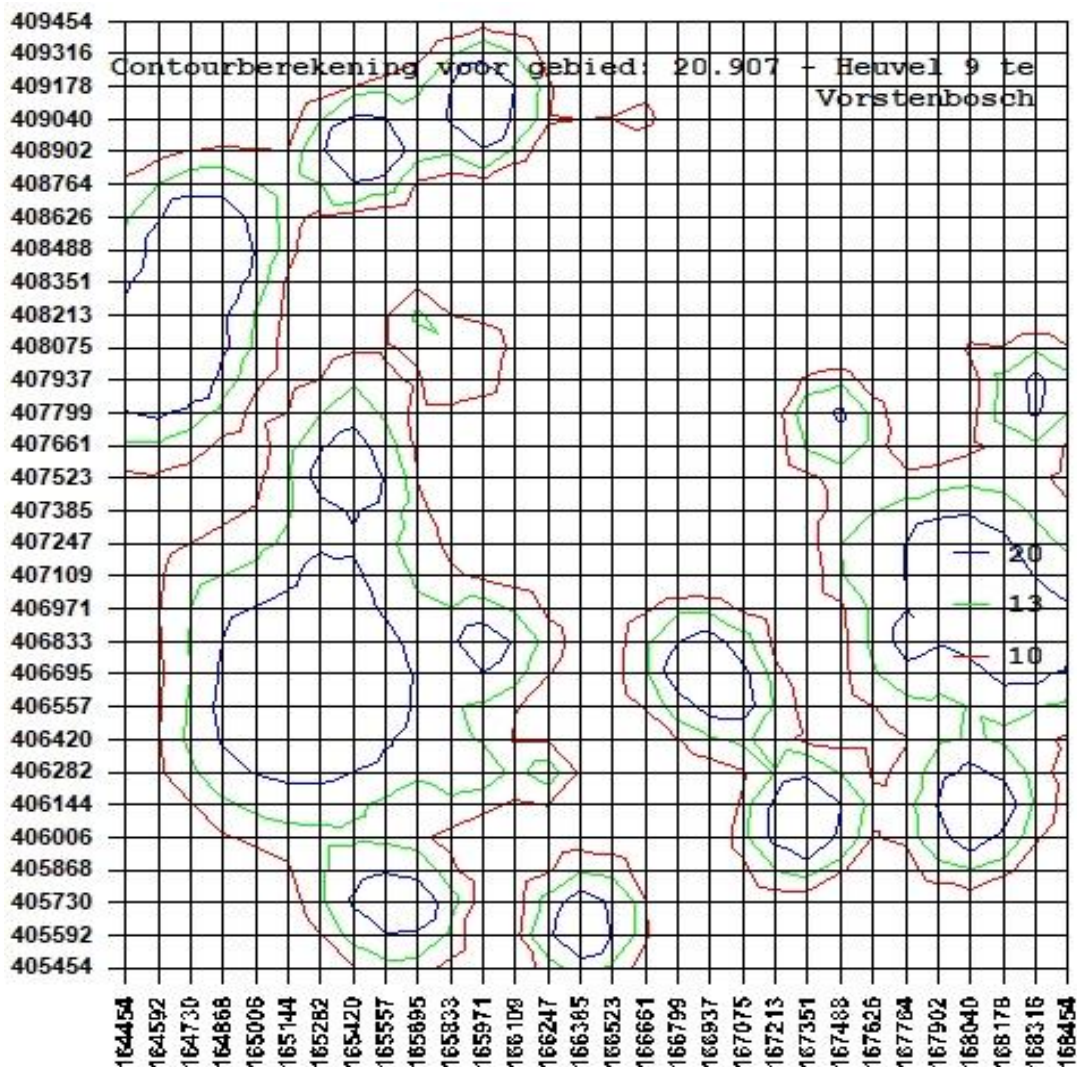
Resultaten weggeschreven in: P:\D\Dekkers, mw. J\20.907- Heuvel 9, Vorstenbosch\GEUR\STACKS

Rasterpunt linksonder x: 164454 m

Rasterpunt linksonder y: 405454 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	Evergund	Straat		
Huisnummer	Postcode	Plaats	Gemeente										
1001	165146	407063	6	6	0.5	4	49869.5	49869.5	Vorstenbosseweg 10A	5473NG	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1002	164888	407231	6	6	0.5	4	0	0	Vorstenbosseweg 11	5473NG	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1003	165277	407060	6	6	0.5	4	0	0	Vorstenbosseweg 12	5473NG	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1004	165343	407129	6	6	0.5	4	22089.8	22089.8	Vorstenbosseweg 19	5473NG	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1005	165590	407120	6	6	0.5	4	0	0	Vorstenbosseweg 25	5473NG	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1006	164994	407124	6	6	0.5	4	93.6	93.6	Vorstenbosseweg 8	5473NG	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1007	164567	407934	6	6	0.5	4	24445.2	24445.2	Oude Beemdseweg 2	5473NJ	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1008	164642	408055	6	6	0.5	4	70030.4	70030.4	Oude Beemdseweg 4	5473NJ	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze	
1009	165489	407419	6	6	0.5	4	4470.4	4470.4	Langenbergsestraat	10	5473NM	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze
1010	165458	407861	6	6	0.5	4	9601.2	9601.2	Langenbergsestraat	12	5473NM	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze
1011	165380	407543	6	6	0.5	4	35376	35376	Langenbergsestraat	9	5473NM	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze
1012	164758	408458	6	6	0.5	4	75178.62	75178.62	Berkenvenseweg	1	5473NN	HEESWIJK-DINTHER	
Bernheze													
1013	165637	405702	6	6	0.5	4	29569.8	29569.8	Hazelbergsestraat	7	5473XL	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze
1014	165499	405746	6	6	0.5	4	24119.1	24119.1	Hoge Broekstraat	11	5473XM	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze
1015	165034	406339	6	6	0.5	4	390	390	Roestenburgseweg	8	5473XT	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze
1016	165307	406611	6	6	0.5	4	68476.5	68476.5	Binnenweg	2	5473XX	HEESWIJK-DINTHER	Bernheze
1017	165195	406597	6	6	0.5	4	139252.8	139252.8	Hoekseweg	1	5473XZ	HEESWIJK-DINTHER	
Bernheze													
1018	166715	406866	6	6	0.5	4	1170	1170	Oude Veghelsedijk	45	5476KE	VORSTENBOSCH	Bernheze
1019	166898	406713	6	6	0.5	4	38858.5	38858.5	Oude Veghelsedijk	47	5476KE	VORSTENBOSCH	Bernheze
1020	166616	407519	6	6	0.5	4	0	0	Heuvel 18	5476KG	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1021	166020	407206	6	6	0.5	4	2897.9	2897.9	Hondstraat	16	5476KT	VORSTENBOSCH	Bernheze
1022	166087	407447	6	6	0.5	4	0	0	Hondstraat	2	5476KT	VORSTENBOSCH	Bernheze
1023	166218	406258	6	6	0.5	4	9256	9256	Watersteeg	5	5476KW	VORSTENBOSCH	Bernheze
1024	166309	408003	6	6	0.5	4	965.6	965.6	Tipweg 15	5476VA	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1025	165898	407985	6	6	0.5	4	17043	17043	Kampweg 17	5476VB	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1026	165380	408648	6	6	0.5	4	0	0	Kampweg 29A	5476VB	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1027	165663	408186	6	6	0.5	4	8900	8900	Leeghandseweg	14	5476VD	VORSTENBOSCH	Bernheze
1028	165995	408950	6	6	0.5	4	11443.5	11443.5	Bosweg 10	5476VG	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1029	166417	408974	6	6	0.5	4	9540.2	9540.2	Bosweg 16	5476VG	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1030	165464	408897	6	6	0.5	4	43637.2	43637.2	Bosweg 4	5476VG	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1031	165962	409096	6	6	0.5	4	41473.7	41473.7	Molenweg	4	5476VH	VORSTENBOSCH	Bernheze
1032	166658	409279	6	6	0.5	4	0	0	Nistelrodesedijk	11	5476VJ	VORSTENBOSCH	Bernheze
1033	166466	408071	6	6	0.5	4	0	0	Nistelrodesedijk	5	5476VJ	VORSTENBOSCH	Bernheze
1034	166625	409076	6	6	0.5	4	12269.8	12269.8	Nistelrodesedijk	9	5476VJ	VORSTENBOSCH	Bernheze
1035	166939	409330	6	6	0.5	4	0	0	Meuwelweg	3	5476VM	VORSTENBOSCH	Bernheze
1036	167131	406683	6	6	0.5	4	0	0	Derpt 15	5476VW	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1037	167021	406539	6	6	0.5	4	20439.5	20439.5	Derpt 8	5476VW	VORSTENBOSCH	Bernheze	
1038	167320	407377	6	6	0.5	4	1424	1424	Derptweg	11	5476VX	VORSTENBOSCH	Bernheze
1039	167360	407561	6	6	0.5	4	6.8	6.8	Derptweg	12	5476VX	VORSTENBOSCH	Bernheze
1040	167492	407273	6	6	0.5	4	1560	1560	Derptweg	14	5476VX	VORSTENBOSCH	Bernheze
1041	165892	406292	6	6	0.5	4	14678.19	14678.19	Roestenburgseweg	7	5476VZ	VORSTENBOSCH	
Bernheze													
1042	167451	407732	6	6	0.5	4	24884.7	24884.7	Bedafseweg	7B	5476WZ	VORSTENBOSCH	Bernheze
1043	168340	406862	6	6	0.5	4	16560	16560	Hoogstraat	10	5406TH	UDEN	Uden
1044	168229	406658	6	6	0.5	4	7208.4	7208.4	Hoogstraat	11A	5406TH	UDEN	Uden
1045	167629	407162	6	6	0.5	4	19551.1	19551.1	Hoogstraat	2	5406TH	UDEN	Uden
1046	167853	407199	6	6	0.5	4	0	0	Hoogstraat	4	5406TH	UDEN	Uden
1047	168003	407097	6	6	0.5	4	77252.3	77252.3	Hoogstraat	6	5406TH	UDEN	Uden
1048	168239	406848	6	6	0.5	4	48693.2	48693.2	Hoogstraat	8	5406TH	UDEN	Uden
1049	167753	406983	6	6	0.5	4	166.2	166.2	Derptweg	22	5406TJ	UDEN	Uden
1050	168201	407868	6	6	0.5	4	407	407	Broekstraat	3	5406TK	UDEN	Uden
1051	168305	407854	6	6	0.5	4	27901.5	27901.5	Broekstraat	6	5406TK	UDEN	Uden

