NOTITIE

- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

BURGEMEESTER WOLTERSSTRAAT

datum: 18 november 2021
project: 21.923
onderwerp: Geurnotitie
referentie: *21.923-001 (geurnotitie)*

Voor de geplande realisatie van 13 woningen aan de Burgemeester Woltersstraat 15-17 wil de gemeente Bernheze eerst inzicht krijgen in de geursituatie, voordat hierover een besluit wordt genomen.

Voorgenomen ontwikkeling
De ontwikkeling van de locatie bestaat de oprichting van 5 patiowoningen en 8 rijwoningen op het plangebied.



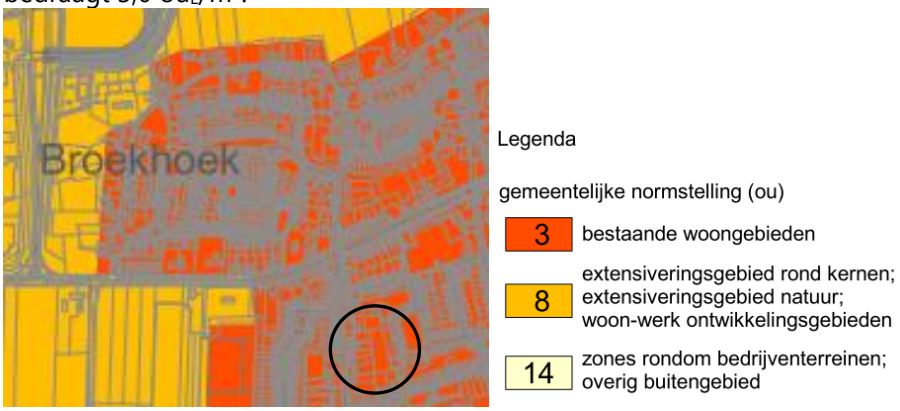
Afbeelding: ruimtelijke ontwikkeling *(bron: MRArchitectuur)*

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)?

Gemeentelijk geurbeleid
De gemeente Bernheze heeft op 1 november 2021 de Verordening Fysieke Leefomgeving (VFL) vastgesteld. De onderzoekslocatie is gelegen binnen het "Bestaande woongebieden in de bebouwde

kom", zoals uit de onderstaande afbeelding blijkt. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt 3,0 ou_E/m^3.



(*bron gemeente Bernheze*)

Tevens is in de geurverordening een afwijkende minimale afstandseis opgenomen voor veehouderijen, waar dieren worden gehouden behorende tot een diercategorie waarvoor in de ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld. De onderzoekslocatie bevindt zich binnen het gebied dat is aangeduid op de kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden' is gelegen gelden andere afstandseisen. De minimale afstand tussen een gevoelig object en een veehouderij moet tenminste 50 meter bedragen..

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 1: normering achtergrondbelasting beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze.

	Bebouwde kom Woonkernen, nieuwe woongebieden	Bedrijventerreinen, Buitengebied
Voldoende	0 ≤ 13 ou_E/m^3	0 ≤ 20 ou_E/m^3
Onvoldoende	> 13 ou_E/m^3	> 20 ou_E/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.

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 volgens het "worst –case scenario", waarbij met standaardwaarden van het emissiepunt moet worden gerekend.

Milieukwaliteit

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.

Tabel 3: normering woon-leefklimaat.

% geurgehinderden	geurbelasting in concentratiegebied	
	voorgrondbelasting [ou_E/m^3]	*achtergrondbelasting [ou_E/m^3]*
woonkern (12%)	5	10

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 versie 2020'' en 'V-Stacks gebied'.

Voorafgaand aan de berekeningen zijn, aan de hand van de gegevens van provincie Noord-Brabant en de gemeente Bernheze, relevante veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied geselecteerd.

Invoergegevens

Voor de berekeningen voor de voor en achtergrondbelasting een aantal meetpunten geplaatst:
- Rondom de contouren van de toekomstige patiowoningen zijn 13 meetpunten gepositioneerd (MP01 t/m MP13);
- Rondom de contouren van de toekomstige rijwoningen zijn 9 meetpunten gepositioneerd (MP20 t/m MP28);
- Rondom de contouren van gehele plangebied zijn 16 meetpunten (MP30 t/m MP46) gepositioneerd.



Afbeelding: situatie meetpunten

Resultaten

Afstandsbepaling

Ten westen van het plangebied, ter plaatse van de Bosschebaan 27, is de dichtstbijzijnde veehouderij gelegen. Hier worden leghennen gehouden. Conform de VFL van de gemeente Bernheze dient de afstand tussen de toekomstige woningen en de dierenverblijven minimaal 50 meter te bedragen. De werkelijke afstand tussen het bouwblok van de veehouderij en het plangebied bedraagt ruim 920 meter. Op ca. 960 meter ten oosten van het plangebied, aan de Akkerveld worden op een kinderboerderij 20 geiten gehouden.

Voorgrondbelasting:

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting zijn de veehouderijen aan de Akkerveld 1, Bosschebaan 27, Grolderseweg 9, Vinkelsestraat 67, Wijststraat 30 en Zoggelsestraat 100a onderzocht. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de Grolderseweg 9 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

De maximale voorgrondbelasting op de toekomstige patiowoningen bedraagt 0,8 ou_E /m^3. De maximale voorgrondbelasting op de toekomstige appartementencomplex bedraagt 0,9 ou_E /m^3. De maximale voorgrondbelasting langs het plangebied, is gelegen op meetpunt MP40 ter plaatse het oostelijk hoekpunt van het plangebied en bedraagt maximaal 0,9 ou_E /m^3.

Een grafische weergave en het rekenblad van de met V-Stacks vergunning uitgevoerde berekening zijn opgenomen in de bijlage.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting op de toekomstige patiowoningen bedraagt 0,96 ou_E /m^3. De maximale achtergrondbelasting op de toekomstige appartementencomplex bedraagt 0,97 ou_E /m^3. De maximale achtergrondbelasting langs het plangebied, is gelegen op meetpunt MP40 ter plaatse het oostelijk hoekpunt van het plangebied en bedraagt maximaal 0,97 ou_E /m^3.
Een grafische weergave en het rekenblad van de met V-Stacks gebied uitgevoerde berekening zijn opgenomen in de bijlage.

