



- 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:
12 november 2019

kenmerk:
19.919-GEUR.01

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

opdrachtgever

Project:
Midgraaf 25 te Babyloniënbroek

© 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:
12 november 2019
kenmerk:
19.919-GEUR.01
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Locatie : Midgraaf 25
: 4269 TL Babyloniënbroek

Auteur : M.R.T. Hooghof

Gecontroleerd : ing. J.M.A. Clemens

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN:

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

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuvbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Midgraaf 25 te Babyloniënbroek.

1.2 Aanleiding

In verband met de geplande aankoop van het perceel en de toekomstige ruimtelijke ontwikkeling (omschakeling) wil de opdrachtgever inzicht krijgen in de geursituatie.

1.3 Doelstelling

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

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

1.4 Uitvoering werkzaamheden

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

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

1.5 Ligging locatie

Het perceel staat kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Aalburg
Sectie	:	A
Nummer(s)	:	1051
RD-coördinaten	:	130044,418764

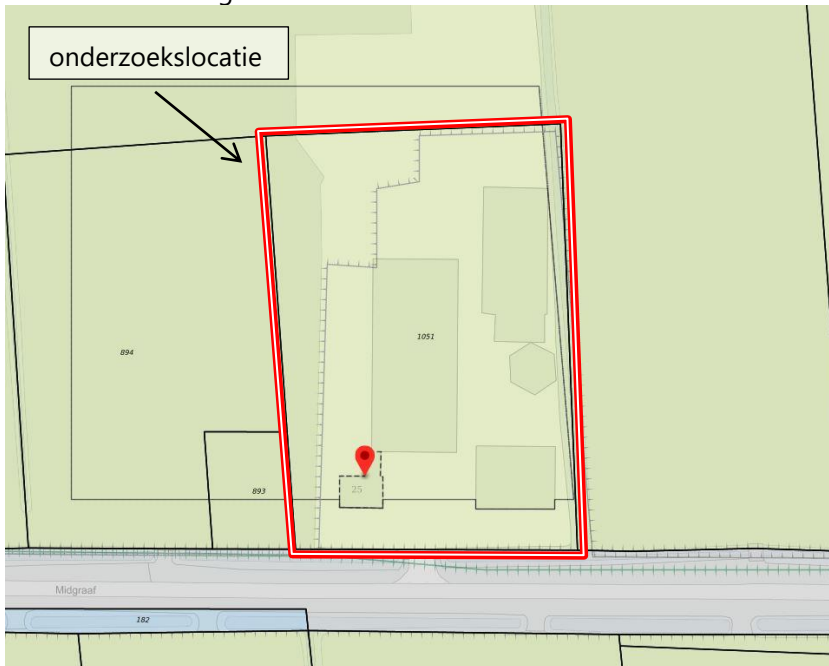
De onderzoekslocatie is gelegen aan de Midgraaf, buiten de bebouwde kom van Babyloniënbroek. Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 7.000 m², waarvan ca. 1.950 m² bebouwd is.

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

1.6 Voorgenomen ontwikkeling

Op de onderzoekslocatie aan de Midgraaf 25 is een melkveehouderij actief geweest. Zijn activiteiten zijn beëindigd en het melkvee is niet meer op de locatie aanwezig.

De opdrachtgever wilde locatie ontwikkelen waarbij de bestemming van 'agrarisch' naar 'wonen' wordt omgezet..



(bron: ruimtelijkeplannen.nl)

1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: www.vbo.nl)

2 BELEIDSKADER

2.1 Wetgeving

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

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

2.2 Gemeentelijke geurverordening

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

De gemeente Altena heeft geen gemeentelijke geurverordening en/of ander aanvullend geurbeleid ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

2.3 Relevante veehouderijen in de omgeving

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

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

2.4 Verspreidingsmodellen V-Stacks

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

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

2.5 Geurbelasting

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

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

2.6 Voor- en achtergrondbelasting

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

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

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

Geurhinderpercentage:

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

Milieukwaliteit:

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

Tabel 2: normering woon-leefklimaat.

% geurgehinderden	geurbelasting in niet-concentratiegebied	
	voorgroundbelasting	achtergrondbelasting
12 % (woonkern)	2 ou _E /m ³	5 ou _E /m ³
20 % (buitengebied)	5 ou _E /m ³	10 ou _E /m ³

2.7 Werkwijze

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

2.8 Rendement combi-luchtwassers

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

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

3.2 Afstandsbepaling

Rondom het plangebied zijn enkele veehouderijen gelegen waar dieren worden gehouden, behorende tot een diercategorie waarvoor in de ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld. Ten zuidoosten van de onderzoeklocatie (Midgraaf 30) bevindt zich de dichtstbijzijnde veehouderij. Hier worden ruim 250 stuks 'melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar' gehouden. Er geldt een minimale afstandseis van 50 meter tussen de gevel van een geurgevoelig object tot de gevel van het dichtstbijzijnde dierenverblijf.

De werkelijke afstand tussen de rand van het bouwblok van Midgraaf 30 tot de dichtstbijzijnde perceelsgrens van de onderzoekslocatie bedraagt 69 meter.

3.3 Resultaten berekening geurbelasting

De maximale geurbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $0,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op het perceel bedraagt $0,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

3.4 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting zijn voor de omliggende veehouderijen aan de Midgraaf 32, Broekgraaf 10a, Eendenveld 13a, Hillsteeg 1 en Broeksestraat 85, de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Broeksestraat 85 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $0,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op het perceel bedraagt $0,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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 woning bedraagt $0,25 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op het perceel bedraagt $0,26 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is door milieuvadvisbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Midgraaf 25 te Babyloniënbroek.

In verband met de geplande aankoop van het perceel en de toekomstige ruimtelijke ontwikkeling (omschakeling) wil de opdrachtgever inzicht krijgen in de geursituatie.

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

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

4.1 Conclusies

Belangen omliggende veehouderijen

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

De afstandseis van 50 meter, gemeten van de gevel van een dierenverblijf van de dichtstbij veehouderij (Midgraaf 30) tot de perceelsgrens van het plangebied, wordt niet overschreden.

De maximale geurbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $0,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op het perceel bedraagt $0,3 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Op basis van de metingen en berekeningen kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling op het perceel, de belangen van de omliggende veehouderijen niet zullen schaden.

Woon- en verblijfklimaat

Voorgrondbelasting

Uit berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Broeksestraat 85 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $0,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting op het perceel bedraagt $0,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt $0,25 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting op het perceel bedraagt $0,26 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat op de plangebied is er getoetst aan de toetsingswaarden uit de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0'.

Tabel 4: normering beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016.

<i>buitengebied</i>	<i>maximale waarde [ou_E/m³]</i>	<i>Berekende waarde [ou_E/m³]</i>
Voorgrondbelasting	5	0,1
Achtergrondbelasting	10	0,3

Uit de tabel is af te lezen dat het woon- en verblijfsklimaat voldoet aan de landelijke norm.

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 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 .

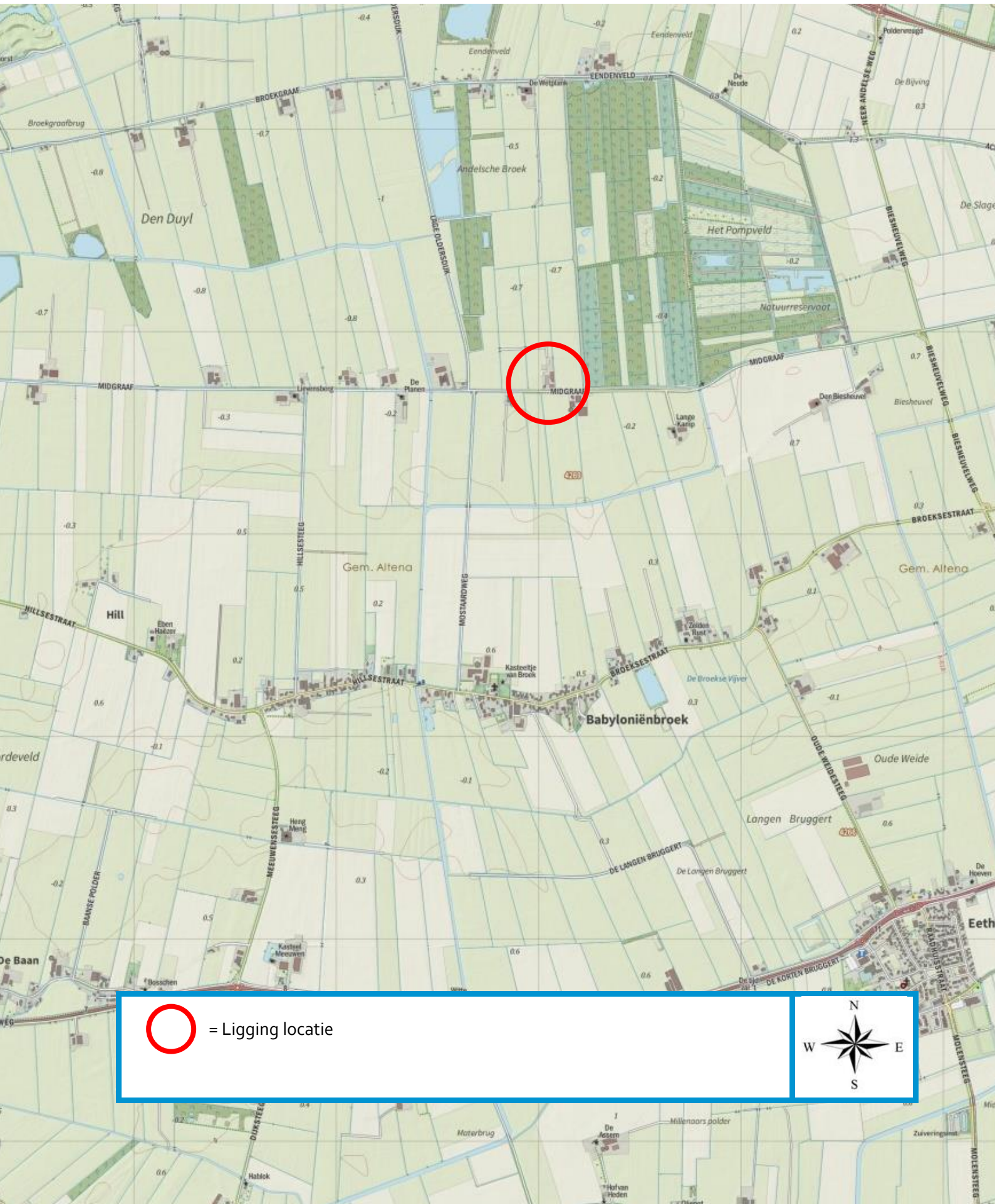
Amitec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001:2015.




datum:
12 november 2019
kenmerk:
19.919-GEUR.01
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



 = Ligging locatie





datum:
12 november 2019
kenmerk:
19.919-GEUR.01
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens veehouderijen