1052	168062	408071	6	6	0.5	4	6900	6900	Bedafseweg	18	5406TM	UDEN	Uden
1053	166452	405820	6	6	0.5	4	5082.8	5082.8	Achterst Ven	10	5461LD	VEGHEL	Meierijstad
1054	166568	405755	6	6	0.5	4	0	0	Achterst Ven	15	5461LD	VEGHEL	Meierijstad
1055	166287	405702	6	6	0.5	4	0	0	Achterst Ven	3	5461LD	VEGHEL	Meierijstad
1056	166402	405640	6	6	0.5	4	37061.4	37061.4	Achterst Ven	7	5461LD	VEGHEL	Meierijstad
1057	166459	405665	6	6	0.5	4	3560	3560	Achterst Ven	9	5461LD	VEGHEL	Meierijstad
1058	167335	406067	6	6	0.5	4	46906.2	46906.2	Driehuizen	8	5464RA	VEGHEL	Meierijstad
1059	168041	406115	6	6	0.5	4	52967.4	52967.4	Pater Visserlaan	12	5464RB	VEGHEL	Meierijstad
1060	167985	406513	6	6	0.5	4	8363.7	8363.7	Pater Visserlaan	15	5464RB	VEGHEL	Meierijstad
1061	167960	406537	6	6	0.5	4	31.2	31.2	Pater Visserlaan	16	5464RB	VEGHEL	Meierijstad
1062	167788	406782	6	6	0.5	4	22577.3	22577.3	Pater Visserlaan	18	5464RB	VEGHEL	Meierijstad
1063	167253	405578	6	6	0.5	4	0	0	Korenstreek	6	5464RG	VEGHEL	Meierijstad
1064	165985	406774	6	6	0.5	4	28699.2	28699.2	Hondstraat	25	5476KT	VORSTENBOSCH	Bernheze

DENTIFIER		X-COORD	Y-COORD	NORM-OU
1070	166504	407432	13	WH01
1071	166512	407429	13	WH02
1072	166509	407420	13	WH03
1073	166500	407424	13	WH04
1074	166495	407411	13	LD01
1075	166487	407411	13	LD02
1076	166474	407416	13	LD03
1077	166472	407419	13	LD04
1078	166481	407416	13	LD05
1079	166489	407434	13	LD06
1080	166503	407429	13	LD07
1081	166480	407445	13	PC01
1082	166498	407438	13	PC02
1083	166517	407430	13	PC03
1084	166512	407417	13	PC04
1085	166506	407402	13	PC05
1086	166493	407408	13	PC06
1087	166472	407417	13	PC07
1088	166476	407433	13	PC08

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1070	166504.0	407432.0	13.000	5.827
1071	166512.0	407429.0	13.000	5.814
1072	166509.0	407420.0	13.000	5.813
1073	166500.0	407424.0	13.000	5.838
1074	166495.0	407411.0	13.000	5.826
1075	166487.0	407411.0	13.000	5.848
1076	166474.0	407416.0	13.000	5.873
1077	166472.0	407419.0	13.000	5.872
1078	166481.0	407416.0	13.000	5.872
1079	166489.0	407434.0	13.000	5.840
1080	166503.0	407429.0	13.000	5.837
1081	166480.0	407445.0	13.000	5.882
1082	166498.0	407438.0	13.000	5.827
1083	166517.0	407430.0	13.000	5.803
1084	166512.0	407417.0	13.000	5.812
1085	166506.0	407402.0	13.000	5.795
1086	166493.0	407408.0	13.000	5.794
1087	166472.0	407417.0	13.000	5.871
1088	166476.0	407433.0	13.000	5.832