Conclusie

Belangen omliggende veehouderijen:

Op basis van de metingen blijkt dat de dichtstbijzijnde veehouderij, Bosschebaan 27, op een afstand van 920 meter van het plangebied bevindt. De afstandsbepaling is uitgevoerd op basis van een “worst case scenario”, waarbij rekening wordt gehouden met eventuele uitbreidingsplannen van de veehouderijen.

Daarom kan op basis van de berekeningen worden geconcludeerd dat de omliggende veehouderijen, door de realisatie van de patiowoningen en rijwoningen, niet onevenredig in hun belangen worden geschaad.

Woon- en verblijfklimaat:
Voor het bepalen van het woon- en verblijfklimaat zijn de voor- en achtergrondbelasting bepaald.

Voorgrondbelasting
De veehouderij op de locatie Grolderseweg 9 veroorzaakt de meeste geurbelasting op de plangebied. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. De maximale voorgrondbelasting op het plangebied bedraagt 0,9 ou_E /m^3.

Achtergrondbelasting
De maximale achtergrondbelasting op het plangebied bedraagt 0,97 ou_E /m^3.

De gemeente Bernheze heeft voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat ook eigen beleidsregels opgesteld.

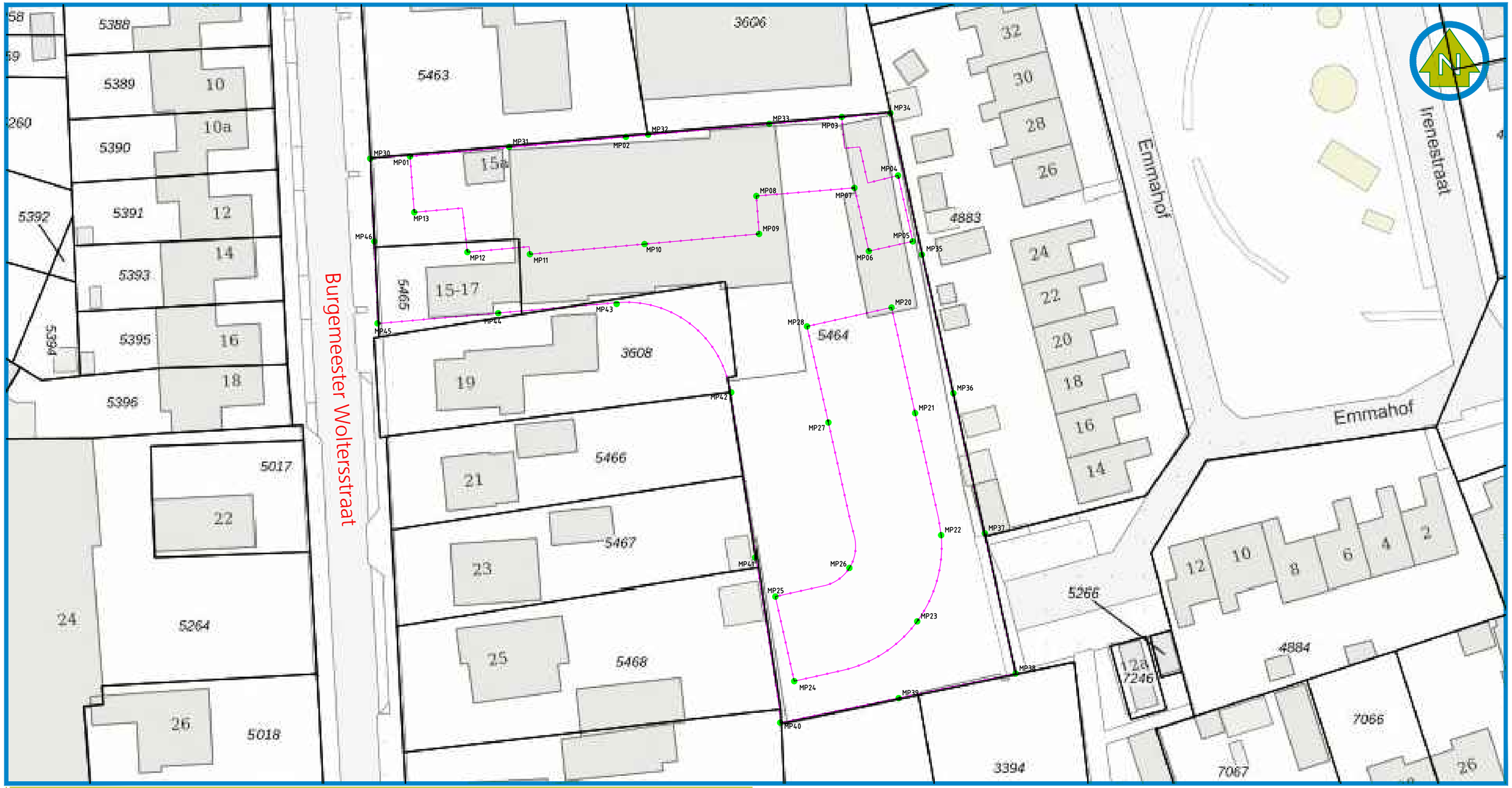
Tabel 6: normering woon- en verblijfklimaat (ou_E/m^3)

Buitengebied	*provinciaal beleid*	*gemeentelijk beleid*	*Berekende waarde*
Voorgrondbelasting	0 - 5	-	max. 0,9
Achtergrondbelasting	0 – 10	0 ≤ 13	max. 1,0

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

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.