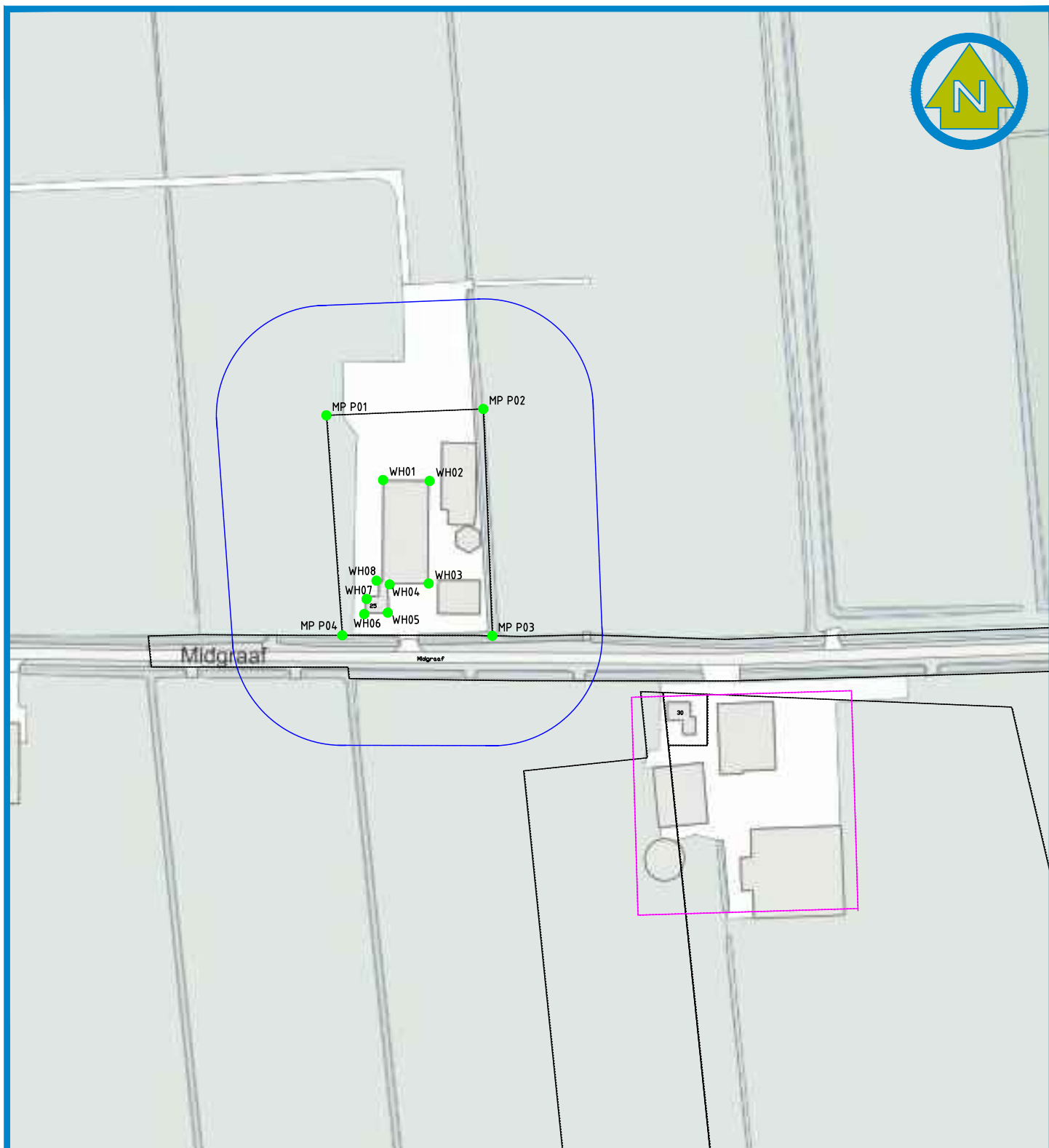
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	Evergund	Straat	nr	Postcode	Plaats	Gemeente
1001	128817	418662	4984	Hillsesteeg	1	4286LT	ALMKERK	Woudrichem
1002	128745	420132	0	Broekgraaf	10	4286LW	ALMKERK	Woudrichem
1003	128993	420168	8038	Broekgraaf	10A	4286LW	ALMKERK	Woudrichem
1004	128388	418763	0	Midgraaf	11	4286LZ	ALMKERK	Woudrichem
1005	129072	418761	2421	Midgraaf	15	4286LZ	ALMKERK	Woudrichem
1006	129235	418767	62	Midgraaf	17	4286LZ	ALMKERK	Woudrichem
1007	129519	418737	0	Midgraaf	19	4286LZ	ALMKERK	Woudrichem
1008	129327	418676	0	Midgraaf	26	4286LZ	ALMKERK	Woudrichem
1009	131287	417244	0	Oude Weideweg	8	4266VE	AALBURG	Eethen
1010	131736	419359	71,2	Biesheuvelweg	4	4266VE	AALBURG	Wijk en Aalburg
1011	130293	420291	3984	Eendenveld	13A	4283HV	GIESSEN	Woudrichem
1012	129686	420197	546	Eendenveld	6	4283HV	GIESSEN	Woudrichem
1013	129906	420210	285	Eendenveld	10	4269TK	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1014	130164	418642	0	Midgraaf	30	4269TL	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1015	130664	418518	2026	Midgraaf	32	4269TL	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1016	129662	417321	390	Broeksestraat	1	4269VA	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1017	129882	417139	0	Broeksestraat	30	4269VB	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1018	130397	417417	218	Broeksestraat	67	4269VE	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1019	130569	417467	1506	Broeksestraat	73	4269VE	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1020	130794	417485	0	Broeksestraat	77	4269VE	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1021	131484	417922	890	Broeksestraat	82	4269VE	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1022	131078	417799	7222	Broeksestraat	85	4269VE	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1023	131221	417872	1804	Broeksestraat	87	4269VE	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1024	128885	417232	0	Hillsestraat	30	4269VH	BABYLONIENBROEK	Aalburg
1025	128827	417256	0	Hillsestraat	34	4269VH	BABYLONIENBROEK	Aalburg



datum:
12 november 2019
kenmerk:
19.919-GEUR.01
Bijlage - 3 -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- Grens 50 afstandseis
- Bouwblok veehouderij
- Belemmering Wgv

project:

19.919

Onderzoekslocatie:

Midgraaf 25
4269 TL Babyloñiënbroek

Onderdeel:

Bijlage 3.1
situatietekening

schaal:

1 : 2500

formaat

A4

datum:

12 november 2019

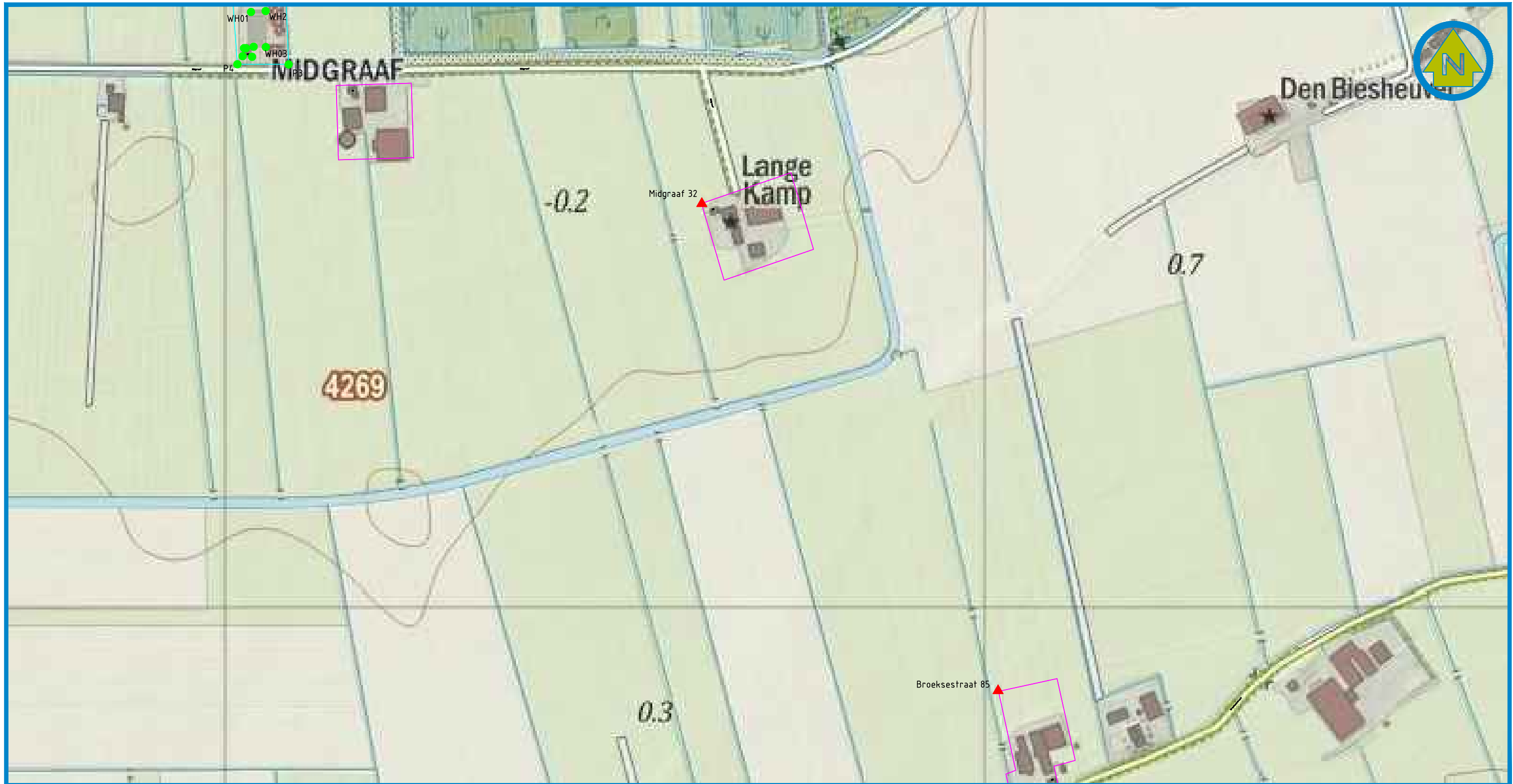
Wijziging:

tekenaar:

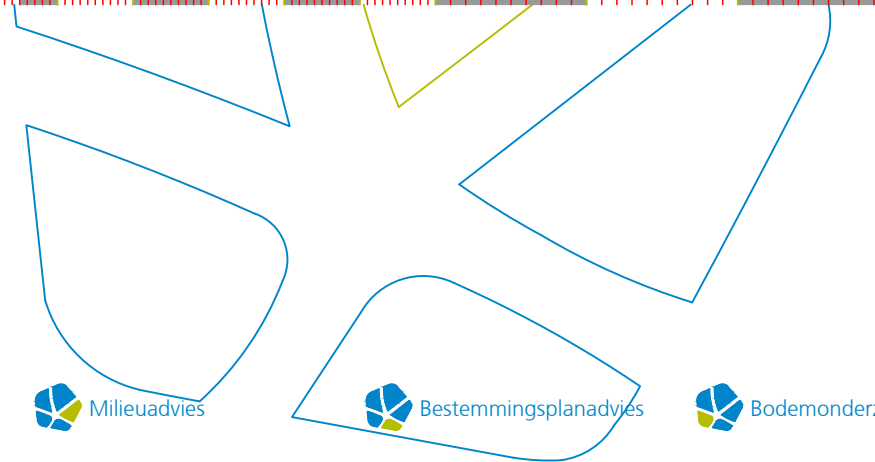
MH



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



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

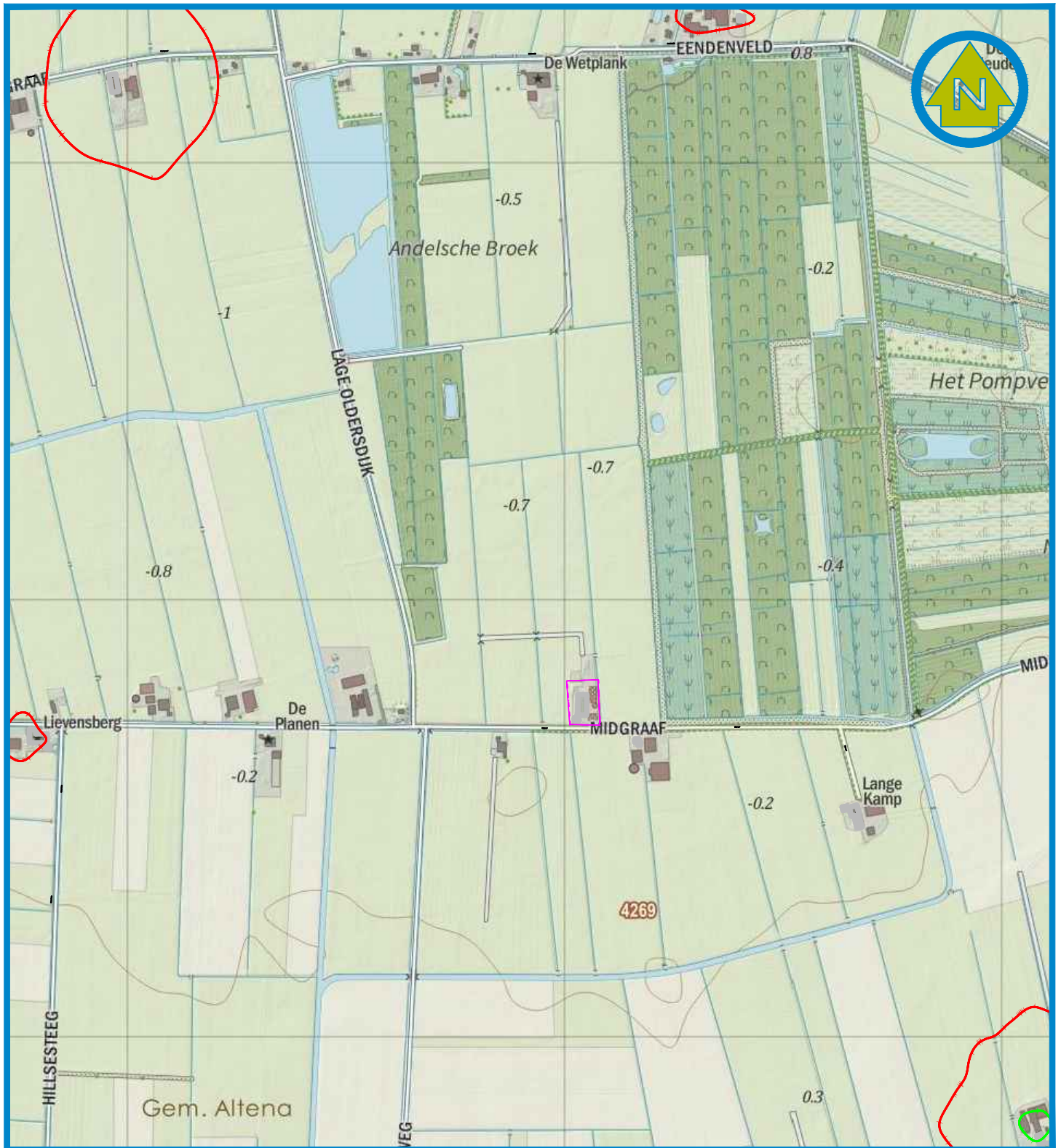


LEGENDA:

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

project: 19.919	schaal: 1 : 5000	formaat A3
Onderzoekslocatie: Midgraaf 25 4269 TL Babyloniënbroek	datum: 12 november 2019	
Onderdeel: Bijlage 3.2 Voorgrondbelasting	Wijziging:	
	Tekenaar: MH	





LEGENDA:

- Grens Ontwikkeling
- 2,0 OuE/m³ contour
- 5,0 OuE/m³ contour
- 10,0 OuE/m³ contour

project: 19.919	schaal: 1 : 12500	formaat A4
Onderzoekslocatie: Midgraaf 25 4269 TL Babyloñienbroek	datum: 12 november 2019	
Onderdeel: Bijlage 3.3 Achtergrondbelasting	Wijziging: tekenaar: MH	



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



datum:
12 november 2019
kenmerk:
19.919-GEUR.01
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: WCS

Gemaakt op: 11-11-2019 15:02:52

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: 19.919-Midgraaf 25 te Babylonienbroek WCS

Berekende ruwheid: 0,13 m

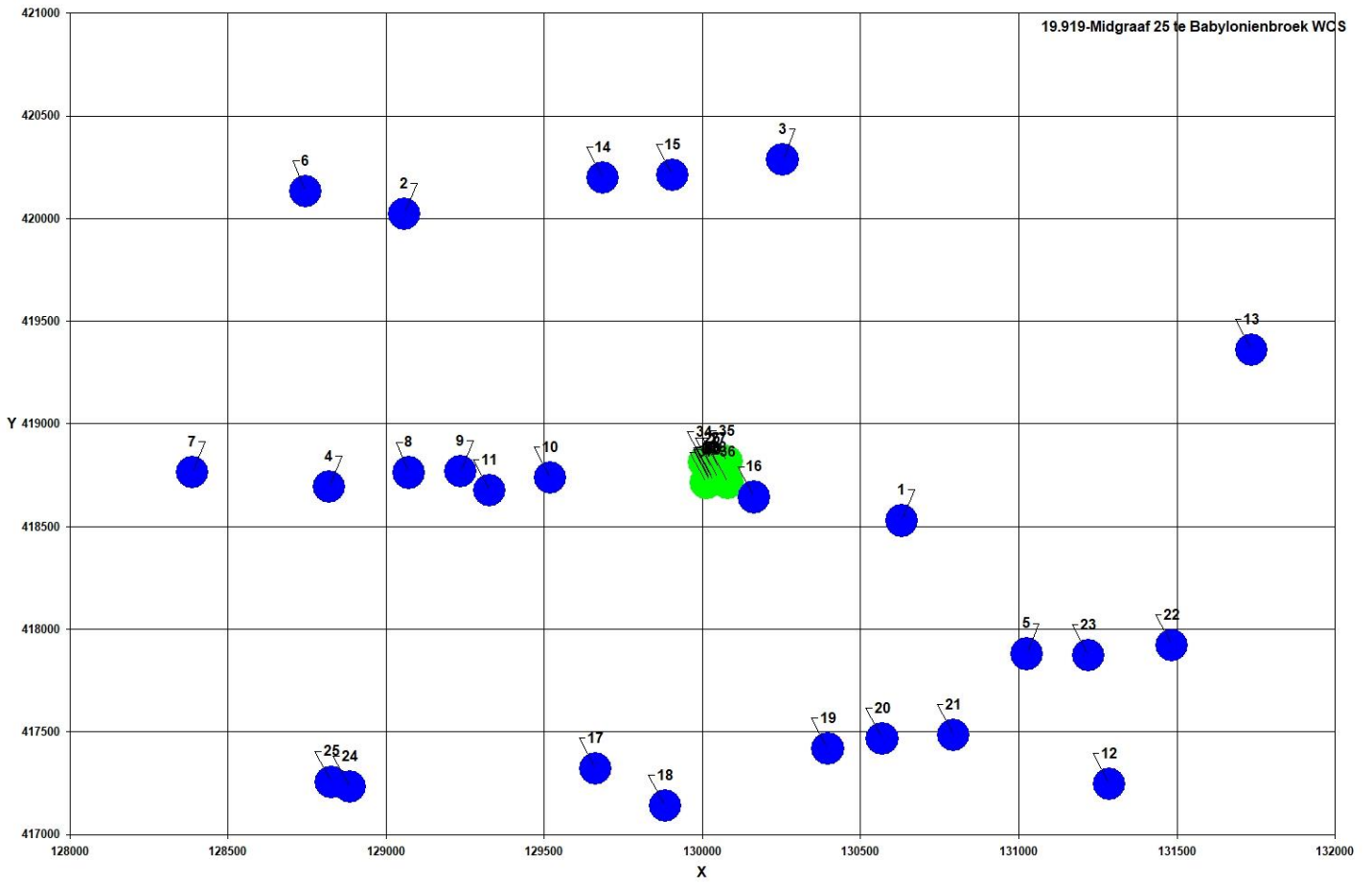
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Midgraaf 32	130 630	418 528	6,0	6,0	0,50	4,00	2 026
2	Broekgraaf 10a	129 057	420 023	6,0	6,0	0,50	4,00	8 038
3	Eendenveld 13a	130 254	420 286	6,0	6,0	0,50	4,00	3 984
4	Hillsteeg 1	128 819	418 692	6,0	6,0	0,50	4,00	4 984
5	Broeksestraat 85	131 025	417 879	6,0	6,0	0,50	4,00	7 222
6	Broekgraaf 10	128 745	420 132	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	Midgraaf 11	128 388	418 763	6,0	6,0	0,50	4,00	0
8	Midgraaf 15	129 072	418 761	6,0	6,0	0,50	4,00	2 421
9	Midgraaf 17	129 235	418 767	6,0	6,0	0,50	4,00	62
10	Midgraaf 19	129 519	418 737	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	Midgraaf 26	129 327	418 676	6,0	6,0	0,50	4,00	0
12	Oude Weideweg 8	131 287	417 244	6,0	6,0	0,50	4,00	0
13	Biesheuvelweg 4	131 736	419 359	6,0	6,0	0,50	4,00	71
14	Eendenveld 6	129 686	420 197	6,0	6,0	0,50	4,00	546
15	Eendenveld 10	129 906	420 210	6,0	6,0	0,50	4,00	285
16	Midgraaf 30	130 164	418 642	6,0	6,0	0,50	4,00	0
17	Broeksestraat 1	129 662	417 321	6,0	6,0	0,50	4,00	390
18	Broeksestraat 30	129 882	417 139	6,0	6,0	0,50	4,00	0
19	Broeksestraat 67	130 397	417 417	6,0	6,0	0,50	4,00	218
20	Broeksestraat 73	130 569	417 467	6,0	6,0	0,50	4,00	1 506
21	Broeksestraat 77	130 794	417 485	6,0	6,0	0,50	4,00	0
22	Broeksestraat 82	131 484	417 922	6,0	6,0	0,50	4,00	890
23	Broeksestraat 87	131 221	417 872	6,0	6,0	0,50	4,00	1 804
24	Hillstraat 30	128 885	417 232	6,0	6,0	0,50	4,00	0
25	Hillstraat 34	128 827	417 256	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
26	MP WH01	130 031	418 783	8,0	0,3
27	MP WH02	130 052	418 783	8,0	0,3
28	MP WH03	130 051	418 737	8,0	0,3
29	MP WH04	130 033	418 737	8,0	0,3
30	MP WH05	130 034	418 723	8,0	0,3
31	MP WH06	130 023	418 723	8,0	0,3
32	MP WH07	130 023	418 731	8,0	0,3
33	MP WH08	130 030	418 738	8,0	0,3
34	MP P01	130 005	418 813	8,0	0,3
35	MP P02	130 077	418 816	8,0	0,3
36	MP P03	130 081	418 713	8,0	0,3
37	MP P04	130 013	418 713	8,0	0,3



Naam van de berekening: VG BS85

Gemaakt op: 11-11-2019 11:49:50

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.919-Midgraaf 25 te Babylonienbroek, VG BS85

Berekende ruwheid: 0,10 m

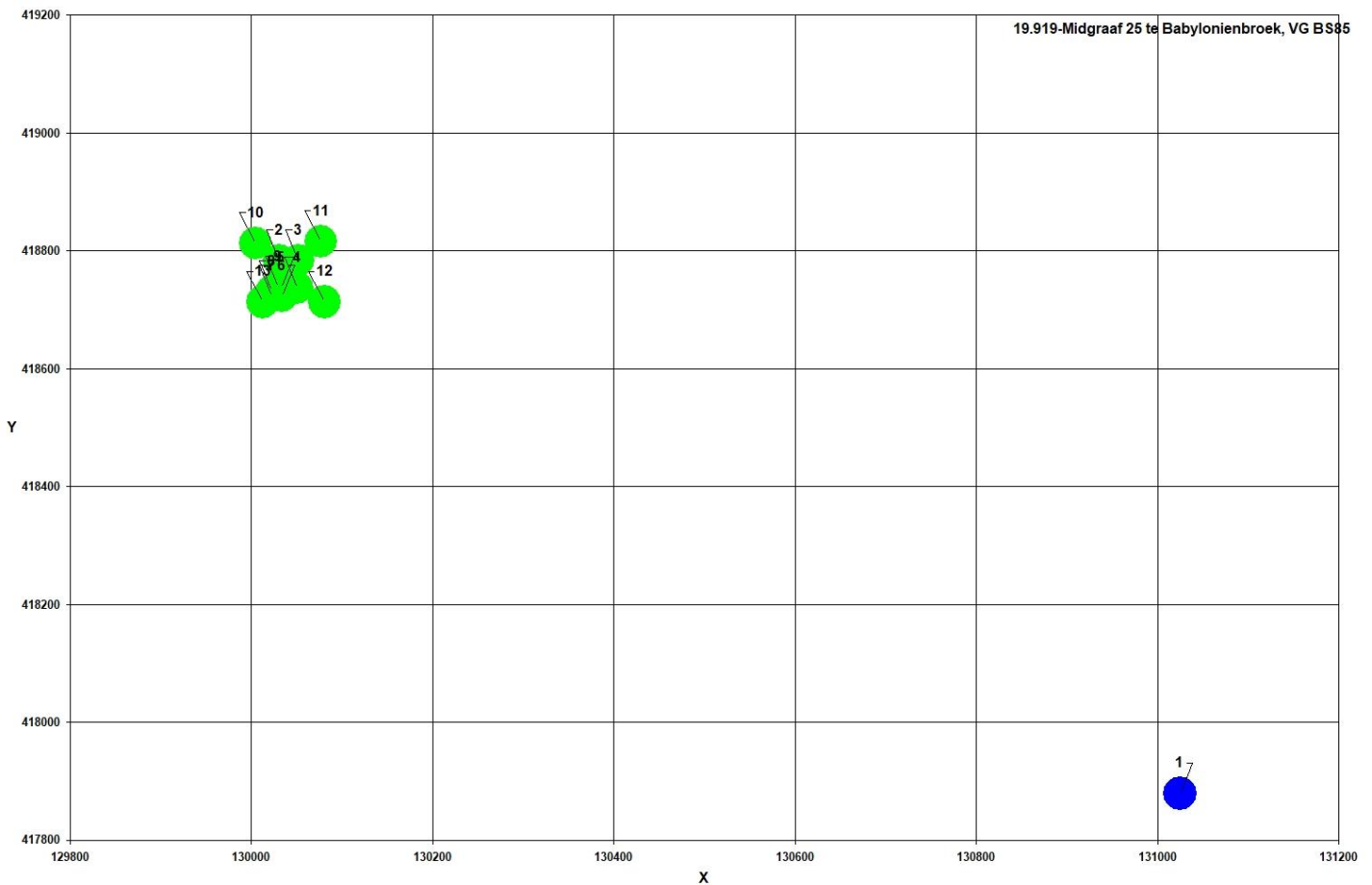
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Broeksestraat 85	131 025	417 879	6,0	6,0	0,50	4,00	7 222