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	164888.0	407231.0	0	0	940909	0	1	999999.00	166474.0	407416.0
1003	165277.0	407060.0	0	0	644603	0	1	999999.00	166472.0	407417.0
1004	165343.0	407129.0	22090	22090	595011	22090	1	1.00	166472.0	407419.0
1005	165590.0	407120.0	0	0	420651	0	1	999999.00	166472.0	407417.0
1006	164994.0	407124.0	94	94	865719	94	1	1.00	166472.0	407419.0
1007	164567.0	407934.0	24445	24445	1424253	24445	1	1.00	166480.0	407445.0
1008	164642.0	408055.0	70030	70030	1419382	70030	1	1.00	166480.0	407445.0
1009	165489.0	407419.0	4470	4470	483787	4470	1	1.00	166472.0	407417.0
1010	165458.0	407861.0	9601	9601	642095	9601	1	1.00	166480.0	407445.0
1011	165380.0	407543.0	35376	35376	574552	35376	1	1.00	166476.0	407433.0
1012	164758.0	408458.0	75179	75179	1511836	75179	1	1.00	166480.0	407445.0
1013	165637.0	405702.0	29570	29570	1111962	29570	1	1.00	166506.0	407402.0
1014	165499.0	405746.0	24119	24119	1088298	24119	1	1.00	166493.0	407408.0
1015	165034.0	406339.0	390	390	1115218	390	1	1.00	166481.0	407416.0
1016	165307.0	406611.0	68477	68477	777929	68477	1	1.00	166472.0	407419.0
1017	165195.0	406597.0	139253	139253	853393	139253	1	1.00	166472.0	407417.0
1018	166715.0	406866.0	1170	1170	226107	1170	1	1.00	166506.0	407402.0
1019	166898.0	406713.0	38859	38859	332569	38859	1	1.00	166506.0	407402.0
1020	166616.0	407519.0	0	0	30309	0	1	999999.00	166498.0	407438.0
1021	166020.0	407206.0	2898	2898	179736	2898	1	1.00	166472.0	407419.0
1022	166087.0	407447.0	0	0	134337	0	1	999999.00	166472.0	407417.0
1023	166218.0	406258.0	9256	9256	586043	9256	1	1.00	166487.0	407411.0
1024	166309.0	408003.0	966	966	296330	966	1	1.00	166480.0	407445.0
1025	165898.0	407985.0	17043	17043	409083	17043	1	1.00	166480.0	407445.0
1026	165380.0	408648.0	0	0	1111485	0	1	999999.00	166480.0	407445.0
1027	165663.0	408186.0	8900	8900	649037	8900	1	1.00	166476.0	407433.0
1028	165995.0	408950.0	11444	11444	1200540	11444	1	1.00	166476.0	407433.0
1029	166417.0	408974.0	9540	9540	1057735	9540	1	1.00	166480.0	407445.0
1030	165464.0	408897.0	43637	43637	1298981	43637	1	1.00	166476.0	407433.0
1031	165962.0	409096.0	41474	41474	1337558	41474	1	1.00	166480.0	407445.0
1032	166658.0	409279.0	0	0	1392905	0	1	999999.00	166480.0	407445.0
1033	166466.0	408071.0	0	0	315978	0	1	999999.00	166480.0	407445.0
1034	166625.0	409076.0	12270	12270	1180668	12270	1	1.00	166480.0	407445.0
1035	166939.0	409330.0	0	0	1559143	0	1	999999.00	166517.0	407430.0
1036	167131.0	406683.0	0	0	422771	0	1	999999.00	166506.0	407402.0
1037	167021.0	406539.0	20440	20440	461943	20440	1	1.00	166506.0	407402.0
1038	167320.0	407377.0	1424	1424	532313	1424	1	1.00	166512.0	407417.0
1039	167360.0	407561.0	7	7	468341	7	1	1.00	166512.0	407417.0
1040	167492.0	407273.0	1560	1560	685784	1560	1	1.00	166517.0	407430.0
1041	165892.0	406292.0	14678	14678	589584	14678	1	1.00	166495.0	407411.0
1042	167451.0	407732.0	24885	24885	552189	24885	1	1.00	166517.0	407430.0
1043	168340.0	406862.0	16560	16560	1735798	16560	1	1.00	166517.0	407430.0
1044	168229.0	406658.0	7208	7208	1479593	7208	1	1.00	166517.0	407430.0
1045	167629.0	407162.0	19551	19551	836934	19551	1	1.00	166506.0	407402.0
1046	167853.0	407199.0	0	0	1098583	0	1	999999.00	166517.0	407430.0
1047	168003.0	407097.0	77252	77252	1264475	77252	1	1.00	166509.0	407420.0
1048	168239.0	406848.0	48693	48693	1521264	48693	1	1.00	166517.0	407430.0
1049	167753.0	406983.0	166	166	905002	166	1	1.00	166517.0	407430.0
1050	168201.0	407868.0	407	407	1319964	407	1	1.00	166517.0	407430.0
1051	168305.0	407854.0	27902	27902	1492325	27902	1	1.00	166498.0	407438.0
1052	168062.0	408071.0	6900	6900	1162956	6900	1	1.00	166517.0	407430.0
1053	166452.0	405820.0	5083	5083	927326	5083	1	1.00	166512.0	407417.0
1054	166568.0	405755.0	0	0	1013834	0	1	999999.00	166506.0	407402.0
1055	166287.0	405702.0	0	0	1028248	0	1	999999.00	166506.0	407402.0

1056	166402.0	405640.0	37061	37061	1066311	37061	1	1.00	166493.0	407408.0
1057	166459.0	405665.0	3560	3560	1060755	3560	1	1.00	166487.0	407411.0
1058	167335.0	406067.0	46906	46906	876610	46906	1	1.00	166506.0	407402.0
1059	168041.0	406115.0	52967	52967	0	52967	1	1.00	0.0	0.0
1060	167985.0	406513.0	8364	8364	1109673	8364	1	1.00	166517.0	407430.0
1061	167960.0	406537.0	31	31	1091268	31	1	1.00	166517.0	407430.0
1062	167788.0	406782.0	22577	22577	964493	22577	1	1.00	166506.0	407402.0
1063	167253.0	405578.0	0	0	1336576	0	1	999999.00	166506.0	407402.0
1064	165985.0	406774.0	28699	28699	296923	28699	1	1.00	166474.0	407416.0

164454.0	405454.0	3.97383	10
164454.0	405591.9	4.21579	11
164454.0	405729.9	4.62326	12
164454.0	405867.8	5.36166	14
164454.0	406005.7	6.16246	15
164454.0	406143.7	7.08320	16
164454.0	406281.6	7.55073	16
164454.0	406419.5	7.30735	16
164454.0	406557.4	7.23400	17
164454.0	406695.4	7.04087	19
164454.0	406833.3	7.39027	19
164454.0	406971.2	7.68299	19
164454.0	407109.2	8.28153	19
164454.0	407247.1	8.26395	19
164454.0	407385.0	8.37453	19
164454.0	407523.0	8.91371	18
164454.0	407660.9	11.53949	18
164454.0	407798.8	19.10810	19
164454.0	407936.8	23.10120	19
164454.0	408074.7	19.59412	18
164454.0	408212.6	20.62424	18
164454.0	408350.6	17.45898	17
164454.0	408488.5	11.36397	14
164454.0	408626.4	11.28664	15
164454.0	408764.3	10.25364	14
164454.0	408902.3	8.22845	14
164454.0	409040.2	6.27336	13
164454.0	409178.1	5.14105	11
164454.0	409316.1	4.21353	10
164454.0	409454.0	3.67014	8
164591.9	405454.0	4.53186	13
164591.9	405591.9	4.92828	13
164591.9	405729.9	5.59171	15
164591.9	405867.8	6.17487	16
164591.9	406005.7	6.83201	17
164591.9	406143.7	8.18310	19
164591.9	406281.6	10.09281	19
164591.9	406419.5	9.61370	18
164591.9	406557.4	9.32127	19
164591.9	406695.4	8.87537	19
164591.9	406833.3	9.43717	19
164591.9	406971.2	9.69818	19
164591.9	407109.2	9.75661	21
164591.9	407247.1	9.15245	21
164591.9	407385.0	9.11771	21
164591.9	407523.0	9.52684	19
164591.9	407660.9	12.01079	20
164591.9	407798.8	18.66483	20
164591.9	407936.8	69.89706	19
164591.9	408074.7	93.75587	19
164591.9	408212.6	28.99779	19
164591.9	408350.6	25.50125	18
164591.9	408488.5	19.49358	17
164591.9	408626.4	20.00552	15
164591.9	408764.3	12.18841	15
164591.9	408902.3	8.98119	15