Bijlagen:
- Situatietekening;
- Voorgrondbelasting;
- Achtergrondbelasting;
- Rekenbladen V-Stacks Vergunning en V-Stacks Gebied



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

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

LEGENDA:

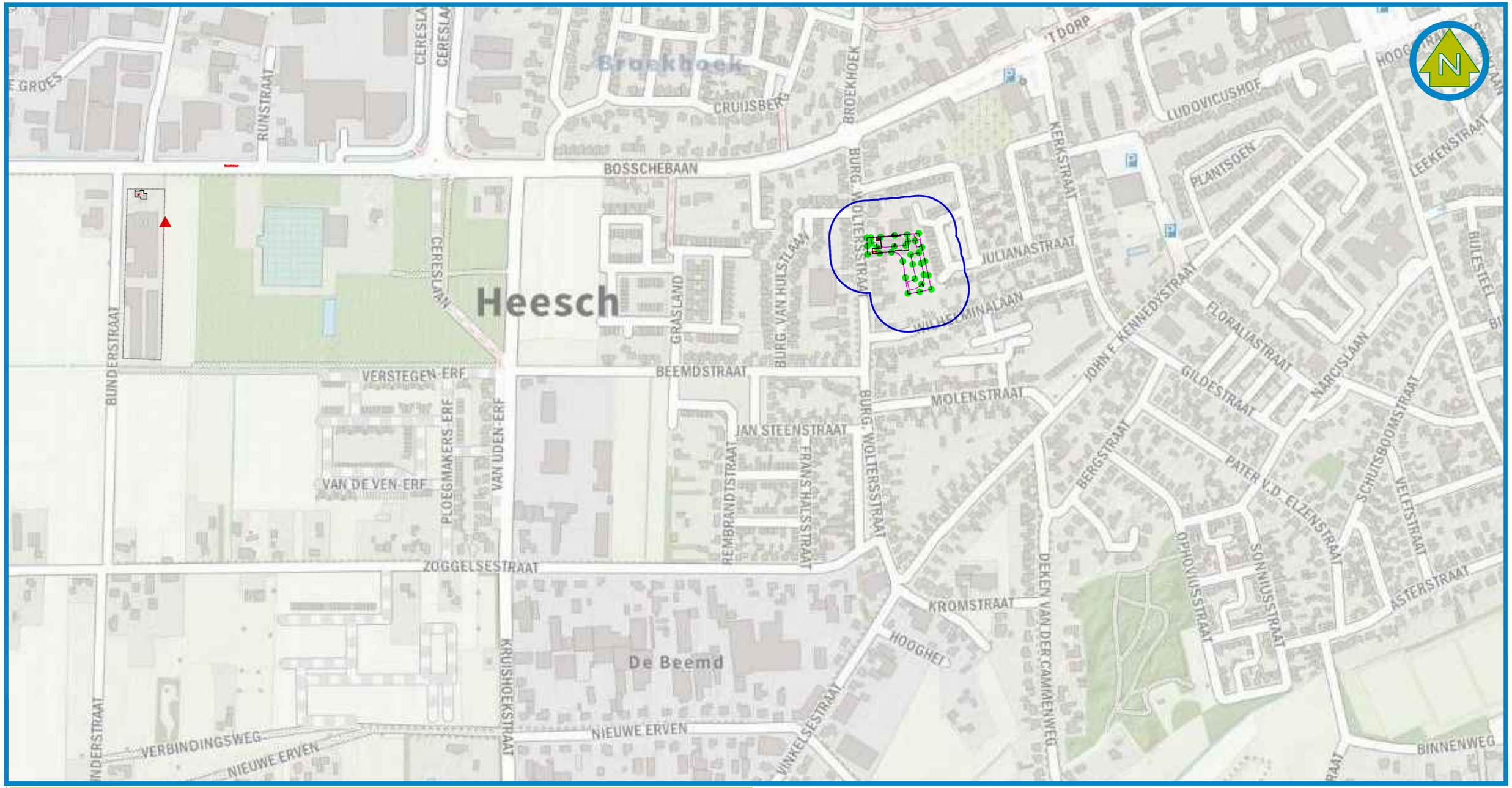
- MP — Meetpunt (V-Stacks)
- Grens bouwblok veehouderij
- Plangebied
- 50 m afstandseis
- Belemmering veehouderij

project: 21.923	schaal: 1 : 500	formaat: A3
Onderzoekslocatie: Bugermeester Wolstersstraat 15-17, 5384 KS Heesch	datum: 15 oktober 2021	
Onderdeel: Situatietekening	Wijziging:	
	tekenaar: MHo	

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

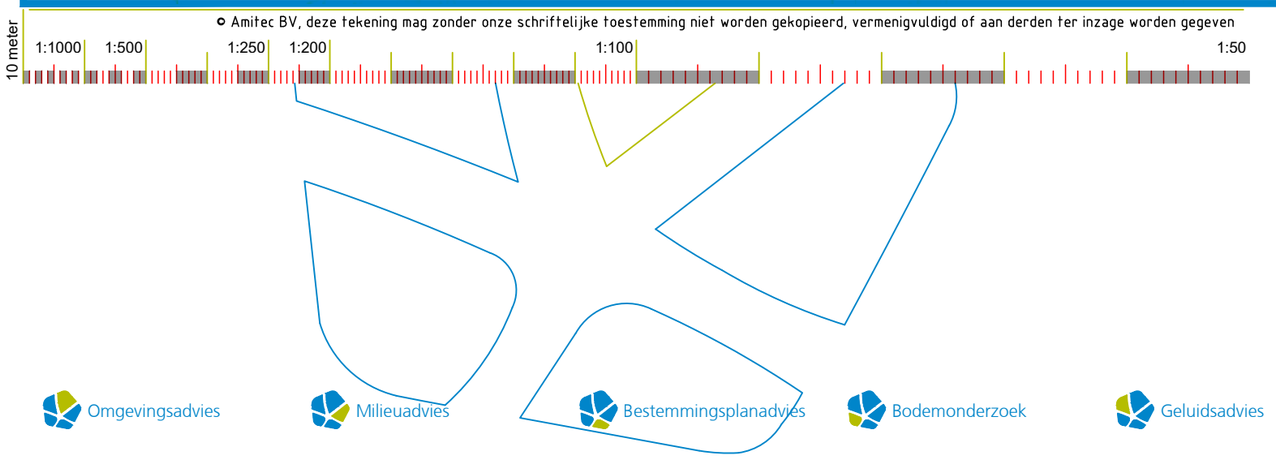
P:\B\BVH projectontwikkeling bv (vh. Blouww BV)\21.923- Burgemeester Wolterstraat 15-17, Heesch