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP WH01	130 031	418 783	5,0	0,1
3	MP WH02	130 052	418 783	5,0	0,1
4	MP WH03	130 051	418 737	5,0	0,1
5	MP WH04	130 033	418 737	5,0	0,1
6	MP WH05	130 034	418 723	5,0	0,1
7	MP WH06	130 023	418 723	5,0	0,1
8	MP WH07	130 023	418 731	5,0	0,1
9	MP WH08	130 030	418 738	5,0	0,1
10	MP P01	130 005	418 813	5,0	0,1
11	MP P02	130 077	418 816	5,0	0,1
12	MP P03	130 081	418 713	5,0	0,1
13	MP P04	130 013	418 713	5,0	0,1



Naam van de berekening: VG BG10a

Gemaakt op: 11-11-2019 11:47:26

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: 19.919-Midgraaf 25 te Babylonienbroek, VG BG10a

Berekende ruwheid: 0,10 m

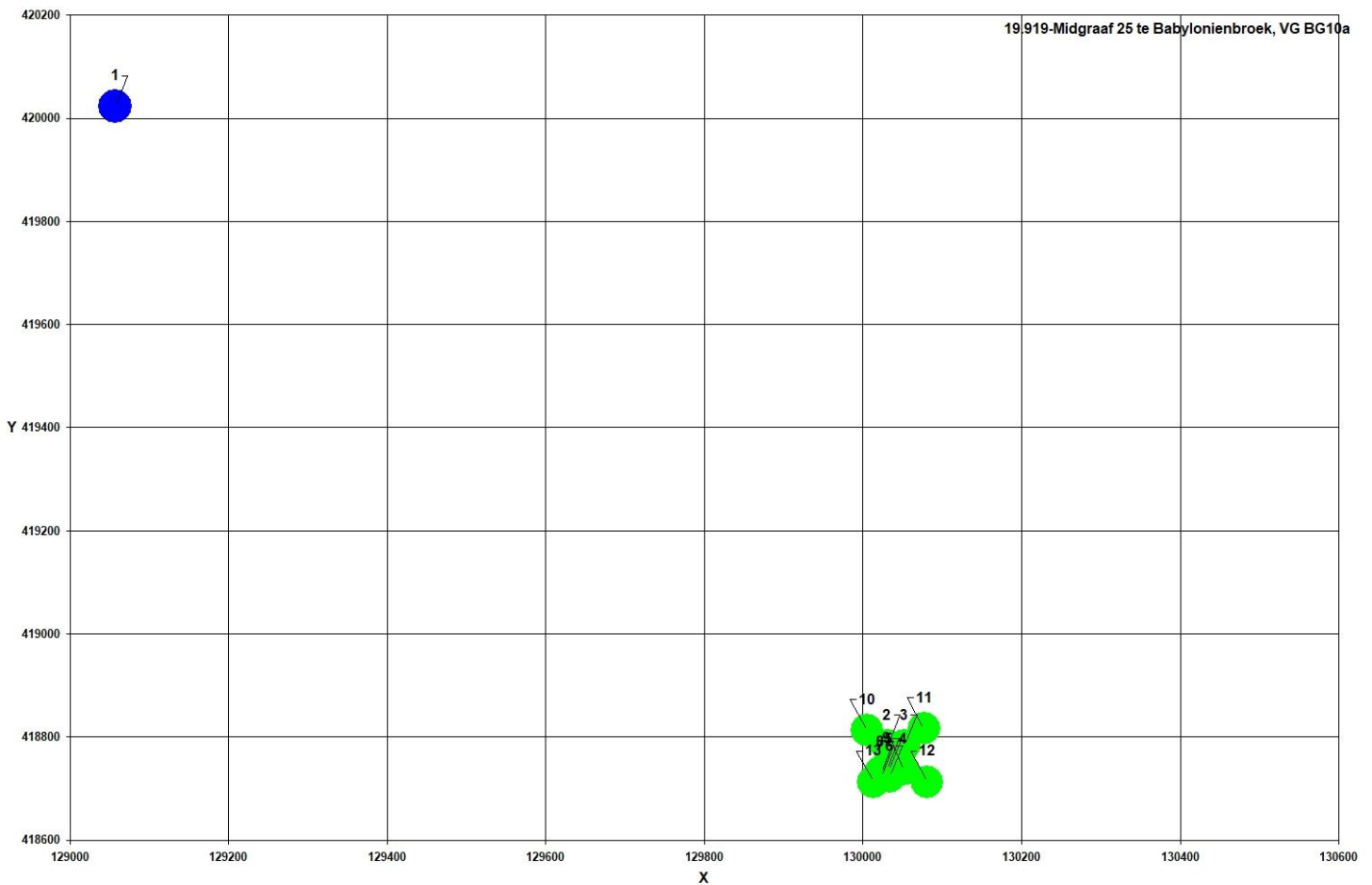
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Broekgraaf 10	129 057	420 023	6,0	6,0	0,50	4,00	8 038

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP WH01	130 031	418 783	5,0	0,1
3	MP WH02	130 052	418 783	5,0	0,1
4	MP WH03	130 051	418 737	5,0	0,1
5	MP WH04	130 033	418 737	5,0	0,1
6	MP WH05	130 034	418 723	5,0	0,1
7	MP WH06	130 023	418 723	5,0	0,1
8	MP WH07	130 023	418 731	5,0	0,1
9	MP WH08	130 030	418 738	5,0	0,1
10	MP P01	130 005	418 813	5,0	0,1
11	MP P02	130 077	418 816	5,0	0,1
12	MP P03	130 081	418 713	5,0	0,1
13	MP P04	130 013	418 713	5,0	0,1



Naam van de berekening: VG EV13a

Gemaakt op: 11-11-2019 11:51:02

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 19.919-Midgraaf 25 te Babylonienbroek, VG EV13a

Berekende ruwheid: 0,15 m

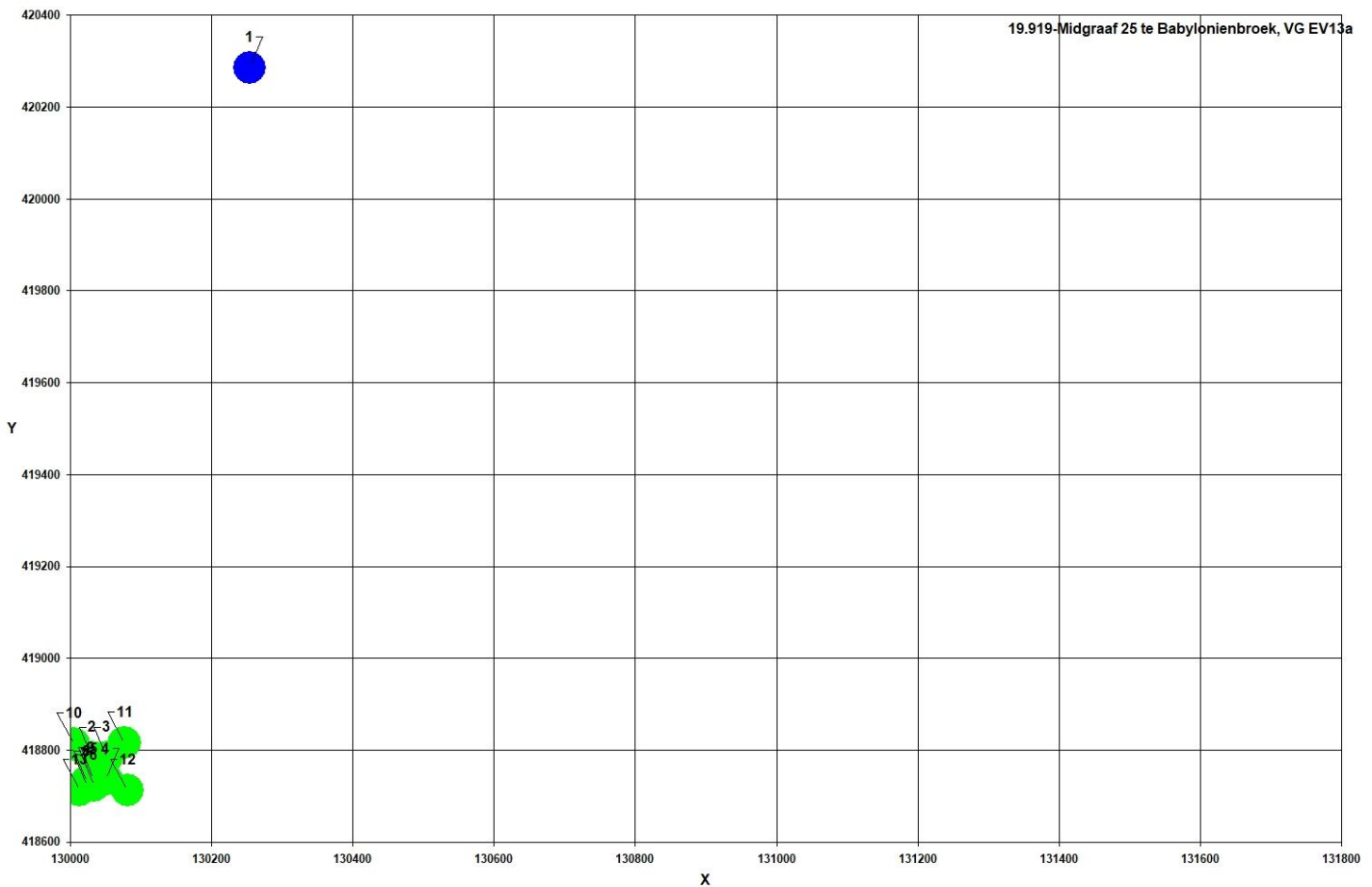
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Eendenveld 13a	130 254	420 286	6,0	6,0	0,50	4,00	3 984

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP WH01	130 031	418 783	5,0	0,0
3	MP WH02	130 052	418 783	5,0	0,0
4	MP WH03	130 051	418 737	5,0	0,0
5	MP WH04	130 033	418 737	5,0	0,0
6	MP WH05	130 034	418 723	5,0	0,0
7	MP WH06	130 023	418 723	5,0	0,0
8	MP WH07	130 023	418 731	5,0	0,0
9	MP WH08	130 030	418 738	5,0	0,0
10	MP P01	130 005	418 813	5,0	0,0
11	MP P02	130 077	418 816	5,0	0,0
12	MP P03	130 081	418 713	5,0	0,0
13	MP 04	130 013	418 713	5,0	0,0



Naam van de berekening: VG HS1

Gemaakt op: 11-11-2019 11:52:14

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.919-Midgraaf 25 te Babylonienbroek, VG HS1