164591.9	409040.2	6.75517	13
164591.9	409178.1	5.56500	12
164591.9	409316.1	4.77763	11
164591.9	409454.0	3.97567	10
164729.9	405454.0	4.77745	13
164729.9	405591.9	5.25548	14
164729.9	405729.9	6.24957	16
164729.9	405867.8	7.31866	16
164729.9	406005.7	8.14333	18
164729.9	406143.7	9.52259	19
164729.9	406281.6	11.93806	19
164729.9	406419.5	13.53526	21
164729.9	406557.4	13.05679	22
164729.9	406695.4	12.07143	22
164729.9	406833.3	12.54110	22
164729.9	406971.2	13.22262	21
164729.9	407109.2	11.21094	22
164729.9	407247.1	9.94954	21
164729.9	407385.0	9.32679	21
164729.9	407523.0	9.05841	22
164729.9	407660.9	10.34331	20
164729.9	407798.8	13.18049	20
164729.9	407936.8	23.20503	20
164729.9	408074.7	63.34641	20
164729.9	408212.6	32.63388	20
164729.9	408350.6	33.80545	18
164729.9	408488.5	163.05151	19
164729.9	408626.4	26.74519	17
164729.9	408764.3	14.84106	16
164729.9	408902.3	9.80839	16
164729.9	409040.2	7.40024	15
164729.9	409178.1	5.96217	14
164729.9	409316.1	5.06295	12
164729.9	409454.0	4.17524	11
164867.8	405454.0	4.99569	13
164867.8	405591.9	5.59669	15
164867.8	405729.9	6.75901	16
164867.8	405867.8	7.97310	16
164867.8	406005.7	9.75832	18
164867.8	406143.7	12.06841	20
164867.8	406281.6	14.94871	21
164867.8	406419.5	22.48077	22
164867.8	406557.4	20.04108	23
164867.8	406695.4	18.81449	24
164867.8	406833.3	20.65046	24
164867.8	406971.2	16.80487	22
164867.8	407109.2	12.83682	22
164867.8	407247.1	10.61362	22
164867.8	407385.0	9.17411	23
164867.8	407523.0	9.12582	24
164867.8	407660.9	9.30388	21
164867.8	407798.8	10.75486	21
164867.8	407936.8	12.89995	21
164867.8	408074.7	18.10685	20
164867.8	408212.6	18.56869	21
164867.8	408350.6	24.14036	20

164867.8	408488.5	48.29470	19
164867.8	408626.4	28.94592	17
164867.8	408764.3	15.19481	17
164867.8	408902.3	10.07856	16
164867.8	409040.2	7.55618	16
164867.8	409178.1	6.05281	14
164867.8	409316.1	5.17654	14
164867.8	409454.0	4.47057	12
165005.7	405454.0	5.60540	13
165005.7	405591.9	6.34294	16
165005.7	405729.9	7.26230	16
165005.7	405867.8	8.24616	17
165005.7	406005.7	10.39527	19
165005.7	406143.7	14.00678	21
165005.7	406281.6	20.31070	22
165005.7	406419.5	30.31035	23
165005.7	406557.4	43.67093	25
165005.7	406695.4	38.04190	25
165005.7	406833.3	30.96644	25
165005.7	406971.2	19.94632	26
165005.7	407109.2	13.36512	24
165005.7	407247.1	11.16020	24
165005.7	407385.0	9.85286	24
165005.7	407523.0	9.06558	24
165005.7	407660.9	8.56594	24
165005.7	407798.8	9.05992	23
165005.7	407936.8	9.78429	22
165005.7	408074.7	11.20923	22
165005.7	408212.6	11.55059	21
165005.7	408350.6	13.32018	20
165005.7	408488.5	16.45635	20
165005.7	408626.4	15.08878	17
165005.7	408764.3	13.14617	17
165005.7	408902.3	10.14495	17
165005.7	409040.2	7.47618	16
165005.7	409178.1	6.13181	14
165005.7	409316.1	5.14151	14
165005.7	409454.0	4.65069	13
165143.7	405454.0	6.29030	15
165143.7	405591.9	7.19541	16
165143.7	405729.9	8.25828	17
165143.7	405867.8	9.25037	19
165143.7	406005.7	10.96988	20
165143.7	406143.7	14.29665	23
165143.7	406281.6	21.91897	24
165143.7	406419.5	37.48031	25
165143.7	406557.4	178.48227	26
165143.7	406695.4	87.15524	26
165143.7	406833.3	36.13322	26
165143.7	406971.2	21.50162	27
165143.7	407109.2	16.06577	27
165143.7	407247.1	12.92414	25
165143.7	407385.0	11.70521	25
165143.7	407523.0	10.62284	26
165143.7	407660.9	10.01058	25
165143.7	407798.8	9.79921	24

165143.7	407936.8	8.81270	24
165143.7	408074.7	8.79376	23
165143.7	408212.6	9.01723	21
165143.7	408350.6	9.02819	20
165143.7	408488.5	10.07790	20
165143.7	408626.4	10.01642	17
165143.7	408764.3	10.78577	17
165143.7	408902.3	9.80731	17
165143.7	409040.2	8.23383	16
165143.7	409178.1	6.98186	14
165143.7	409316.1	5.65706	14
165143.7	409454.0	4.85745	13
165281.6	405454.0	7.63876	15
165281.6	405591.9	9.58952	19
165281.6	405729.9	10.76947	19
165281.6	405867.8	11.82221	19
165281.6	406005.7	11.33245	20
165281.6	406143.7	14.64513	22
165281.6	406281.6	21.81500	24
165281.6	406419.5	35.94722	25
165281.6	406557.4	125.32552	26
165281.6	406695.4	100.23756	26
165281.6	406833.3	36.71392	26
165281.6	406971.2	22.73215	27
165281.6	407109.2	30.59456	28
165281.6	407247.1	17.69099	29
165281.6	407385.0	15.85226	28
165281.6	407523.0	23.25555	27
165281.6	407660.9	18.14308	27
165281.6	407798.8	11.42844	25
165281.6	407936.8	9.06949	24
165281.6	408074.7	8.21279	23
165281.6	408212.6	7.87324	22
165281.6	408350.6	7.53070	20
165281.6	408488.5	8.29116	20
165281.6	408626.4	8.96542	18
165281.6	408764.3	11.80681	17
165281.6	408902.3	11.78330	17
165281.6	409040.2	11.20514	17
165281.6	409178.1	8.18731	14
165281.6	409316.1	6.23336	14
165281.6	409454.0	5.15565	13
165419.5	405454.0	9.23636	18
165419.5	405591.9	12.62906	20
165419.5	405729.9	24.65127	20
165419.5	405867.8	15.69166	21
165419.5	406005.7	10.96612	21
165419.5	406143.7	13.05713	23
165419.5	406281.6	19.52392	26
165419.5	406419.5	30.35622	26
165419.5	406557.4	53.01077	26
165419.5	406695.4	55.88457	26
165419.5	406833.3	33.28785	27
165419.5	406971.2	22.50701	28
165419.5	407109.2	23.02289	30
165419.5	407247.1	19.77095	32