Omgevingsadvies Milieuadvies Bestemmingsplanadvies Bodemonderzoek Geluidsadvies



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

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



LEGENDA:

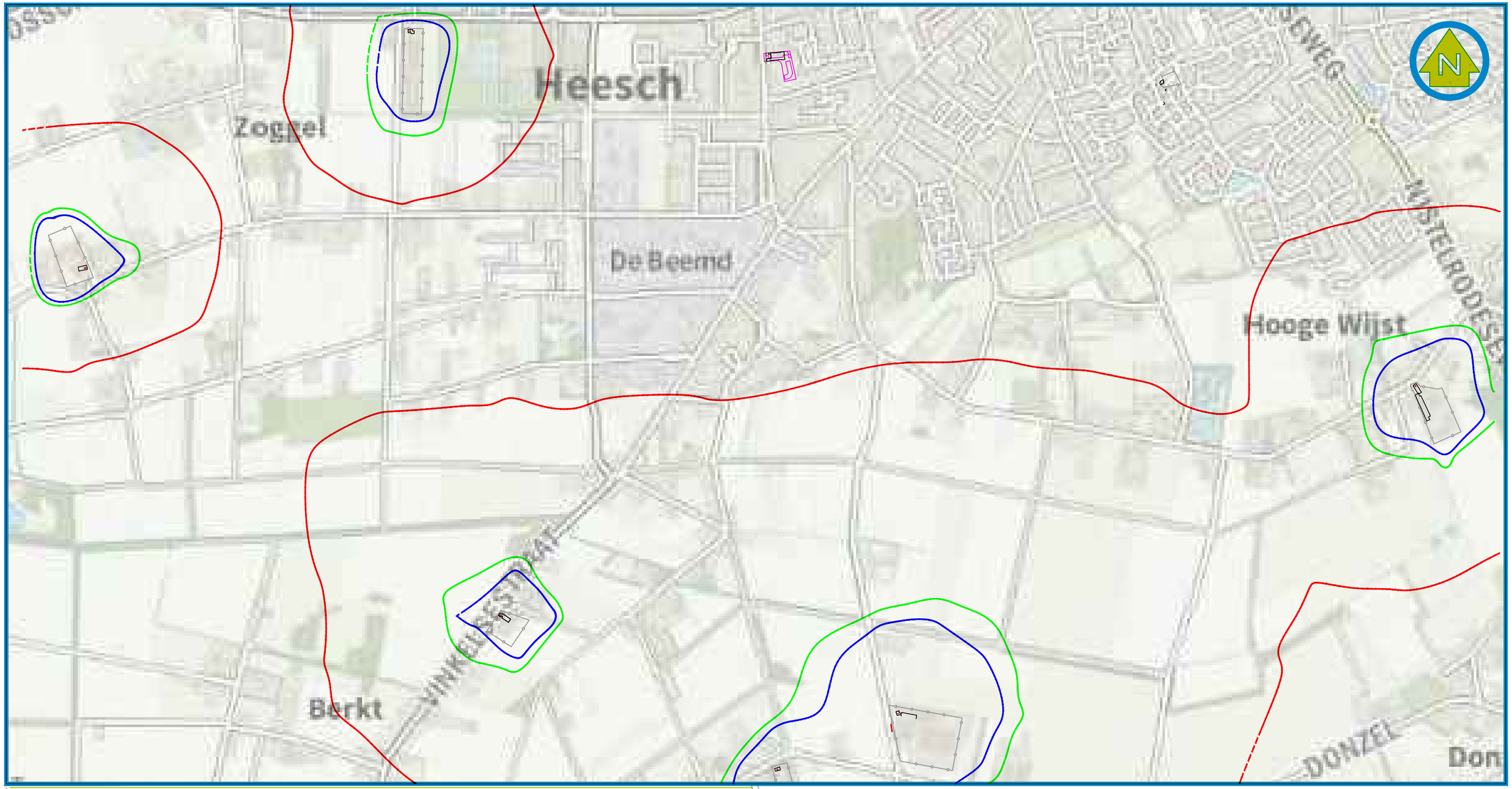
- Meetpunt (V-Stacks)
- Bron (V-Stacks)
- Grens bouwblok veehouderij
- Plangebied
- 50 m afstandseis

project: 21.923	schaal: 1 : 5000	formaat: A3
Onderzoekslocatie: Burgemeester Woltersstraat 15-17 5384 KS Heesch	datum: 15 november 2021	
Onderdeel: Voorgondbelasting	Wijziging:	
	tekenaar: MHo	

Omgevingsadvies Milieuadvies Bestemmingsplanadvies Bodemonderzoek Geluidsadvies

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

P:\B\BVH projectontwikkeling bv (vh. Blouww BV)\21.923- Burgemeester Wolterstraat 15-17, Heesch



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

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

LEGENDA:

- Grens ontwikkeling
- Bouwblok veehouderij
- 2,0 OuE/m3 contour
- 10,0 OuE/m3 contour
- 13,0 OuE/m3 contour

project: 21.923	schaal: 1 : 10000	formaat: A3
Onderzoekslocatie: Burgemeester Woltersstraat 15-17 5384 KS Heesch	datum: 15 november 2021	
Onderdeel: Achtergrondbelasting	Wijziging:	
	tekenaar: MHo	

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

P:\B\BVH projectontwikkeling bv (vh. Blouww BV)\21.923- Burgemeester Wolterstraat 15-17, Heesch