Berekende ruwheid: 0,09 m

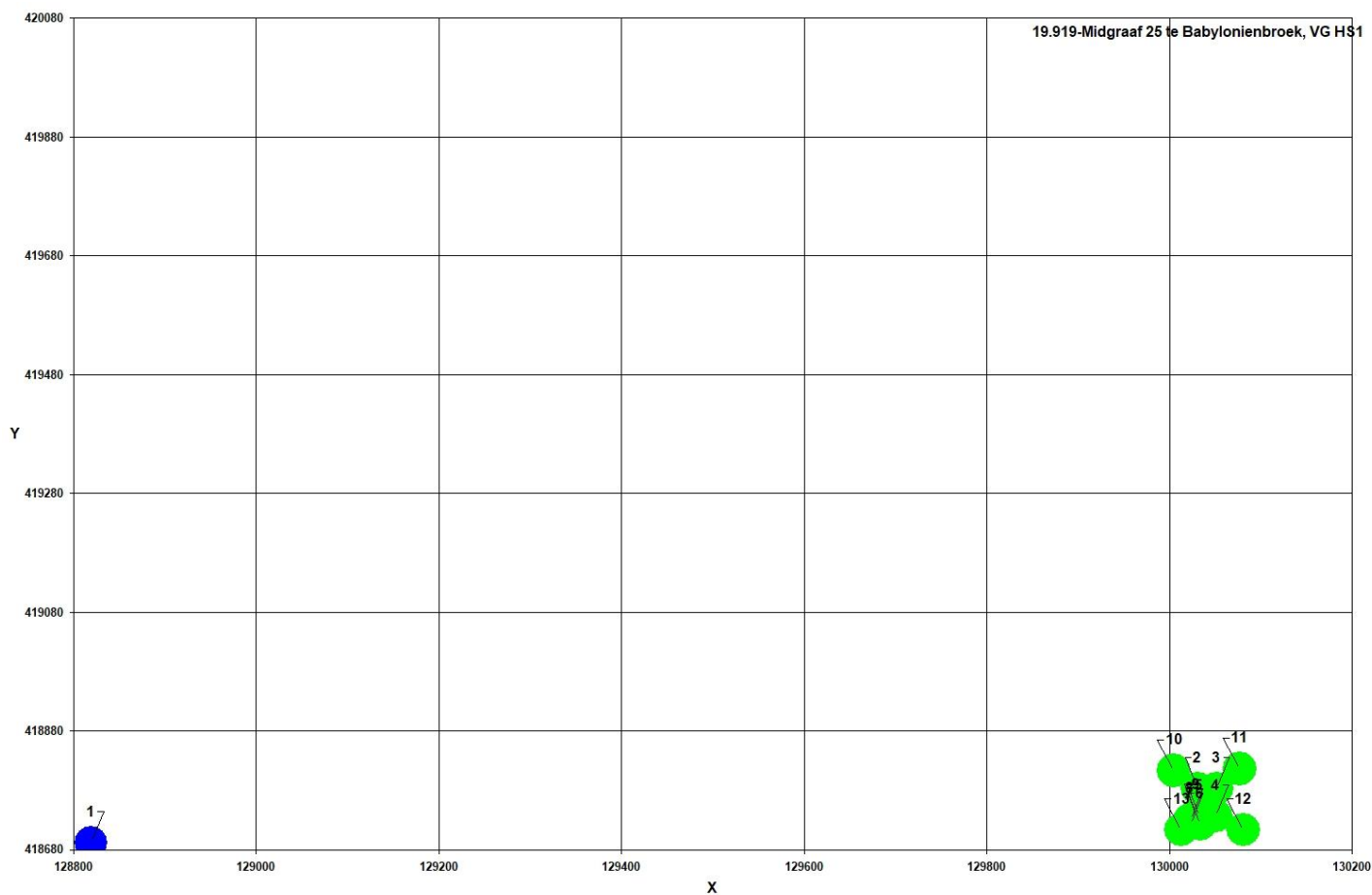
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hillsesteeg 1	128 819	418 692	6,0	6,0	0,50	4,00	4 984

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP WH01	130 031	418 783	5,0	0,1
3	MP WH02	130 052	418 783	5,0	0,1
4	MP WH03	130 051	418 737	5,0	0,1
5	MP WH04	130 033	418 737	5,0	0,1
6	MP WH05	130 034	418 723	5,0	0,1
7	MP WH06	130 023	418 723	5,0	0,1
8	MP WH07	130 023	418 731	5,0	0,1
9	MP WH08	130 030	418 738	5,0	0,1
10	MP P01	130 005	418 813	5,0	0,1
11	MP P02	130 077	418 816	5,0	0,1
12	MP P03	130 081	418 713	5,0	0,1
13	MP P04	130 013	418 713	5,0	0,1



Naam van de berekening: VG MG32

Gemaakt op: 11-11-2019 11:52:53

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 19.919-Midgraaf 25 te Babylonienbroek, VG MG32

Berekende ruwheid: 0,15 m

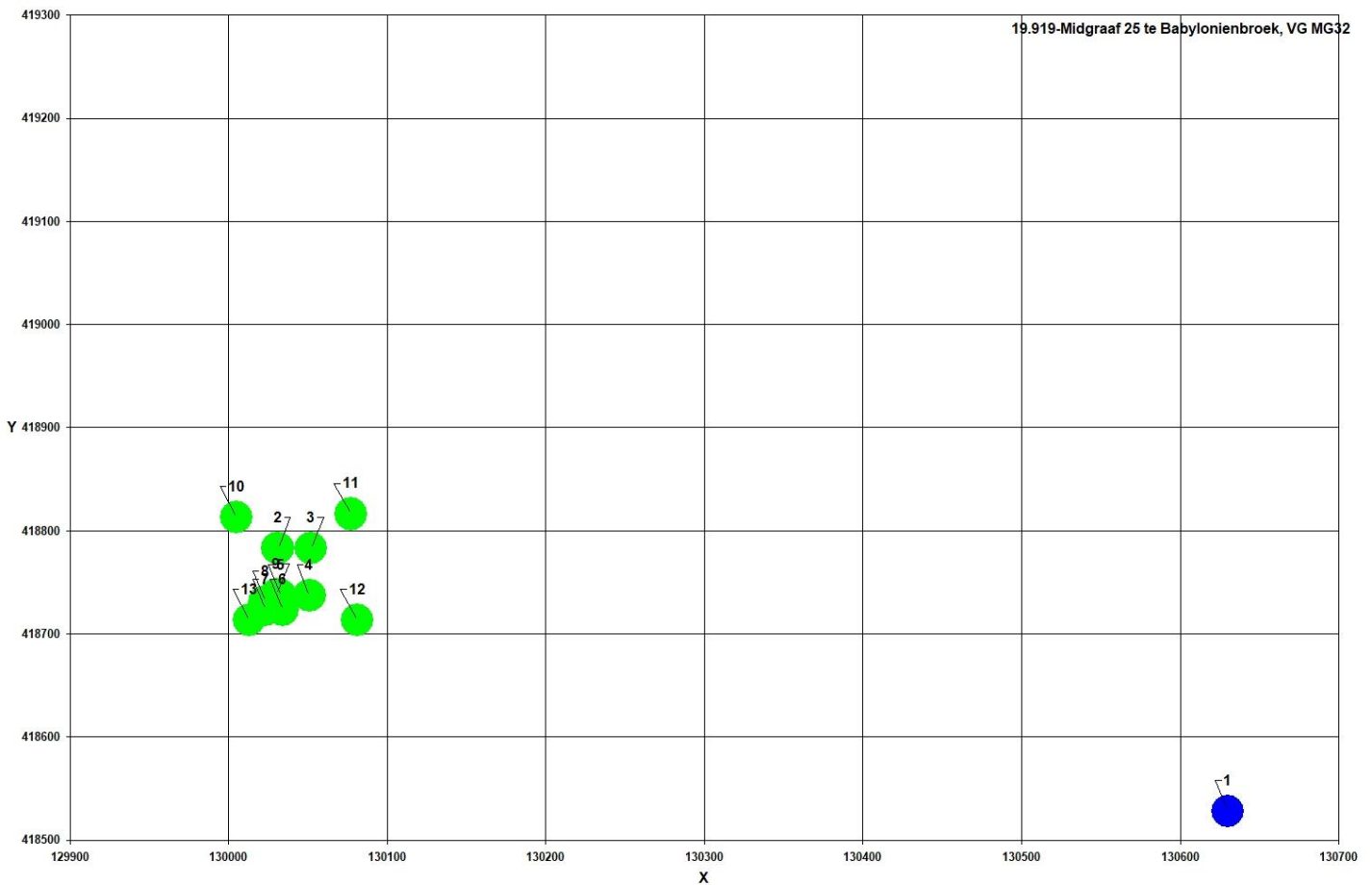
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Midgraaf 32	130 630	418 528	6,0	6,0	0,50	4,00	2 026

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP WH01	130 031	418 783	5,0	0,1
3	MP WH02	130 052	418 783	5,0	0,1
4	MP WH03	130 051	418 737	5,0	0,1
5	MP WH04	130 033	418 737	5,0	0,1
6	MP WH05	130 034	418 723	5,0	0,1
7	MP WH06	130 023	418 723	5,0	0,1
8	MP WH07	130 023	418 731	5,0	0,1
9	MP WH08	130 030	418 738	5,0	0,1
10	MP P01	130 005	418 813	5,0	0,1
11	MP P02	130 077	418 816	5,0	0,1
12	MP P03	130 081	418 713	5,0	0,1
13	MP P04	130 013	418 713	5,0	0,1



Naam van de berekening: 19.919-Achtergrondbelasting

Gemaakt op: 11-07-2019 15:07:52

Rekentijd: 0:05:45

Naam van het gebied: 19.919 - Midgraaf 25 te Almkerk

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Schiphol

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\M\Mol & Roubos Makelaardij Woudrichem B.V\19.919- Midgraaf 25,
Babyloniënbroek\STACKS\19.919 - bronnen.txt

Receptorbestand: P:\M\Mol & Roubos Makelaardij Woudrichem B.V\19.919- Midgraaf 25,
Babyloniënbroek\STACKS\19.919-receptoren.txt

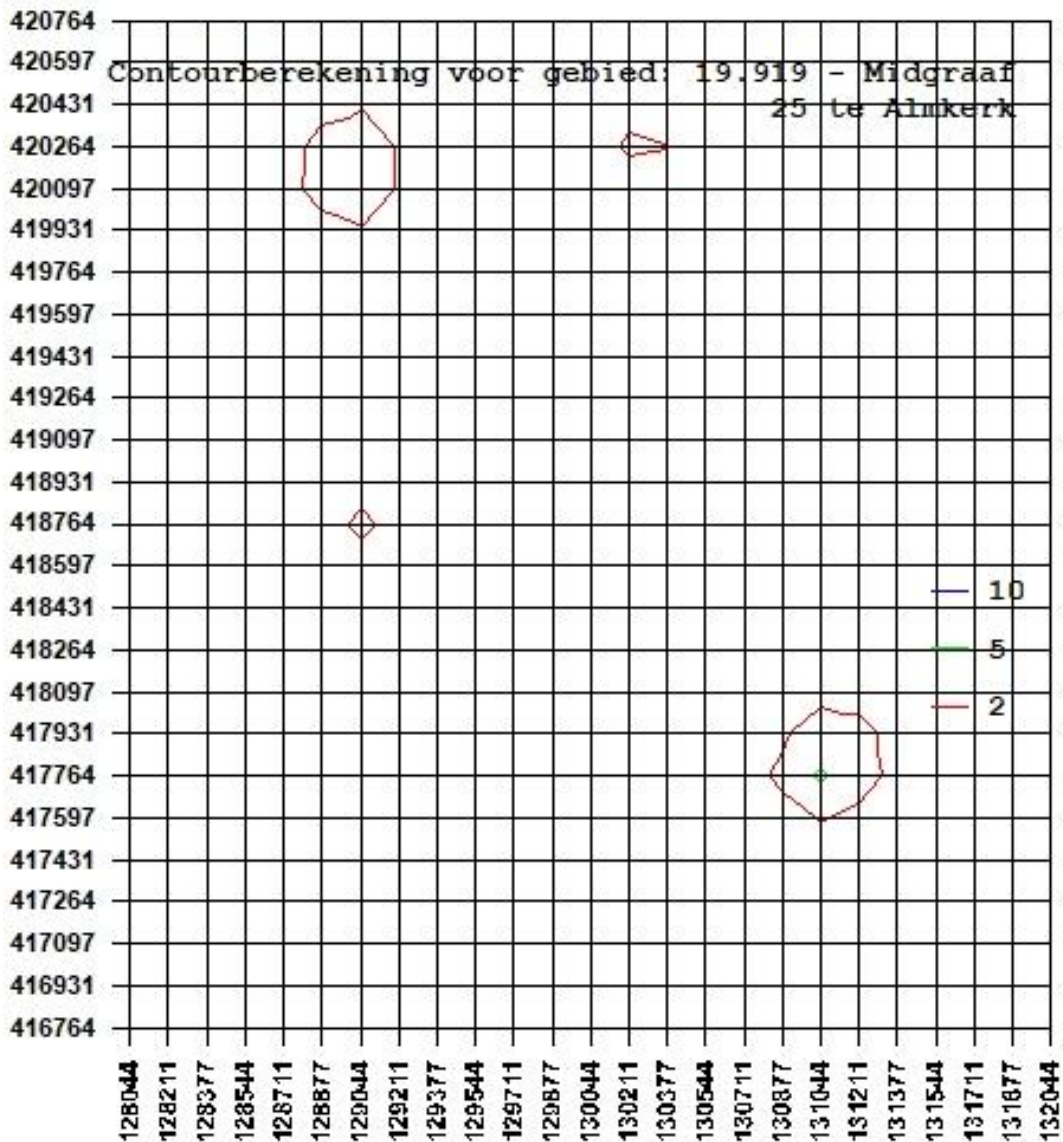
Resultaten weggeschreven in: P:\M\Mol & Roubos Makelaardij Woudrichem B.V\19.919- Midgraaf 25,
Babyloniënbroek\STACKS