165419.5	407385.0	16.00765	30
165419.5	407523.0	57.84623	31
165419.5	407660.9	26.28927	30
165419.5	407798.8	17.41726	27
165419.5	407936.8	13.87222	27
165419.5	408074.7	9.30754	24
165419.5	408212.6	7.67642	23
165419.5	408350.6	7.35008	21
165419.5	408488.5	7.38758	20
165419.5	408626.4	8.17007	18
165419.5	408764.3	14.37208	17
165419.5	408902.3	61.78815	17
165419.5	409040.2	18.45862	17
165419.5	409178.1	8.83461	14
165419.5	409316.1	6.51956	14
165419.5	409454.0	5.58739	13
165557.4	405454.0	10.51438	19
165557.4	405591.9	18.04120	20
165557.4	405729.9	38.18154	20
165557.4	405867.8	17.04273	21
165557.4	406005.7	10.64773	21
165557.4	406143.7	11.56619	22
165557.4	406281.6	15.59725	26
165557.4	406419.5	20.54858	26
165557.4	406557.4	26.02523	27
165557.4	406695.4	28.41075	29
165557.4	406833.3	22.08944	30
165557.4	406971.2	18.27236	31
165557.4	407109.2	14.53354	32
165557.4	407247.1	12.81240	34
165557.4	407385.0	14.22150	35
165557.4	407523.0	14.83668	33
165557.4	407660.9	12.42434	32
165557.4	407798.8	11.93262	29
165557.4	407936.8	10.15819	28
165557.4	408074.7	9.35617	28
165557.4	408212.6	8.82841	26
165557.4	408350.6	7.44437	23
165557.4	408488.5	6.82337	21
165557.4	408626.4	6.90053	18
165557.4	408764.3	12.05454	17
165557.4	408902.3	35.66068	17
165557.4	409040.2	21.16947	17
165557.4	409178.1	9.75178	14
165557.4	409316.1	7.36343	14
165557.4	409454.0	6.13626	13
165695.4	405454.0	9.94935	19
165695.4	405591.9	16.96700	20
165695.4	405729.9	41.73820	20
165695.4	405867.8	13.70269	20
165695.4	406005.7	9.64324	22
165695.4	406143.7	10.24838	23
165695.4	406281.6	12.21311	25
165695.4	406419.5	14.16702	28
165695.4	406557.4	16.05366	29
165695.4	406695.4	17.87838	31

165695.4	406833.3	15.15577	32
165695.4	406971.2	13.24572	33
165695.4	407109.2	11.92786	35
165695.4	407247.1	10.89514	35
165695.4	407385.0	10.65769	36
165695.4	407523.0	9.22700	34
165695.4	407660.9	8.77128	34
165695.4	407798.8	8.51892	30
165695.4	407936.8	8.14968	30
165695.4	408074.7	8.57879	29
165695.4	408212.6	20.20609	27
165695.4	408350.6	8.49555	24
165695.4	408488.5	6.95991	24
165695.4	408626.4	6.25337	20
165695.4	408764.3	8.34923	17
165695.4	408902.3	11.74732	17
165695.4	409040.2	13.05747	16
165695.4	409178.1	11.08364	15
165695.4	409316.1	8.80101	14
165695.4	409454.0	6.28715	13
165833.3	405454.0	8.95825	19
165833.3	405591.9	10.32710	19
165833.3	405729.9	12.19601	20
165833.3	405867.8	9.30471	20
165833.3	406005.7	8.92574	22
165833.3	406143.7	10.12957	24
165833.3	406281.6	22.21029	28
165833.3	406419.5	12.63391	30
165833.3	406557.4	12.17543	33
165833.3	406695.4	16.31320	33
165833.3	406833.3	14.94211	34
165833.3	406971.2	12.05087	36
165833.3	407109.2	9.94381	38
165833.3	407247.1	9.36870	38
165833.3	407385.0	8.43427	38
165833.3	407523.0	7.60521	37
165833.3	407660.9	7.50990	34
165833.3	407798.8	7.84826	31
165833.3	407936.8	16.14907	31
165833.3	408074.7	12.64491	30
165833.3	408212.6	7.93979	28
165833.3	408350.6	6.73768	26
165833.3	408488.5	6.67258	24
165833.3	408626.4	5.82312	22
165833.3	408764.3	7.20831	20
165833.3	408902.3	10.84790	18
165833.3	409040.2	20.16600	16
165833.3	409178.1	17.94705	15
165833.3	409316.1	10.88454	14
165833.3	409454.0	7.17131	13
165971.2	405454.0	7.67240	18
165971.2	405591.9	7.78678	19
165971.2	405729.9	7.64501	20
165971.2	405867.8	7.52139	20
165971.2	406005.7	8.02889	25
165971.2	406143.7	9.83433	29

165971.2	406281.6	18.21010	30
165971.2	406419.5	12.44475	32
165971.2	406557.4	10.76491	33
165971.2	406695.4	21.32508	34
165971.2	406833.3	40.51517	33
165971.2	406971.2	11.97172	36
165971.2	407109.2	9.07808	38
165971.2	407247.1	8.83311	39
165971.2	407385.0	7.24910	39
165971.2	407523.0	6.92977	39
165971.2	407660.9	6.65787	35
165971.2	407798.8	7.16701	32
165971.2	407936.8	13.15981	31
165971.2	408074.7	16.21031	31
165971.2	408212.6	8.51772	30
165971.2	408350.6	6.49560	26
165971.2	408488.5	5.11782	24
165971.2	408626.4	5.50619	22
165971.2	408764.3	7.34260	21
165971.2	408902.3	20.97442	18
165971.2	409040.2	42.60312	16
165971.2	409178.1	47.57754	15
165971.2	409316.1	13.78086	14
165971.2	409454.0	7.70612	11
166109.2	405454.0	7.70739	17
166109.2	405591.9	8.01519	19
166109.2	405729.9	7.42023	22
166109.2	405867.8	7.55001	28
166109.2	406005.7	7.79966	31
166109.2	406143.7	9.17838	32
166109.2	406281.6	10.15195	34
166109.2	406419.5	8.16045	34
166109.2	406557.4	9.48058	35
166109.2	406695.4	13.47735	35
166109.2	406833.3	19.24503	36
166109.2	406971.2	11.31226	37
166109.2	407109.2	8.52227	41
166109.2	407247.1	8.16623	41
166109.2	407385.0	6.98620	40
166109.2	407523.0	6.49341	40
166109.2	407660.9	6.07175	36
166109.2	407798.8	6.44568	34
166109.2	407936.8	7.47269	33
166109.2	408074.7	7.67738	32
166109.2	408212.6	7.45275	31
166109.2	408350.6	6.41618	28
166109.2	408488.5	4.49987	25
166109.2	408626.4	4.70527	23
166109.2	408764.3	6.36780	22
166109.2	408902.3	9.91282	19
166109.2	409040.2	14.50936	17
166109.2	409178.1	18.85990	16
166109.2	409316.1	12.38717	13
166109.2	409454.0	7.06227	10
166247.1	405454.0	9.45052	18
166247.1	405591.9	15.53117	23