Omgevingsadvies Milieuadvies Bestemmingsplanadvies Bodemonderzoek Geluidsadvies

Naam van de berekening: GW9

Gemaakt op: 2021-11-15 16:15:49

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG

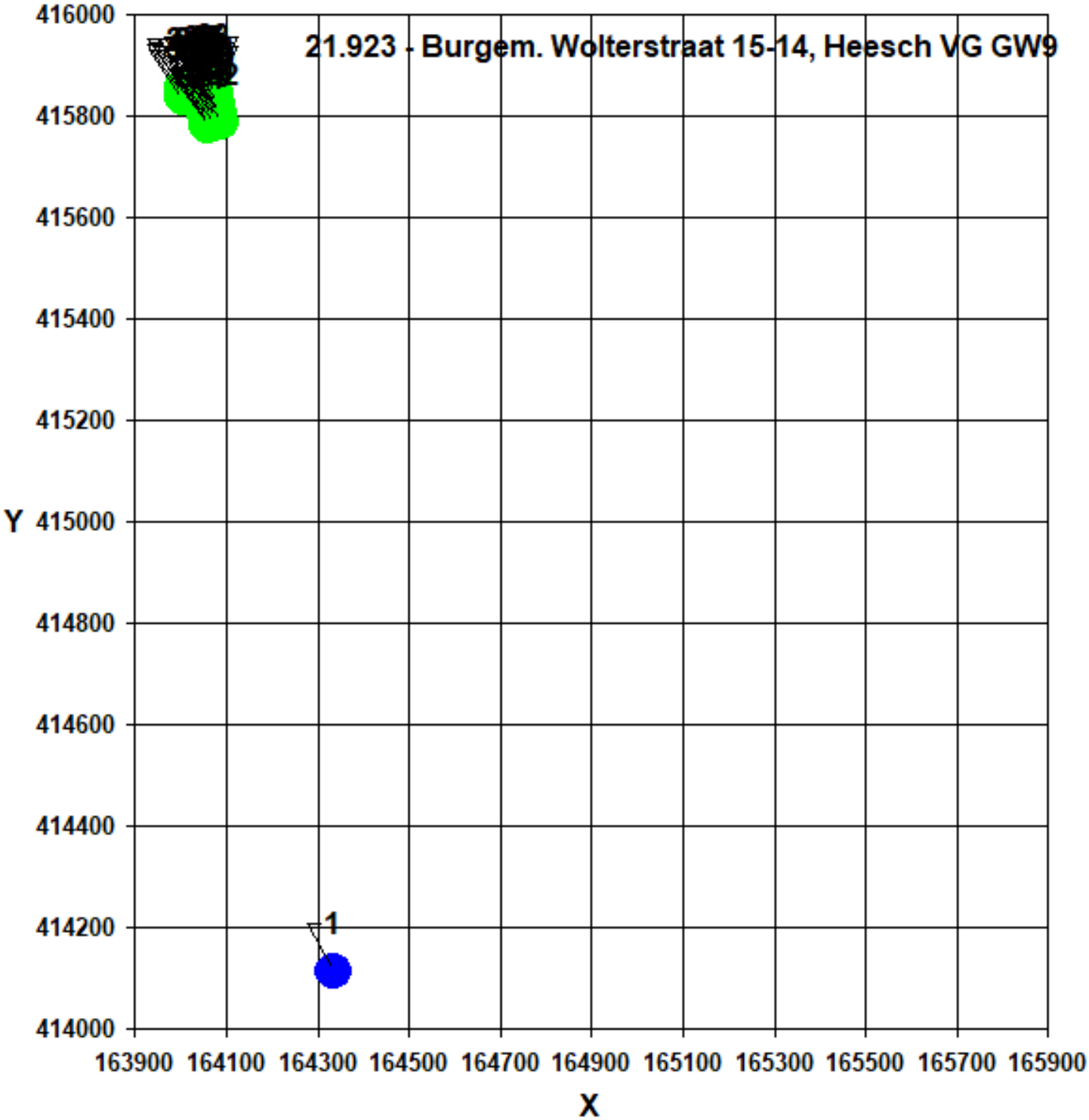
Berekende ruwheid: 0,350 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Grolderseweg 9	164 334	414 111	6,0	0,5	4,00	84 578	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	164 009	415 855	3,0	0,8
3	MP02	164 038	415 857	3,0	0,8
4	MP03	164 067	415 860	3,0	0,8
5	MP04	164 074	415 852	3,0	0,8
6	MP05	164 076	415 844	3,0	0,8
7	MP06	164 070	415 842	3,0	0,8
8	MP07	164 068	415 851	3,0	0,8
9	MP08	164 055	415 850	3,0	0,8
10	MP09	164 056	415 844	3,0	0,8
11	MP10	164 041	415 843	3,0	0,8
12	MP11	164 025	415 842	3,0	0,8
13	MP12	164 017	415 842	3,0	0,8
14	MP13	164 010	415 848	3,0	0,8
15	MP20	164 073	415 835	3,0	0,8
16	MP21	164 077	415 821	3,0	0,8
17	MP22	164 080	415 804	3,0	0,8
18	MP23	164 077	415 793	3,0	0,9
19	MP24	164 060	415 785	3,0	0,9
20	MP25	164 058	415 796	3,0	0,9
21	MP26	164 068	415 800	3,0	0,8
22	MP27	164 065	415 819	3,0	0,8
23	MP28	164 062	415 832	3,0	0,8
24	MP30	164 004	415 855	3,0	0,8
25	MP31	164 022	415 856	3,0	0,8
26	MP32	164 041	415 858	3,0	0,8
27	MP33	164 057	415 859	3,0	0,8
28	MP34	164 073	415 861	3,0	0,8
29	MP35	164 078	415 842	3,0	0,8
30	MP36	164 082	415 823	3,0	0,8
31	MP37	164 086	415 805	3,0	0,8
32	MP38	164 090	415 786	3,0	0,9
33	MP39	164 074	415 783	3,0	0,9
34	MP40	164 059	415 779	3,0	0,9
35	MP41	164 055	415 801	3,0	0,8
36	MP42	164 052	415 824	3,0	0,8
37	MP43	164 037	415 835	3,0	0,8
38	MP44	164 021	415 834	3,0	0,8
39	MP45	164 005	415 833	3,0	0,8
40	MP46	164 004	415 844	3,0	0,8


21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG GW9
416000
415800
415600
415400
415200
Y 415000
414800
414600
414400
414200
414000
1
163900 164100 164300 164500 164700 164900 165100 165300 165500 165700 165900
X