Rasterpunt linksonder x: 128044 m

Rasterpunt linksonder y: 416764 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 25

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 25



IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-HOOGTE		gemgebhoogte		EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Straat nr	
Postcode	Plaats	Gemeente										
1001	128817	418662	6	6	0.5	4	4984	4984	Hillsesteeg	1	4286LT	ALMKERK Woudrichem
1002	128745	420132	6	6	0.5	4	0	0	Broekgraaf	10	4286LW	ALMKERK Woudrichem
1003	128993	420168	6	6	0.5	4	8038	8038	Broekgraaf	10A	4286LW	ALMKERK Woudrichem
1004	128388	418763	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	11	4286LZ	ALMKERK Woudrichem
1005	129072	418761	6	6	0.5	4	2421	2421	Midgraaf	15	4286LZ	ALMKERK Woudrichem
1006	129235	418767	6	6	0.5	4	62	62	Midgraaf	17	4286LZ	ALMKERK Woudrichem
1007	129519	418737	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	19	4286LZ	ALMKERK Woudrichem
1008	129327	418676	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	26	4286LZ	ALMKERK Woudrichem
1009	130293	420291	6	6	0.5	4	3984	3984	Eendenveld	13A	4283HV	GIESSSEN Woudrichem
1010	129686	420197	6	6	0.5	4	546	546	Eendenveld	6	4283HV	GIESSSEN Woudrichem
1011	129906	420210	6	6	0.5	4	285	285	Eendenveld	10	4269TK	BABYLONIENBROEK AALBURG
1012	130164	418642	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	30	4269TL	BABYLONIENBROEK AALBURG
1013	130664	418518	6	6	0.5	4	2026	2026	Midgraaf	32	4269TL	BABYLONIENBROEK AALBURG
1014	129662	417321	6	6	0.5	4	390	390	Broeksestraat	1	4269VA	BABYLONIENBROEK AALBURG
1015	129882	417139	6	6	0.5	4	0	0	Broeksestraat	30	4269VB	BABYLONIENBROEK AALBURG
1016	130397	417417	6	6	0.5	4	218	218	Broeksestraat	67	4269VE	BABYLONIENBROEK AALBURG
1017	130569	417467	6	6	0.5	4	1506	1506	Broeksestraat	73	4269VE	BABYLONIENBROEK AALBURG
1018	130794	417485	6	6	0.5	4	0	0	Broeksestraat	77	4269VE	BABYLONIENBROEK AALBURG
1019	131484	417922	6	6	0.5	4	890	890	Broeksestraat	82	4269VE	BABYLONIENBROEK AALBURG
1020	131078	417799	6	6	0.5	4	7222	7222	Broeksestraat	85	4269VE	BABYLONIENBROEK AALBURG
1021	131221	417872	6	6	0.5	4	1804	1804	Broeksestraat	87	4269VE	BABYLONIENBROEK AALBURG
1022	128885	417232	6	6	0.5	4	0	0	Hillsestraat	30	4269VH	BABYLONIENBROEK AALBURG
1023	128827	417256	6	6	0.5	4	0	0	Hillsestraat	34	4269VH	BABYLONIENBROEK AALBURG
1024	131287	417244	6	6	0.5	4	0	0	Oude Weideweg	8	4266VE	Eethen AALBURG
1025	131736	419359	6	6	0.5	4	71.2	71.2	Biesheuvelweg	4	4266VE	Wijk en Aalburg AALBURG

DENTIFIER	X-COORDINA	Y-COORDINA	NORM-OU
1050	130031	418783	8 MP WH01
1051	130052	418783	8 MP WH02
1052	130051	418737	8 MP WH03
1053	130033	418737	8 MP WH04
1054	130034	418723	8 MP WH05
1055	130023	418723	8 MP WH06
1056	130023	418731	8 MP WH07
1057	130030	418738	8 MP WH08
1058	130005	418813	8 MP P01
1059	130077	418816	8 MP P02
1060	130081	418713	8 MP P03
1061	130013	418713	8 MP P04

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1050	130031.0	418783.0	8.000	0.244
1051	130052.0	418783.0	8.000	0.247
1052	130051.0	418737.0	8.000	0.251
1053	130033.0	418737.0	8.000	0.249
1054	130034.0	418723.0	8.000	0.250
1055	130023.0	418723.0	8.000	0.250
1056	130023.0	418731.0	8.000	0.249
1057	130030.0	418738.0	8.000	0.249
1058	130005.0	418813.0	8.000	0.238
1059	130077.0	418816.0	8.000	0.244
1060	130081.0	418713.0	8.000	0.258
1061	130013.0	418713.0	8.000	0.250

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	128745.0	420132.0	0	0	993383	0	1	999999.00	130005.0	418813.0
1003	128993.0	420168.0	8038	8038	812420	8038	1	1.00	130005.0	418813.0
1004	128388.0	418763.0	0	0	973884	0	1	999999.00	130005.0	418813.0
1005	129072.0	418761.0	2421	2421	422545	2421	1	1.00	130005.0	418813.0
1006	129235.0	418767.0	62	62	311385	62	1	1.00	130005.0	418813.0
1007	129519.0	418737.0	0	0	159026	0	1	999999.00	130013.0	418713.0
1008	129327.0	418676.0	0	0	268367	0	1	999999.00	130023.0	418731.0
1009	130293.0	420291.0	3984	3984	750833	3984	1	1.00	130077.0	418816.0
1010	129686.0	420197.0	546	546	435825	546	1	1.00	130005.0	418813.0
1011	129906.0	420210.0	285	285	482233	285	1	1.00	130077.0	418816.0
1012	130164.0	418642.0	0	0	15668	0	1	999999.00	130081.0	418713.0
1013	130664.0	418518.0	2026	2026	176692	2026	1	1.00	130081.0	418713.0
1014	129662.0	417321.0	390	390	479720	390	1	1.00	130081.0	418713.0
1015	129882.0	417139.0	0	0	611130	0	1	999999.00	130081.0	418713.0
1016	130397.0	417417.0	218	218	536018	218	1	1.00	130081.0	418713.0
1017	130569.0	417467.0	1506	1506	499159	1506	1	1.00	130081.0	418713.0
1018	130794.0	417485.0	0	0	583662	0	1	999999.00	130081.0	418713.0
1019	131484.0	417922.0	890	890	660535	890	1	1.00	130081.0	418713.0
1020	131078.0	417799.0	7222	7222	571762	7222	1	1.00	130081.0	418713.0
1021	131221.0	417872.0	1804	1804	569511	1804	1	1.00	130081.0	418713.0
1022	128885.0	417232.0	0	0	770316	0	1	999999.00	130013.0	418713.0
1023	128827.0	417256.0	0	0	795994	0	1	999999.00	130013.0	418713.0
1024	131287.0	417244.0	0	0	921001	0	1	999999.00	130081.0	418713.0
1025	131736.0	419359.0	71	71	676010	71	1	1.00	130077.0	418816.0

128044.0	416764.0	0.004690	1
128044.0	416930.7	0.005016	1
128044.0	417097.3	0.019190	2
128044.0	417264.0	0.019452	3
128044.0	417430.7	0.019902	3
128044.0	417597.3	0.020701	3
128044.0	417764.0	0.021848	3
128044.0	417930.7	0.025488	3
128044.0	418097.3	0.034976	3
128044.0	418264.0	0.046493	3
128044.0	418430.7	0.104718	4
128044.0	418597.3	0.109310	3
128044.0	418764.0	0.113852	3
128044.0	418930.7	0.112611	3
128044.0	419097.3	0.105850	4
128044.0	419264.0	0.107965	4
128044.0	419430.7	0.125328	4
128044.0	419597.3	0.154949	5
128044.0	419764.0	0.208018	5
128044.0	419930.7	0.232880	5
128044.0	420097.3	0.244890	5
128044.0	420264.0	0.226234	5
128044.0	420430.7	0.208546	4
128044.0	420597.3	0.189614	3
128044.0	420764.0	0.159080	3
128210.7	416764.0	0.005309	1
128210.7	416930.7	0.005752	1
128210.7	417097.3	0.020454	3
128210.7	417264.0	0.022460	3
128210.7	417430.7	0.024265	3
128210.7	417597.3	0.024203	3
128210.7	417764.0	0.025288	3
128210.7	417930.7	0.027729	3
128210.7	418097.3	0.035107	3
128210.7	418264.0	0.050839	3
128210.7	418430.7	0.118302	4
128210.7	418597.3	0.125596	4
128210.7	418764.0	0.134002	3
128210.7	418930.7	0.136643	4
128210.7	419097.3	0.123409	4
128210.7	419264.0	0.125767	5
128210.7	419430.7	0.131798	5
128210.7	419597.3	0.166743	5
128210.7	419764.0	0.219948	5
128210.7	419930.7	0.293974	5
128210.7	420097.3	0.324769	5
128210.7	420264.0	0.292756	5
128210.7	420430.7	0.258398	5
128210.7	420597.3	0.227398	3
128210.7	420764.0	0.188592	3
128377.3	416764.0	0.005829	1
128377.3	416930.7	0.020117	2
128377.3	417097.3	0.021929	3
128377.3	417264.0	0.024226	3
128377.3	417430.7	0.027031	3
128377.3	417597.3	0.030388	3

128377.3	417764.0	0.032018	3
128377.3	417930.7	0.033800	3
128377.3	418097.3	0.038561	3
128377.3	418264.0	0.056829	3
128377.3	418430.7	0.129387	4
128377.3	418597.3	0.150389	4
128377.3	418764.0	0.162116	5
128377.3	418930.7	0.166017	5
128377.3	419097.3	0.158675	5
128377.3	419264.0	0.163024	5
128377.3	419430.7	0.156902	5
128377.3	419597.3	0.175832	5
128377.3	419764.0	0.276183	6
128377.3	419930.7	0.421685	6
128377.3	420097.3	0.490972	6
128377.3	420264.0	0.459473	6
128377.3	420430.7	0.367046	6
128377.3	420597.3	0.306529	5
128377.3	420764.0	0.236728	4
128544.0	416764.0	0.008263	2
128544.0	416930.7	0.024116	4
128544.0	417097.3	0.024815	4
128544.0	417264.0	0.028263	4
128544.0	417430.7	0.030881	4
128544.0	417597.3	0.033669	4
128544.0	417764.0	0.037016	4
128544.0	417930.7	0.045626	4
128544.0	418097.3	0.047997	4
128544.0	418264.0	0.116328	4
128544.0	418430.7	0.150917	4
128544.0	418597.3	0.193917	5
128544.0	418764.0	0.203247	6
128544.0	418930.7	0.192109	6
128544.0	419097.3	0.197241	5
128544.0	419264.0	0.199577	5
128544.0	419430.7	0.223534	6
128544.0	419597.3	0.237288	6
128544.0	419764.0	0.307050	6
128544.0	419930.7	0.475043	6
128544.0	420097.3	0.730861	6
128544.0	420264.0	0.634403	6
128544.0	420430.7	0.485995	6
128544.0	420597.3	0.355912	6
128544.0	420764.0	0.279651	4
128710.7	416764.0	0.022867	3
128710.7	416930.7	0.038992	5
128710.7	417097.3	0.041060	5
128710.7	417264.0	0.046791	5
128710.7	417430.7	0.048938	5
128710.7	417597.3	0.048635	5
128710.7	417764.0	0.053270	5
128710.7	417930.7	0.059563	5
128710.7	418097.3	0.077927	6
128710.7	418264.0	0.140723	6
128710.7	418430.7	0.166234	6
128710.7	418597.3	0.256748	6