166247.1	405729.9	12.05626	27
166247.1	405867.8	8.77450	28
166247.1	406005.7	7.25900	30
166247.1	406143.7	8.61247	34
166247.1	406281.6	23.10053	35
166247.1	406419.5	7.58419	36
166247.1	406557.4	8.10656	36
166247.1	406695.4	9.64127	37
166247.1	406833.3	10.90912	37
166247.1	406971.2	9.12474	39
166247.1	407109.2	7.88468	39
166247.1	407247.1	7.22362	43
166247.1	407385.0	6.75313	43
166247.1	407523.0	6.08790	43
166247.1	407660.9	5.70980	38
166247.1	407798.8	5.97494	37
166247.1	407936.8	6.06603	35
166247.1	408074.7	6.26961	33
166247.1	408212.6	6.15659	33
166247.1	408350.6	4.85950	28
166247.1	408488.5	4.44031	26
166247.1	408626.4	4.57624	24
166247.1	408764.3	5.41236	22
166247.1	408902.3	7.66777	20
166247.1	409040.2	9.28259	17
166247.1	409178.1	9.91053	16
166247.1	409316.1	7.90222	12
166247.1	409454.0	6.61818	10
166385.0	405454.0	9.79576	21
166385.0	405591.9	51.22783	22
166385.0	405729.9	29.99150	27
166385.0	405867.8	10.82473	29
166385.0	406005.7	8.03585	32
166385.0	406143.7	8.29473	36
166385.0	406281.6	8.15100	36
166385.0	406419.5	7.46250	37
166385.0	406557.4	7.92062	38
166385.0	406695.4	8.31780	38
166385.0	406833.3	8.72116	38
166385.0	406971.2	8.08365	38
166385.0	407109.2	7.58351	45
166385.0	407247.1	6.67433	46
166385.0	407385.0	6.33859	47
166385.0	407523.0	5.83644	46
166385.0	407660.9	5.45909	42
166385.0	407798.8	5.44048	39
166385.0	407936.8	5.46809	36
166385.0	408074.7	5.76310	36
166385.0	408212.6	4.53995	34
166385.0	408350.6	4.13469	30
166385.0	408488.5	4.17912	27
166385.0	408626.4	4.28530	26
166385.0	408764.3	4.99529	22
166385.0	408902.3	9.10300	19
166385.0	409040.2	11.63016	17
166385.0	409178.1	7.05411	14

166385.0	409316.1	6.06797	11
166385.0	409454.0	5.21813	10
166523.0	405454.0	10.04564	21
166523.0	405591.9	17.23962	25
166523.0	405729.9	19.21312	27
166523.0	405867.8	11.57538	31
166523.0	406005.7	7.94961	33
166523.0	406143.7	7.27468	36
166523.0	406281.6	7.27397	37
166523.0	406419.5	7.43792	38
166523.0	406557.4	8.33994	38
166523.0	406695.4	8.54652	38
166523.0	406833.3	8.64165	40
166523.0	406971.2	8.65379	41
166523.0	407109.2	7.45385	44
166523.0	407247.1	6.49596	46
166523.0	407385.0	5.92961	47
166523.0	407523.0	5.48605	46
166523.0	407660.9	5.35043	45
166523.0	407798.8	5.23032	41
166523.0	407936.8	5.08659	36
166523.0	408074.7	5.13720	36
166523.0	408212.6	3.96203	33
166523.0	408350.6	3.89577	31
166523.0	408488.5	3.69894	27
166523.0	408626.4	3.97122	26
166523.0	408764.3	4.30658	21
166523.0	408902.3	7.01968	19
166523.0	409040.2	10.14355	17
166523.0	409178.1	7.78082	15
166523.0	409316.1	5.30356	13
166523.0	409454.0	3.89523	10
166660.9	405454.0	8.36598	24
166660.9	405591.9	9.79712	25
166660.9	405729.9	9.01747	29
166660.9	405867.8	7.63251	31
166660.9	406005.7	6.94299	32
166660.9	406143.7	6.86441	36
166660.9	406281.6	7.18524	37
166660.9	406419.5	8.06681	37
166660.9	406557.4	9.74362	38
166660.9	406695.4	10.74588	40
166660.9	406833.3	10.60538	41
166660.9	406971.2	9.88225	41
166660.9	407109.2	7.41524	44
166660.9	407247.1	6.32437	45
166660.9	407385.0	5.60909	45
166660.9	407523.0	5.37563	43
166660.9	407660.9	4.88594	40
166660.9	407798.8	4.70937	40
166660.9	407936.8	4.65833	39
166660.9	408074.7	3.66348	34
166660.9	408212.6	3.29269	30
166660.9	408350.6	3.24420	29
166660.9	408488.5	3.34263	28
166660.9	408626.4	3.41129	26

166660.9	408764.3	4.05675	22
166660.9	408902.3	5.45761	21
166660.9	409040.2	15.61567	18
166660.9	409178.1	9.62335	13
166660.9	409316.1	4.43313	12
166660.9	409454.0	3.52775	11
166798.8	405454.0	6.69359	25
166798.8	405591.9	7.56522	28
166798.8	405729.9	7.38061	29
166798.8	405867.8	6.89414	31
166798.8	406005.7	6.66958	32
166798.8	406143.7	6.66830	34
166798.8	406281.6	7.18254	36
166798.8	406419.5	9.59242	37
166798.8	406557.4	12.69788	41
166798.8	406695.4	26.07764	41
166798.8	406833.3	20.86584	41
166798.8	406971.2	10.00546	41
166798.8	407109.2	7.35484	43
166798.8	407247.1	6.04848	44
166798.8	407385.0	5.53570	42
166798.8	407523.0	5.33851	43
166798.8	407660.9	5.21597	41
166798.8	407798.8	4.23088	38
166798.8	407936.8	4.24125	38
166798.8	408074.7	3.96371	33
166798.8	408212.6	3.63280	29
166798.8	408350.6	3.26180	28
166798.8	408488.5	3.26060	28
166798.8	408626.4	3.24547	24
166798.8	408764.3	3.38314	21
166798.8	408902.3	4.14216	20
166798.8	409040.2	6.48972	17
166798.8	409178.1	6.09286	14
166798.8	409316.1	4.59466	12
166798.8	409454.0	3.42079	11
166936.8	405454.0	5.87824	26
166936.8	405591.9	5.95017	26
166936.8	405729.9	6.91620	29
166936.8	405867.8	7.48165	30
166936.8	406005.7	7.49458	31
166936.8	406143.7	7.03474	33
166936.8	406281.6	7.67710	34
166936.8	406419.5	11.70073	38
166936.8	406557.4	18.87342	39
166936.8	406695.4	66.94407	41
166936.8	406833.3	24.05468	41
166936.8	406971.2	9.97573	40
166936.8	407109.2	7.20789	42
166936.8	407247.1	6.01282	41
166936.8	407385.0	5.73685	42
166936.8	407523.0	5.51572	42
166936.8	407660.9	5.20874	39
166936.8	407798.8	4.80009	36
166936.8	407936.8	4.72037	36
166936.8	408074.7	4.53815	34

166936.8	408212.6	4.29274	32
166936.8	408350.6	3.79693	28
166936.8	408488.5	3.31105	27
166936.8	408626.4	3.17217	24
166936.8	408764.3	3.21539	23
166936.8	408902.3	3.56830	18
166936.8	409040.2	4.38668	16
166936.8	409178.1	4.43554	16
166936.8	409316.1	3.69414	13
166936.8	409454.0	3.17795	11
167074.7	405454.0	5.49465	24
167074.7	405591.9	6.37295	26
167074.7	405729.9	7.14742	27
167074.7	405867.8	8.86896	28
167074.7	406005.7	9.90905	29
167074.7	406143.7	8.50964	30
167074.7	406281.6	8.88164	34
167074.7	406419.5	12.14837	36
167074.7	406557.4	33.34370	37
167074.7	406695.4	16.84499	38
167074.7	406833.3	12.54510	39
167074.7	406971.2	9.30272	39
167074.7	407109.2	7.09757	38
167074.7	407247.1	6.25474	39
167074.7	407385.0	5.73928	39
167074.7	407523.0	6.08585	40
167074.7	407660.9	6.06258	37
167074.7	407798.8	5.84719	37
167074.7	407936.8	5.75561	35
167074.7	408074.7	5.32314	33
167074.7	408212.6	4.84780	32
167074.7	408350.6	4.11351	29
167074.7	408488.5	3.29915	26
167074.7	408626.4	3.10920	24
167074.7	408764.3	2.99147	21
167074.7	408902.3	3.01626	18
167074.7	409040.2	3.34024	16
167074.7	409178.1	3.41910	15
167074.7	409316.1	3.05790	14
167074.7	409454.0	2.71066	12
167212.6	405454.0	5.55053	24
167212.6	405591.9	6.36571	25
167212.6	405729.9	7.45488	26
167212.6	405867.8	11.72350	27
167212.6	406005.7	24.91726	28
167212.6	406143.7	20.04933	29
167212.6	406281.6	11.33610	32
167212.6	406419.5	9.70156	34
167212.6	406557.4	10.08175	35
167212.6	406695.4	9.46010	35
167212.6	406833.3	8.62124	35
167212.6	406971.2	7.40629	36
167212.6	407109.2	6.88878	36
167212.6	407247.1	6.89468	37
167212.6	407385.0	6.82234	38
167212.6	407523.0	7.08014	36