Naam van de berekening: VG BB27

Gemaakt op: 2021-11-15 16:26:16

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch, VG

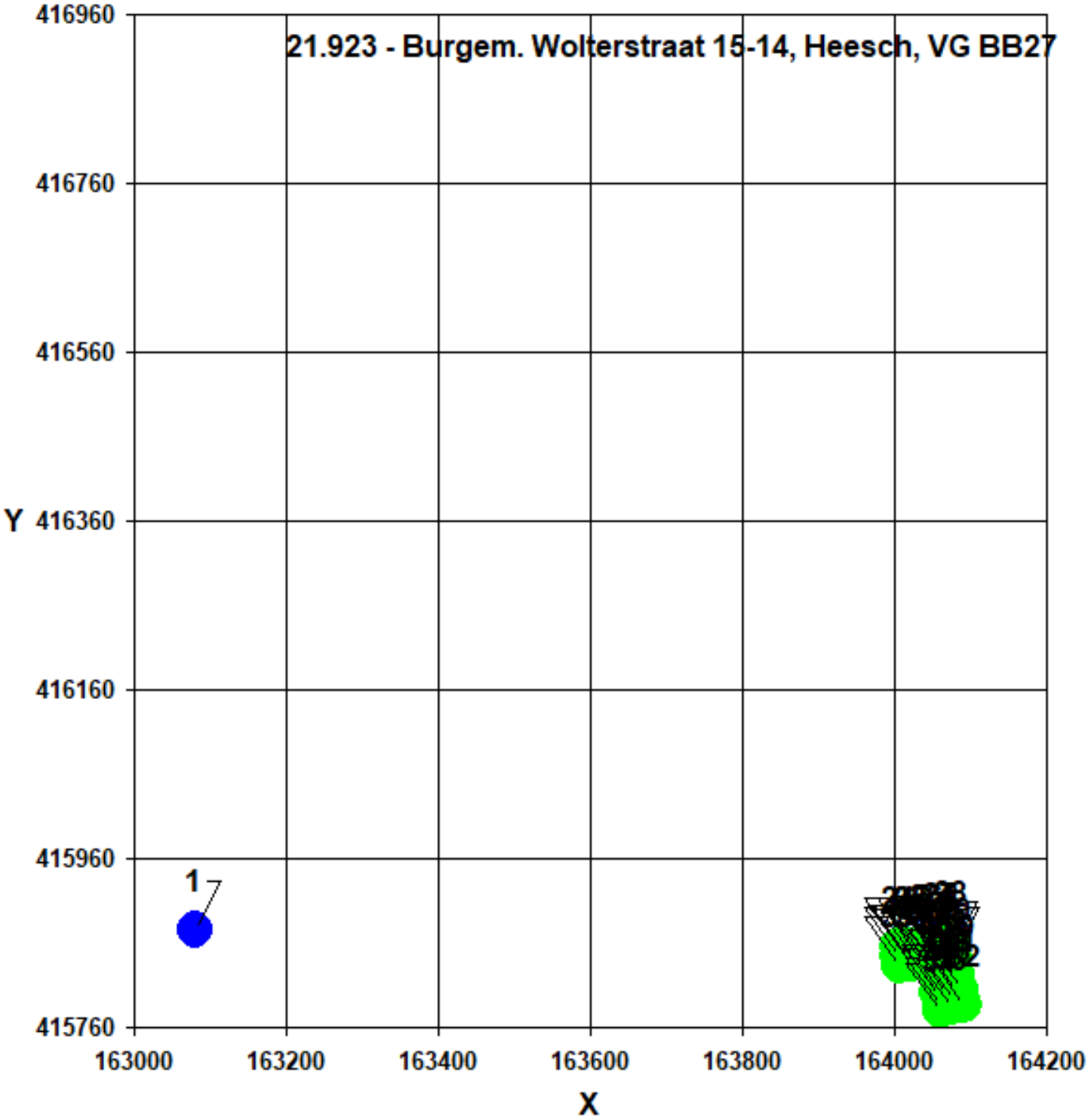
Berekende ruwheid: 0,421 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bosschebaan 27	163 079	415 875	6,0	0,5	4,00	24 014	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	164 009	415 855	3,0	0,5
3	MP02	164 038	415 857	3,0	0,4
4	MP03	164 067	415 860	3,0	0,4
5	MP04	164 074	415 852	3,0	0,4
6	MP05	164 076	415 844	3,0	0,4
7	MP06	164 070	415 842	3,0	0,4
8	MP07	164 068	415 851	3,0	0,4
9	MP08	164 055	415 850	3,0	0,4
10	MP09	164 056	415 844	3,0	0,4
11	MP10	164 041	415 843	3,0	0,4
12	MP11	164 025	415 842	3,0	0,4
13	MP12	164 017	415 842	3,0	0,5
14	MP13	164 010	415 848	3,0	0,5
15	MP20	164 073	415 835	3,0	0,4
16	MP21	164 077	415 821	3,0	0,4
17	MP22	164 080	415 804	3,0	0,4
18	MP23	164 077	415 793	3,0	0,4
19	MP24	164 060	415 785	3,0	0,4
20	MP25	164 058	415 796	3,0	0,4
21	MP26	164 068	415 800	3,0	0,4
22	MP27	164 065	415 819	3,0	0,4
23	MP28	164 062	415 832	3,0	0,4
24	MP30	164 004	415 855	3,0	0,5
25	MP31	164 022	415 856	3,0	0,5
26	MP32	164 041	415 858	3,0	0,4
27	MP33	164 057	415 859	3,0	0,4
28	MP34	164 073	415 861	3,0	0,4
29	MP35	164 078	415 842	3,0	0,4
30	MP36	164 082	415 823	3,0	0,4
31	MP37	164 086	415 805	3,0	0,4
32	MP38	164 090	415 786	3,0	0,4
33	MP39	164 074	415 783	3,0	0,4
34	MP40	164 059	415 779	3,0	0,4
35	MP41	164 055	415 801	3,0	0,4
36	MP42	164 052	415 824	3,0	0,4
37	MP43	164 037	415 835	3,0	0,4
38	MP44	164 021	415 834	3,0	0,4
39	MP45	164 005	415 833	3,0	0,5
40	MP46	164 004	415 844	3,0	0,5


21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch, VG BB27
416960
416760
416560
Y 416360
416160
415960
415760
163000
163200
163400
163600
163800
164000
164200
X
1

Naam van de berekening: VS67

Gemaakt op: 2021-11-15 16:20:53

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: 21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG

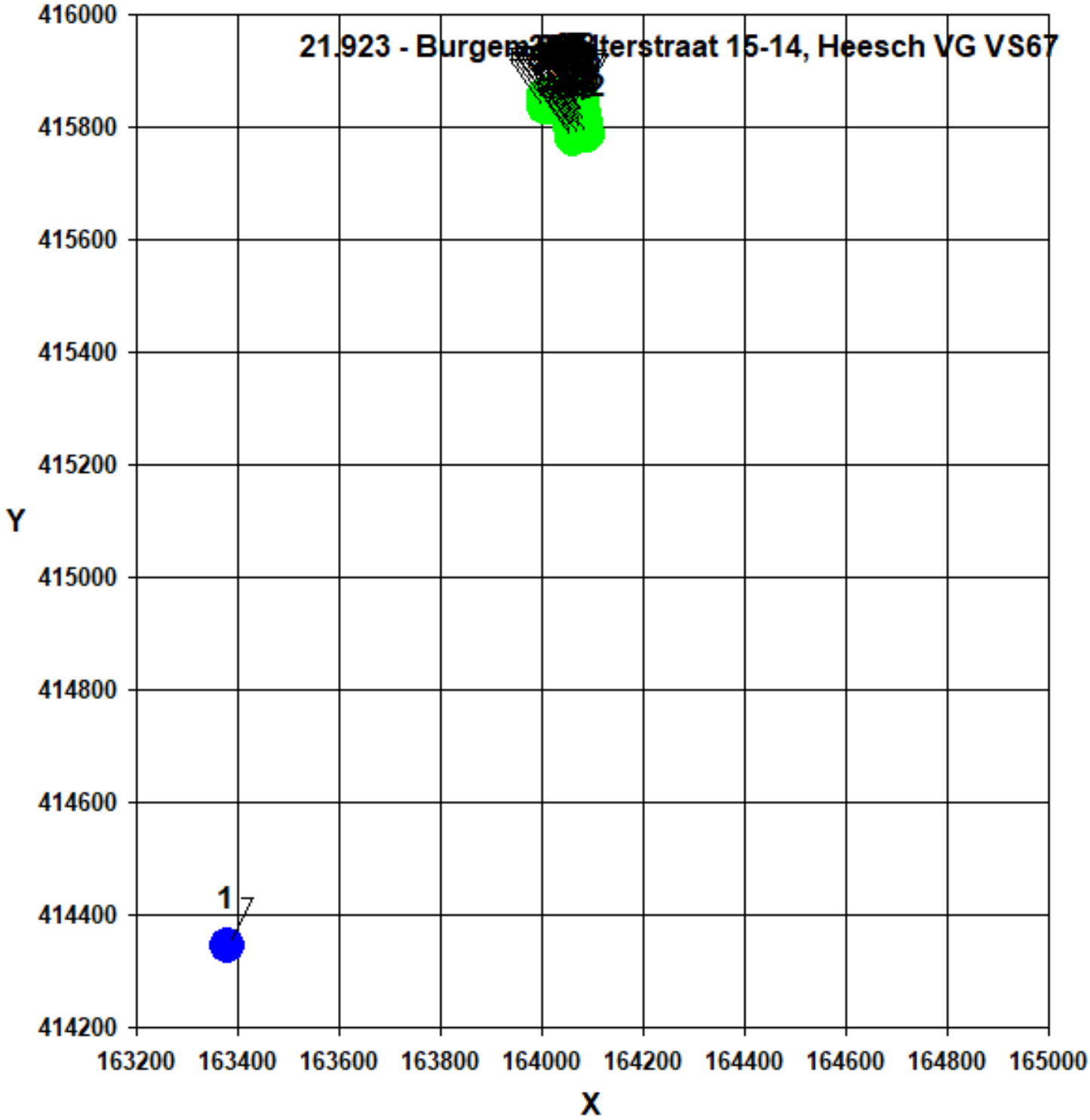
Berekende ruwheid: 0,294 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Vinkelsestraat 67	163 378	414 344	6,0	0,5	4,00	25 436	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	164 009	415 855	3,0	0,3
3	MP02	164 038	415 857	3,0	0,3
4	MP03	164 067	415 860	3,0	0,3
5	MP04	164 074	415 852	3,0	0,3
6	MP05	164 076	415 844	3,0	0,3
7	MP06	164 070	415 842	3,0	0,3
8	MP07	164 068	415 851	3,0	0,3
9	MP08	164 055	415 850	3,0	0,3
10	MP09	164 056	415 844	3,0	0,3
11	MP10	164 041	415 843	3,0	0,3
12	MP11	164 025	415 842	3,0	0,3
13	MP12	164 017	415 842	3,0	0,3
14	MP13	164 010	415 848	3,0	0,3
15	MP20	164 073	415 835	3,0	0,3
16	MP21	164 077	415 821	3,0	0,3
17	MP22	164 080	415 804	3,0	0,3
18	MP23	164 077	415 793	3,0	0,3
19	MP24	164 060	415 785	3,0	0,3
20	MP25	164 058	415 796	3,0	0,3
21	MP26	164 068	415 800	3,0	0,3
22	MP27	164 065	415 819	3,0	0,3
23	MP28	164 062	415 832	3,0	0,3
24	MP30	164 004	415 855	3,0	0,3
25	MP31	164 022	415 856	3,0	0,3
26	MP32	164 041	415 858	3,0	0,3
27	MP33	164 057	415 859	3,0	0,3
28	MP34	164 073	415 861	3,0	0,3
29	MP35	164 078	415 842	3,0	0,3
30	MP36	164 082	415 823	3,0	0,3
31	MP37	164 086	415 805	3,0	0,3
32	MP38	164 090	415 786	3,0	0,3
33	MP39	164 074	415 783	3,0	0,3
34	MP40	164 059	415 779	3,0	0,3
35	MP41	164 055	415 801	3,0	0,3
36	MP42	164 052	415 824	3,0	0,3
37	MP43	164 037	415 835	3,0	0,3
38	MP44	164 021	415 834	3,0	0,3
39	MP45	164 005	415 833	3,0	0,3
40	MP46	164 004	415 844	3,0	0,3