128710.7	418764.0	0.315182	7
128710.7	418930.7	0.269314	7
128710.7	419097.3	0.240772	6
128710.7	419264.0	0.228207	6
128710.7	419430.7	0.243543	6
128710.7	419597.3	0.299851	6
128710.7	419764.0	0.405971	6
128710.7	419930.7	0.579847	6
128710.7	420097.3	1.296857	6
128710.7	420264.0	0.967291	6
128710.7	420430.7	0.625177	6
128710.7	420597.3	0.469181	6
128710.7	420764.0	0.337816	4
128877.3	416764.0	0.024250	3
128877.3	416930.7	0.041489	5
128877.3	417097.3	0.046354	5
128877.3	417264.0	0.053466	5
128877.3	417430.7	0.055359	5
128877.3	417597.3	0.055583	5
128877.3	417764.0	0.065540	6
128877.3	417930.7	0.073667	6
128877.3	418097.3	0.082820	6
128877.3	418264.0	0.181896	7
128877.3	418430.7	0.261657	8
128877.3	418597.3	0.325843	8
128877.3	418764.0	0.640523	7
128877.3	418930.7	0.379319	8
128877.3	419097.3	0.294628	8
128877.3	419264.0	0.274985	7
128877.3	419430.7	0.291837	6
128877.3	419597.3	0.344486	6
128877.3	419764.0	0.486344	6
128877.3	419930.7	0.996391	6
128877.3	420097.3	3.035548	6
128877.3	420264.0	2.574803	6
128877.3	420430.7	1.161182	6
128877.3	420597.3	0.598074	6
128877.3	420764.0	0.368466	4
129044.0	416764.0	0.037644	4
129044.0	416930.7	0.044742	5
129044.0	417097.3	0.054724	5
129044.0	417264.0	0.060663	5
129044.0	417430.7	0.066982	6
129044.0	417597.3	0.065462	6
129044.0	417764.0	0.070821	6
129044.0	417930.7	0.083494	6
129044.0	418097.3	0.102871	6
129044.0	418264.0	0.212816	7
129044.0	418430.7	0.322499	9
129044.0	418597.3	0.659182	9
129044.0	418764.0	4.903019	9
129044.0	418930.7	0.737570	8
129044.0	419097.3	0.333928	8
129044.0	419264.0	0.295200	7
129044.0	419430.7	0.329552	7
129044.0	419597.3	0.452251	7

129044.0	419764.0	0.781642	6
129044.0	419930.7	1.708862	6
129044.0	420097.3	5.780706	6
129044.0	420264.0	6.065853	6
129044.0	420430.7	1.377201	6
129044.0	420597.3	0.643591	6
129044.0	420764.0	0.389577	4
129210.7	416764.0	0.029107	3
129210.7	416930.7	0.050587	5
129210.7	417097.3	0.123653	6
129210.7	417264.0	0.151506	7
129210.7	417430.7	0.140217	7
129210.7	417597.3	0.139900	7
129210.7	417764.0	0.147564	7
129210.7	417930.7	0.155967	7
129210.7	418097.3	0.177676	7
129210.7	418264.0	0.293969	9
129210.7	418430.7	0.382515	10
129210.7	418597.3	0.449279	9
129210.7	418764.0	0.865384	10
129210.7	418930.7	0.583021	10
129210.7	419097.3	0.399850	8
129210.7	419264.0	0.335914	8
129210.7	419430.7	0.379732	7
129210.7	419597.3	0.454604	7
129210.7	419764.0	0.547866	7
129210.7	419930.7	0.764516	6
129210.7	420097.3	1.252823	6
129210.7	420264.0	1.076904	6
129210.7	420430.7	0.916755	6
129210.7	420597.3	0.676898	6
129210.7	420764.0	0.454117	5
129377.3	416764.0	0.080850	4
129377.3	416930.7	0.108484	6
129377.3	417097.3	0.161906	8
129377.3	417264.0	0.207766	8
129377.3	417430.7	0.180807	8
129377.3	417597.3	0.174932	8
129377.3	417764.0	0.173515	8
129377.3	417930.7	0.175207	8
129377.3	418097.3	0.186198	8
129377.3	418264.0	0.247545	10
129377.3	418430.7	0.269855	11
129377.3	418597.3	0.287078	12
129377.3	418764.0	0.323219	11
129377.3	418930.7	0.264028	10
129377.3	419097.3	0.296451	9
129377.3	419264.0	0.293076	8
129377.3	419430.7	0.303286	7
129377.3	419597.3	0.339010	7
129377.3	419764.0	0.381656	7
129377.3	419930.7	0.492333	7
129377.3	420097.3	0.611080	6
129377.3	420264.0	0.525712	6
129377.3	420430.7	0.426553	6
129377.3	420597.3	0.425414	6

129377.3	420764.0	0.381423	4
129544.0	416764.0	0.085164	4
129544.0	416930.7	0.132904	8
129544.0	417097.3	0.182627	8
129544.0	417264.0	0.315245	8
129544.0	417430.7	0.224450	8
129544.0	417597.3	0.201345	9
129544.0	417764.0	0.191688	9
129544.0	417930.7	0.195512	9
129544.0	418097.3	0.195627	9
129544.0	418264.0	0.229842	12
129544.0	418430.7	0.225195	11
129544.0	418597.3	0.241321	12
129544.0	418764.0	0.244517	12
129544.0	418930.7	0.233039	12
129544.0	419097.3	0.209740	10
129544.0	419264.0	0.229342	8
129544.0	419430.7	0.242296	7
129544.0	419597.3	0.267343	7
129544.0	419764.0	0.293286	7
129544.0	419930.7	0.375191	7
129544.0	420097.3	0.468351	7
129544.0	420264.0	0.462222	6
129544.0	420430.7	0.323821	6
129544.0	420597.3	0.294436	6
129544.0	420764.0	0.289532	4
129710.7	416764.0	0.105081	6
129710.7	416930.7	0.149367	8
129710.7	417097.3	0.217454	9
129710.7	417264.0	0.385866	9
129710.7	417430.7	0.334668	9
129710.7	417597.3	0.227522	9
129710.7	417764.0	0.223261	9
129710.7	417930.7	0.204887	9
129710.7	418097.3	0.204099	9
129710.7	418264.0	0.197583	11
129710.7	418430.7	0.225903	13
129710.7	418597.3	0.234711	13
129710.7	418764.0	0.233040	13
129710.7	418930.7	0.220574	12
129710.7	419097.3	0.225260	12
129710.7	419264.0	0.194491	10
129710.7	419430.7	0.215408	7
129710.7	419597.3	0.233682	7
129710.7	419764.0	0.263995	7
129710.7	419930.7	0.325134	7
129710.7	420097.3	0.576970	7
129710.7	420264.0	0.800023	7
129710.7	420430.7	0.339304	6
129710.7	420597.3	0.275895	6
129710.7	420764.0	0.250005	4
129877.3	416764.0	0.112415	7
129877.3	416930.7	0.158762	9
129877.3	417097.3	0.189198	9
129877.3	417264.0	0.256628	9
129877.3	417430.7	0.270922	9

129877.3	417597.3	0.260066	9
129877.3	417764.0	0.253074	9
129877.3	417930.7	0.227965	9
129877.3	418097.3	0.220421	9
129877.3	418264.0	0.218854	11
129877.3	418430.7	0.239561	13
129877.3	418597.3	0.251215	13
129877.3	418764.0	0.233674	14
129877.3	418930.7	0.222691	14
129877.3	419097.3	0.228780	14
129877.3	419264.0	0.221270	13
129877.3	419430.7	0.198694	8
129877.3	419597.3	0.227197	8
129877.3	419764.0	0.254483	8
129877.3	419930.7	0.292647	8
129877.3	420097.3	0.427602	8
129877.3	420264.0	0.588774	7
129877.3	420430.7	0.362394	6
129877.3	420597.3	0.285942	5
129877.3	420764.0	0.239896	4
130044.0	416764.0	0.127335	7
130044.0	416930.7	0.141458	7
130044.0	417097.3	0.200777	9
130044.0	417264.0	0.272598	9
130044.0	417430.7	0.333228	9
130044.0	417597.3	0.305743	9
130044.0	417764.0	0.300196	9
130044.0	417930.7	0.267618	9
130044.0	418097.3	0.249782	9
130044.0	418264.0	0.248241	11
130044.0	418430.7	0.256759	13
130044.0	418597.3	0.270866	14
130044.0	418764.0	0.245981	14
130044.0	418930.7	0.230194	14
130044.0	419097.3	0.223430	14
130044.0	419264.0	0.226495	14
130044.0	419430.7	0.220755	10
130044.0	419597.3	0.212744	8
130044.0	419764.0	0.261857	8
130044.0	419930.7	0.322009	8
130044.0	420097.3	0.431963	8
130044.0	420264.0	0.811791	8
130044.0	420430.7	0.535849	6
130044.0	420597.3	0.335525	4
130044.0	420764.0	0.263407	4
130210.7	416764.0	0.151429	7
130210.7	416930.7	0.170698	7
130210.7	417097.3	0.200546	8
130210.7	417264.0	0.325292	9
130210.7	417430.7	0.432406	9
130210.7	417597.3	0.375586	9
130210.7	417764.0	0.348580	9
130210.7	417930.7	0.320418	9
130210.7	418097.3	0.282831	10
130210.7	418264.0	0.285669	11
130210.7	418430.7	0.301881	13

130210.7	418597.3	0.317748	14
130210.7	418764.0	0.277241	14
130210.7	418930.7	0.253263	14
130210.7	419097.3	0.236413	14
130210.7	419264.0	0.231978	13
130210.7	419430.7	0.238545	12
130210.7	419597.3	0.241211	10
130210.7	419764.0	0.262240	8
130210.7	419930.7	0.371646	8
130210.7	420097.3	0.756497	8
130210.7	420264.0	3.590399	8
130210.7	420430.7	1.181049	7
130210.7	420597.3	0.464575	5
130210.7	420764.0	0.280477	4
130377.3	416764.0	0.181764	7
130377.3	416930.7	0.204320	7
130377.3	417097.3	0.269384	7
130377.3	417264.0	0.344830	9
130377.3	417430.7	0.709376	9
130377.3	417597.3	0.520503	9
130377.3	417764.0	0.450244	9
130377.3	417930.7	0.399435	10
130377.3	418097.3	0.329110	10
130377.3	418264.0	0.322769	10
130377.3	418430.7	0.432565	13
130377.3	418597.3	0.405279	13
130377.3	418764.0	0.327460	14
130377.3	418930.7	0.290716	14
130377.3	419097.3	0.255310	14
130377.3	419264.0	0.242595	13
130377.3	419430.7	0.242476	12
130377.3	419597.3	0.259019	10
130377.3	419764.0	0.327324	8
130377.3	419930.7	0.504913	8
130377.3	420097.3	0.913915	8
130377.3	420264.0	2.719411	8
130377.3	420430.7	1.649805	6
130377.3	420597.3	0.560921	5
130377.3	420764.0	0.307250	5
130544.0	416764.0	0.209809	7
130544.0	416930.7	0.260029	7
130544.0	417097.3	0.316363	7
130544.0	417264.0	0.484087	8
130544.0	417430.7	2.430407	9
130544.0	417597.3	0.913514	9
130544.0	417764.0	0.637990	10
130544.0	417930.7	0.508142	10
130544.0	418097.3	0.446460	10
130544.0	418264.0	0.457835	10
130544.0	418430.7	0.704111	13
130544.0	418597.3	0.814357	13
130544.0	418764.0	0.481367	13
130544.0	418930.7	0.337257	14
130544.0	419097.3	0.275986	14
130544.0	419264.0	0.250385	13
130544.0	419430.7	0.245185	12