167212.6	407660.9	7.56668	37
167212.6	407798.8	7.41735	35
167212.6	407936.8	7.83889	34
167212.6	408074.7	6.21143	32
167212.6	408212.6	5.14051	32
167212.6	408350.6	4.34254	31
167212.6	408488.5	3.91287	26
167212.6	408626.4	3.05642	23
167212.6	408764.3	2.73308	21
167212.6	408902.3	2.79229	18
167212.6	409040.2	2.74164	16
167212.6	409178.1	2.78313	15
167212.6	409316.1	2.61772	14
167212.6	409454.0	2.34557	12
167350.6	405454.0	5.59330	24
167350.6	405591.9	6.35091	25
167350.6	405729.9	7.65760	26
167350.6	405867.8	11.11876	27
167350.6	406005.7	42.74189	27
167350.6	406143.7	54.82109	29
167350.6	406281.6	13.70201	30
167350.6	406419.5	8.62812	31
167350.6	406557.4	7.84011	30
167350.6	406695.4	7.73083	32
167350.6	406833.3	7.56902	31
167350.6	406971.2	7.49595	31
167350.6	407109.2	7.95153	31
167350.6	407247.1	8.07977	36
167350.6	407385.0	8.84571	36
167350.6	407523.0	8.67985	35
167350.6	407660.9	14.18080	34
167350.6	407798.8	16.77092	34
167350.6	407936.8	10.43028	32
167350.6	408074.7	6.51105	30
167350.6	408212.6	5.07397	29
167350.6	408350.6	4.36546	29
167350.6	408488.5	3.76310	26
167350.6	408626.4	3.27965	23
167350.6	408764.3	2.58070	18
167350.6	408902.3	2.50201	18
167350.6	409040.2	2.30560	16
167350.6	409178.1	2.32227	15
167350.6	409316.1	2.18220	13
167350.6	409454.0	1.98531	11
167488.5	405454.0	5.45065	22
167488.5	405591.9	6.03112	25
167488.5	405729.9	6.72822	25
167488.5	405867.8	9.04884	27
167488.5	406005.7	14.21880	27
167488.5	406143.7	18.14953	28
167488.5	406281.6	11.56265	29
167488.5	406419.5	8.35940	30
167488.5	406557.4	8.05423	29
167488.5	406695.4	8.68143	29
167488.5	406833.3	8.53679	30
167488.5	406971.2	8.55898	30

167488.5	407109.2	11.46240	30
167488.5	407247.1	12.82514	30
167488.5	407385.0	10.66094	32
167488.5	407523.0	9.67665	30
167488.5	407660.9	18.01267	30
167488.5	407798.8	32.78424	30
167488.5	407936.8	9.75648	30
167488.5	408074.7	6.20665	28
167488.5	408212.6	4.98595	27
167488.5	408350.6	4.43834	27
167488.5	408488.5	3.66759	24
167488.5	408626.4	3.20157	21
167488.5	408764.3	2.36783	17
167488.5	408902.3	2.17842	17
167488.5	409040.2	1.65080	14
167488.5	409178.1	1.56359	13
167488.5	409316.1	1.45685	11
167488.5	409454.0	1.42004	10
167626.4	405454.0	5.53134	21
167626.4	405591.9	6.15115	23
167626.4	405729.9	6.78059	24
167626.4	405867.8	8.27282	25
167626.4	406005.7	8.94871	26
167626.4	406143.7	9.69510	28
167626.4	406281.6	8.89469	28
167626.4	406419.5	8.86179	28
167626.4	406557.4	9.73042	29
167626.4	406695.4	12.48891	29
167626.4	406833.3	10.88628	29
167626.4	406971.2	11.31893	29
167626.4	407109.2	23.46819	30
167626.4	407247.1	21.49427	29
167626.4	407385.0	11.43008	29
167626.4	407523.0	9.75617	28
167626.4	407660.9	9.63395	28
167626.4	407798.8	9.51867	28
167626.4	407936.8	7.63770	28
167626.4	408074.7	5.72402	27
167626.4	408212.6	4.86513	27
167626.4	408350.6	4.46998	27
167626.4	408488.5	3.87315	24
167626.4	408626.4	3.30867	20
167626.4	408764.3	2.50844	17
167626.4	408902.3	2.13598	16
167626.4	409040.2	2.01385	14
167626.4	409178.1	1.37667	12
167626.4	409316.1	1.35058	11
167626.4	409454.0	1.27202	10
167764.3	405454.0	5.38546	20
167764.3	405591.9	6.16768	21
167764.3	405729.9	7.52468	22
167764.3	405867.8	8.52468	24
167764.3	406005.7	9.76769	26
167764.3	406143.7	9.24773	27
167764.3	406281.6	9.89982	28
167764.3	406419.5	9.38382	28

167764.3	406557.4	10.18521	28
167764.3	406695.4	17.21821	29
167764.3	406833.3	35.12972	29
167764.3	406971.2	16.58034	29
167764.3	407109.2	15.29935	27
167764.3	407247.1	19.31290	26
167764.3	407385.0	13.82464	26
167764.3	407523.0	10.19037	28
167764.3	407660.9	8.30793	27
167764.3	407798.8	7.40458	26
167764.3	407936.8	6.34618	26
167764.3	408074.7	5.46036	26
167764.3	408212.6	4.81396	24
167764.3	408350.6	4.45393	25
167764.3	408488.5	3.96891	24
167764.3	408626.4	3.35348	19
167764.3	408764.3	3.11057	18
167764.3	408902.3	2.16425	15
167764.3	409040.2	1.98660	14
167764.3	409178.1	1.24156	12
167764.3	409316.1	1.21263	11
167764.3	409454.0	1.14373	9
167902.3	405454.0	5.50167	19
167902.3	405591.9	6.21625	20
167902.3	405729.9	7.71322	21
167902.3	405867.8	10.89064	22
167902.3	406005.7	16.39742	24
167902.3	406143.7	16.40503	25
167902.3	406281.6	14.44971	26
167902.3	406419.5	11.71579	26
167902.3	406557.4	10.98584	27
167902.3	406695.4	13.28575	27
167902.3	406833.3	18.52036	28
167902.3	406971.2	27.12107	27
167902.3	407109.2	37.44500	26
167902.3	407247.1	30.77186	25
167902.3	407385.0	15.09024	23
167902.3	407523.0	10.51022	23
167902.3	407660.9	8.35064	25
167902.3	407798.8	7.26354	25
167902.3	407936.8	6.27771	24
167902.3	408074.7	5.65951	23
167902.3	408212.6	5.36665	22
167902.3	408350.6	4.78727	22
167902.3	408488.5	4.07189	20
167902.3	408626.4	3.55756	19
167902.3	408764.3	3.19963	18
167902.3	408902.3	2.17150	15
167902.3	409040.2	1.97396	14
167902.3	409178.1	1.15203	12
167902.3	409316.1	1.10113	9
167902.3	409454.0	1.02364	9
168040.2	405454.0	5.31369	19
168040.2	405591.9	6.38673	20
168040.2	405729.9	8.03335	21
168040.2	405867.8	11.93363	22