130544.0	419597.3	0.255854	11
130544.0	419764.0	0.270610	8
130544.0	419930.7	0.337038	8
130544.0	420097.3	0.441147	8
130544.0	420264.0	0.614578	7
130544.0	420430.7	0.441830	6
130544.0	420597.3	0.401749	5
130544.0	420764.0	0.311491	5
130710.7	416764.0	0.230822	7
130710.7	416930.7	0.284923	7
130710.7	417097.3	0.348169	7
130710.7	417264.0	0.433471	7
130710.7	417430.7	0.701080	8
130710.7	417597.3	0.775196	8
130710.7	417764.0	1.018887	10
130710.7	417930.7	0.722856	10
130710.7	418097.3	0.580104	10
130710.7	418264.0	0.622156	10
130710.7	418430.7	1.278122	12
130710.7	418597.3	1.934557	13
130710.7	418764.0	0.507561	13
130710.7	418930.7	0.329246	13
130710.7	419097.3	0.258131	12
130710.7	419264.0	0.239757	13
130710.7	419430.7	0.232550	12
130710.7	419597.3	0.236033	11
130710.7	419764.0	0.257065	11
130710.7	419930.7	0.266139	7
130710.7	420097.3	0.328235	7
130710.7	420264.0	0.330499	6
130710.7	420430.7	0.274561	6
130710.7	420597.3	0.233128	5
130710.7	420764.0	0.235801	5
130877.3	416764.0	0.215948	7
130877.3	416930.7	0.270762	7
130877.3	417097.3	0.312692	7
130877.3	417264.0	0.430692	7
130877.3	417430.7	0.619864	7
130877.3	417597.3	0.799503	8
130877.3	417764.0	2.179046	9
130877.3	417930.7	1.243766	10
130877.3	418097.3	0.736191	10
130877.3	418264.0	0.602819	10
130877.3	418430.7	0.556400	11
130877.3	418597.3	0.425417	13
130877.3	418764.0	0.384100	13
130877.3	418930.7	0.324597	12
130877.3	419097.3	0.269937	12
130877.3	419264.0	0.239704	12
130877.3	419430.7	0.210376	11
130877.3	419597.3	0.214974	11
130877.3	419764.0	0.231472	10
130877.3	419930.7	0.210817	6
130877.3	420097.3	0.219872	6
130877.3	420264.0	0.215735	6
130877.3	420430.7	0.191373	6

130877.3	420597.3	0.164140	5
130877.3	420764.0	0.149107	5
131044.0	416764.0	0.237524	7
131044.0	416930.7	0.276520	7
131044.0	417097.3	0.359785	7
131044.0	417264.0	0.498880	7
131044.0	417430.7	0.746381	7
131044.0	417597.3	1.314530	8
131044.0	417764.0	9.502668	8
131044.0	417930.7	3.190753	9
131044.0	418097.3	0.991728	9
131044.0	418264.0	0.600693	9
131044.0	418430.7	0.474344	10
131044.0	418597.3	0.362057	12
131044.0	418764.0	0.304250	13
131044.0	418930.7	0.284333	12
131044.0	419097.3	0.252945	11
131044.0	419264.0	0.220852	11
131044.0	419430.7	0.186738	9
131044.0	419597.3	0.180556	9
131044.0	419764.0	0.168524	8
131044.0	419930.7	0.118011	5
131044.0	420097.3	0.117602	5
131044.0	420264.0	0.117175	5
131044.0	420430.7	0.108009	5
131044.0	420597.3	0.089092	4
131044.0	420764.0	0.079439	4
131210.7	416764.0	0.261152	7
131210.7	416930.7	0.329697	7
131210.7	417097.3	0.432217	7
131210.7	417264.0	0.600293	7
131210.7	417430.7	0.889125	8
131210.7	417597.3	1.207098	8
131210.7	417764.0	2.787627	8
131210.7	417930.7	3.087591	8
131210.7	418097.3	1.242018	8
131210.7	418264.0	0.655576	8
131210.7	418430.7	0.449575	8
131210.7	418597.3	0.339753	9
131210.7	418764.0	0.282867	10
131210.7	418930.7	0.244235	11
131210.7	419097.3	0.220540	10
131210.7	419264.0	0.202091	9
131210.7	419430.7	0.172906	8
131210.7	419597.3	0.164295	8
131210.7	419764.0	0.160171	8
131210.7	419930.7	0.103052	5
131210.7	420097.3	0.096103	5
131210.7	420264.0	0.091969	5
131210.7	420430.7	0.087186	5
131210.7	420597.3	0.069368	4
131210.7	420764.0	0.061346	4
131377.3	416764.0	0.279844	7
131377.3	416930.7	0.337233	7
131377.3	417097.3	0.399826	7
131377.3	417264.0	0.469555	7

131377.3	417430.7	0.580821	8
131377.3	417597.3	0.785892	8
131377.3	417764.0	0.992357	8
131377.3	417930.7	1.148840	8
131377.3	418097.3	0.842704	8
131377.3	418264.0	0.665020	8
131377.3	418430.7	0.477448	7
131377.3	418597.3	0.353495	7
131377.3	418764.0	0.286886	8
131377.3	418930.7	0.242733	9
131377.3	419097.3	0.216659	9
131377.3	419264.0	0.199196	9
131377.3	419430.7	0.175303	8
131377.3	419597.3	0.163338	8
131377.3	419764.0	0.155910	8
131377.3	419930.7	0.080668	5
131377.3	420097.3	0.079912	5
131377.3	420264.0	0.076341	5
131377.3	420430.7	0.064535	4
131377.3	420597.3	0.054242	4
131377.3	420764.0	0.049363	4
131544.0	416764.0	0.244112	7
131544.0	416930.7	0.276999	7
131544.0	417097.3	0.319765	7
131544.0	417264.0	0.364837	7
131544.0	417430.7	0.435377	8
131544.0	417597.3	0.548486	8
131544.0	417764.0	0.673956	8
131544.0	417930.7	1.360613	8
131544.0	418097.3	0.580520	7
131544.0	418264.0	0.474804	7
131544.0	418430.7	0.406959	7
131544.0	418597.3	0.340749	7
131544.0	418764.0	0.282095	8
131544.0	418930.7	0.244698	8
131544.0	419097.3	0.212219	8
131544.0	419264.0	0.178746	7
131544.0	419430.7	0.163419	7
131544.0	419597.3	0.151097	8
131544.0	419764.0	0.083721	7
131544.0	419930.7	0.069156	5
131544.0	420097.3	0.070397	5
131544.0	420264.0	0.064066	5
131544.0	420430.7	0.052771	4
131544.0	420597.3	0.046078	4
131544.0	420764.0	0.043663	4
131710.7	416764.0	0.189507	5
131710.7	416930.7	0.223642	6
131710.7	417097.3	0.264811	6
131710.7	417264.0	0.285875	6
131710.7	417430.7	0.336111	7
131710.7	417597.3	0.395989	7
131710.7	417764.0	0.454146	7
131710.7	417930.7	0.453760	7
131710.7	418097.3	0.344824	7
131710.7	418264.0	0.327367	7

131710.7	418430.7	0.318940	7
131710.7	418597.3	0.283390	7
131710.7	418764.0	0.256430	7
131710.7	418930.7	0.222074	7
131710.7	419097.3	0.200027	7
131710.7	419264.0	0.174389	6
131710.7	419430.7	0.170692	7
131710.7	419597.3	0.154370	7
131710.7	419764.0	0.076330	6
131710.7	419930.7	0.057627	4
131710.7	420097.3	0.056507	4
131710.7	420264.0	0.042220	3
131710.7	420430.7	0.041717	3
131710.7	420597.3	0.036120	3
131710.7	420764.0	0.033578	3
131877.3	416764.0	0.155085	5
131877.3	416930.7	0.191113	6
131877.3	417097.3	0.209248	6
131877.3	417264.0	0.233901	6
131877.3	417430.7	0.278281	7
131877.3	417597.3	0.301360	7
131877.3	417764.0	0.325183	7
131877.3	417930.7	0.302008	7
131877.3	418097.3	0.256515	7
131877.3	418264.0	0.217406	7
131877.3	418430.7	0.234336	7
131877.3	418597.3	0.230724	7
131877.3	418764.0	0.211158	6
131877.3	418930.7	0.192390	6
131877.3	419097.3	0.168642	6
131877.3	419264.0	0.163180	6
131877.3	419430.7	0.151310	6
131877.3	419597.3	0.143654	6
131877.3	419764.0	0.054187	4
131877.3	419930.7	0.051947	4
131877.3	420097.3	0.048883	4
131877.3	420264.0	0.035927	3
131877.3	420430.7	0.036028	3
131877.3	420597.3	0.030305	2
131877.3	420764.0	0.025523	2
132044.0	416764.0	0.137381	5
132044.0	416930.7	0.153755	5
132044.0	417097.3	0.174016	6
132044.0	417264.0	0.192431	6
132044.0	417430.7	0.231415	7
132044.0	417597.3	0.239463	7
132044.0	417764.0	0.237221	7
132044.0	417930.7	0.222740	7
132044.0	418097.3	0.186607	7
132044.0	418264.0	0.167148	7
132044.0	418430.7	0.171311	7
132044.0	418597.3	0.180127	6
132044.0	418764.0	0.175342	6
132044.0	418930.7	0.155524	5
132044.0	419097.3	0.143414	5
132044.0	419264.0	0.135326	5

132044.0	419430.7	0.133154	6
132044.0	419597.3	0.063731	5
132044.0	419764.0	0.047989	4
132044.0	419930.7	0.044632	3
132044.0	420097.3	0.030689	2
132044.0	420264.0	0.029186	2
132044.0	420430.7	0.029600	2
132044.0	420597.3	0.025987	2
132044.0	420764.0	0.023347	2



datum:
12 november 2019
kenmerk:
19.919-GEUR.01
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

Begrippenlijst

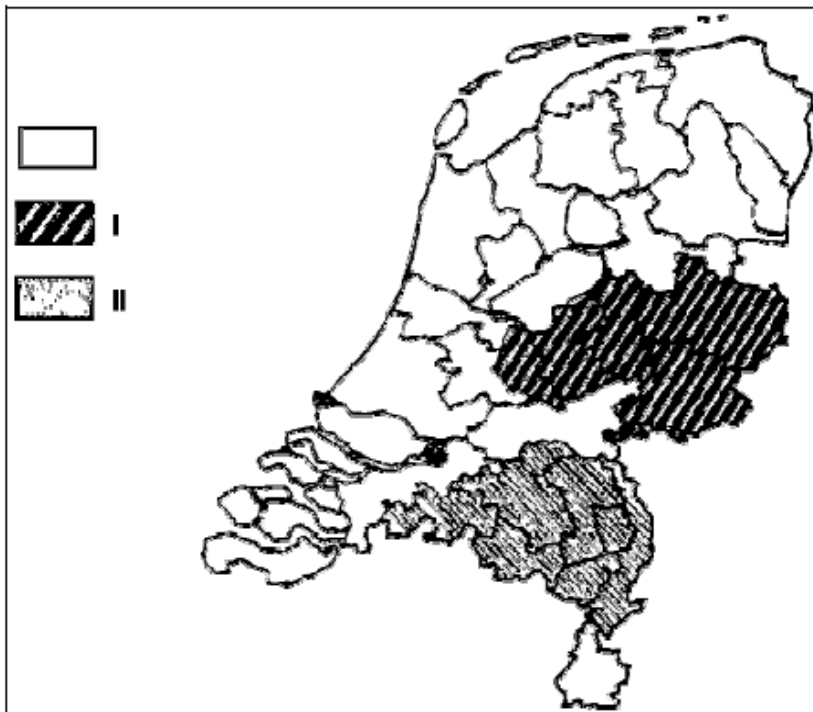
Bebouwde kom:

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."

Concentratie 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.

<i>Geur gevoelig object gelegen in:</i>	<i>Max toegestane geurbelasting (ou_E/m^3)</i>
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>géén</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