168040.2	406005.7	27.00374	24
168040.2	406143.7	142.75020	25
168040.2	406281.6	20.77391	25
168040.2	406419.5	12.45973	25
168040.2	406557.4	13.92444	25
168040.2	406695.4	13.48819	25
168040.2	406833.3	18.60533	24
168040.2	406971.2	27.93104	23
168040.2	407109.2	171.27811	22
168040.2	407247.1	36.08646	22
168040.2	407385.0	16.37597	22
168040.2	407523.0	11.23668	22
168040.2	407660.9	8.97933	22
168040.2	407798.8	8.06658	23
168040.2	407936.8	7.05428	24
168040.2	408074.7	14.64900	23
168040.2	408212.6	7.14418	22
168040.2	408350.6	5.37327	21
168040.2	408488.5	4.34915	19
168040.2	408626.4	3.63121	17
168040.2	408764.3	3.14420	16
168040.2	408902.3	2.07765	13
168040.2	409040.2	1.81886	11
168040.2	409178.1	0.88255	9
168040.2	409316.1	0.76910	7
168040.2	409454.0	0.70894	6
168178.1	405454.0	5.25424	17
168178.1	405591.9	6.15444	19
168178.1	405729.9	7.49412	19
168178.1	405867.8	10.16570	22
168178.1	406005.7	14.46520	24
168178.1	406143.7	26.90873	25
168178.1	406281.6	16.40445	25
168178.1	406419.5	11.31863	25
168178.1	406557.4	12.98728	25
168178.1	406695.4	19.12389	22
168178.1	406833.3	65.54684	21
168178.1	406971.2	29.98878	21
168178.1	407109.2	27.79505	21
168178.1	407247.1	20.34892	21
168178.1	407385.0	15.28577	22
168178.1	407523.0	10.77671	22
168178.1	407660.9	9.71047	22
168178.1	407798.8	13.99477	22
168178.1	407936.8	11.62410	22
168178.1	408074.7	8.33532	23
168178.1	408212.6	6.40526	21
168178.1	408350.6	5.04444	19
168178.1	408488.5	4.38428	19
168178.1	408626.4	3.71596	17
168178.1	408764.3	2.99581	14
168178.1	408902.3	2.08361	12
168178.1	409040.2	1.84850	11
168178.1	409178.1	0.88468	8
168178.1	409316.1	0.75853	7
168178.1	409454.0	0.67853	6

168316.1	405454.0	4.96723	17
168316.1	405591.9	5.80182	17
168316.1	405729.9	6.89362	19
168316.1	405867.8	8.33022	21
168316.1	406005.7	9.62107	23
168316.1	406143.7	11.58779	24
168316.1	406281.6	10.02791	23
168316.1	406419.5	10.16210	22
168316.1	406557.4	13.08960	21
168316.1	406695.4	18.42690	21
168316.1	406833.3	55.70881	21
168316.1	406971.2	30.66363	21
168316.1	407109.2	16.93718	21
168316.1	407247.1	13.54011	21
168316.1	407385.0	11.71483	21
168316.1	407523.0	10.46487	21
168316.1	407660.9	10.23050	21
168316.1	407798.8	28.79964	21
168316.1	407936.8	32.34089	20
168316.1	408074.7	11.03921	19
168316.1	408212.6	6.75523	17
168316.1	408350.6	5.23318	18
168316.1	408488.5	4.33031	17
168316.1	408626.4	3.74809	16
168316.1	408764.3	3.03367	14
168316.1	408902.3	2.10552	11
168316.1	409040.2	1.88283	11
168316.1	409178.1	0.89664	7
168316.1	409316.1	0.79515	7
168316.1	409454.0	0.71565	6
168454.0	405454.0	4.41645	12
168454.0	405591.9	5.28482	15
168454.0	405729.9	6.10257	16
168454.0	405867.8	7.08989	16
168454.0	406005.7	7.50249	20
168454.0	406143.7	7.91241	21
168454.0	406281.6	8.44562	21
168454.0	406419.5	9.23300	21
168454.0	406557.4	10.98281	21
168454.0	406695.4	14.85270	21
168454.0	406833.3	23.93841	21
168454.0	406971.2	18.64848	21
168454.0	407109.2	14.35334	21
168454.0	407247.1	11.79708	21
168454.0	407385.0	10.07533	21
168454.0	407523.0	8.92652	21
168454.0	407660.9	8.62177	21
168454.0	407798.8	10.26031	20
168454.0	407936.8	11.95210	18
168454.0	408074.7	9.46668	16
168454.0	408212.6	6.70386	16
168454.0	408350.6	5.17131	17
168454.0	408488.5	4.21189	15
168454.0	408626.4	3.67469	15
168454.0	408764.3	3.03080	13
168454.0	408902.3	2.07812	10

168454.0	409040.2	1.67170	7
168454.0	409178.1	0.83981	6
168454.0	409316.1	0.77271	5
168454.0	409454.0	0.69575	5



datum:

13 mei 2020

Kenmerk::

20.907-GEUR.01

Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

Begrippenlijst

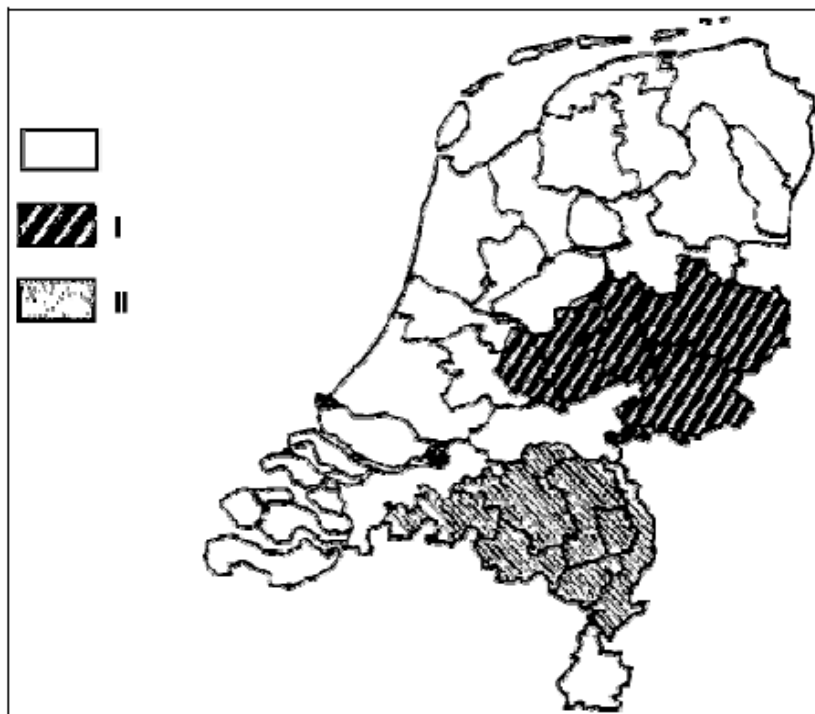
Bebouwde kom:

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

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

Concetratie gebieden:

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



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

Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

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

Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

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

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

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

Tabel 2: soort toetsing per categorie geurgevoelig object

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

Ruimte voor Ruimte woningen:

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

Hiervoor dient wel aan onderstaande voorwaarden te worden voldaan:

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

Rekenmodel V-Stacks:

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

Meteorologie:

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



Rijksdriehoekcoördinaten:

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

Gemiddelde gebouwhoogte:

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

Geuremissie per bron:

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

Hoogte uitstroomopening:

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

Diameter van de uitstroomopening:

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

Uittreedsnelheid emissiepunt:

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

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