21.923 - Burgem
terstraat 15-14, Heesch VG VS67
416000
415800
415600
415400
415200
415000
414800
414600
414400
414200
Y
163200
163400
163600
163800
164000
164200
164400
164600
164800
165000
X
1

Naam van de berekening: WS30

Gemaakt op: 2021-11-15 16:22:04

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: 21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG

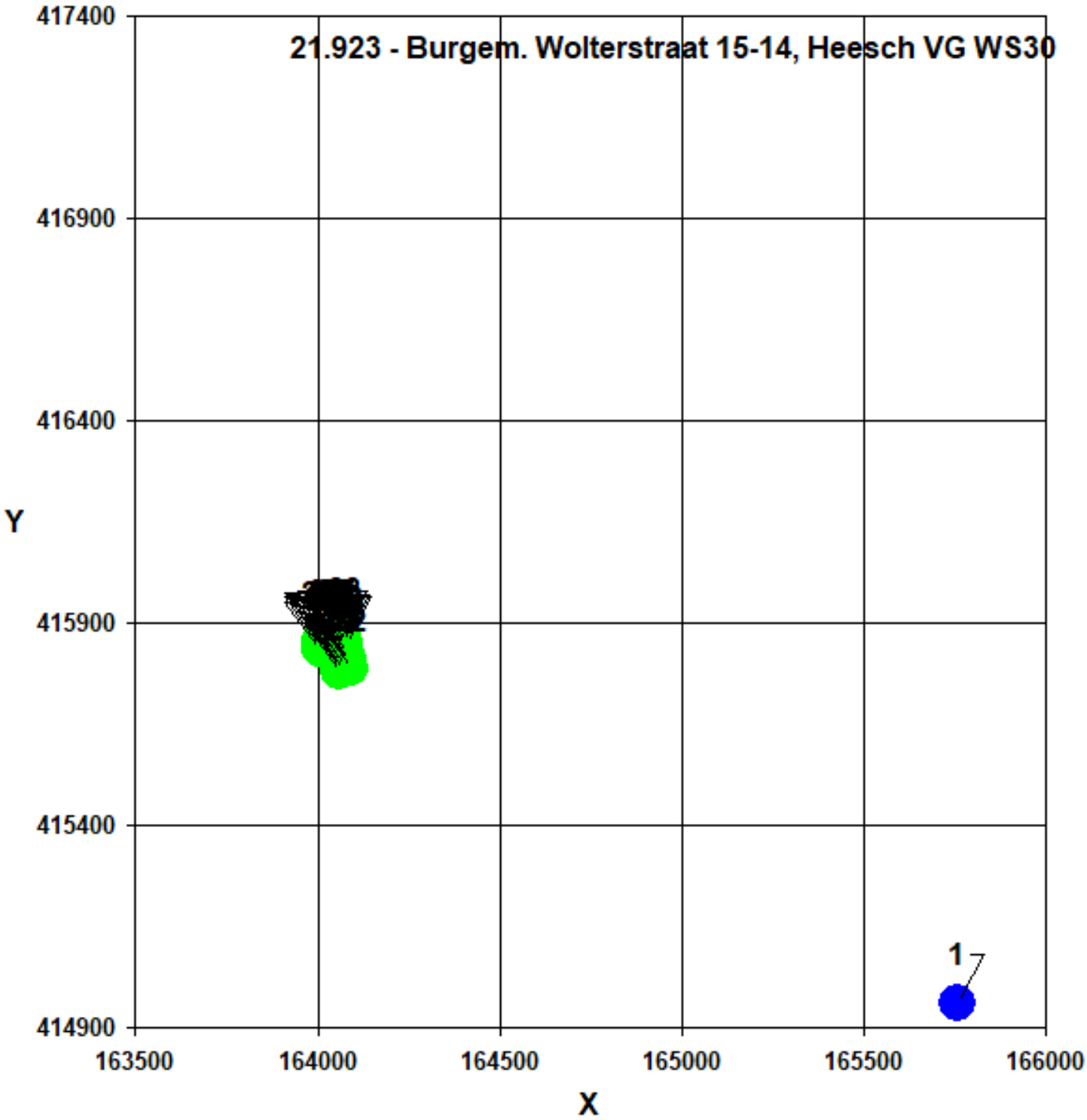
Berekende ruwheid: 0,390 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Wijststraat 30	165 756	414 959	6,0	0,5	4,00	40 904	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	164 009	415 855	3,0	0,2
3	MP02	164 038	415 857	3,0	0,3
4	MP03	164 067	415 860	3,0	0,3
5	MP04	164 074	415 852	3,0	0,3
6	MP05	164 076	415 844	3,0	0,3
7	MP06	164 070	415 842	3,0	0,3
8	MP07	164 068	415 851	3,0	0,3
9	MP08	164 055	415 850	3,0	0,3
10	MP09	164 056	415 844	3,0	0,3
11	MP10	164 041	415 843	3,0	0,3
12	MP11	164 025	415 842	3,0	0,2
13	MP12	164 017	415 842	3,0	0,2
14	MP13	164 010	415 848	3,0	0,2
15	MP20	164 073	415 835	3,0	0,3
16	MP21	164 077	415 821	3,0	0,3
17	MP22	164 080	415 804	3,0	0,3
18	MP23	164 077	415 793	3,0	0,3
19	MP24	164 060	415 785	3,0	0,3
20	MP25	164 058	415 796	3,0	0,3
21	MP26	164 068	415 800	3,0	0,3
22	MP27	164 065	415 819	3,0	0,3
23	MP28	164 062	415 832	3,0	0,3
24	MP30	164 004	415 855	3,0	0,2
25	MP31	164 022	415 856	3,0	0,2
26	MP32	164 041	415 858	3,0	0,3
27	MP33	164 057	415 859	3,0	0,3
28	MP34	164 073	415 861	3,0	0,3
29	MP35	164 078	415 842	3,0	0,3
30	MP36	164 082	415 823	3,0	0,3
31	MP37	164 086	415 805	3,0	0,3
32	MP38	164 090	415 786	3,0	0,3
33	MP39	164 074	415 783	3,0	0,3
34	MP40	164 059	415 779	3,0	0,3
35	MP41	164 055	415 801	3,0	0,3
36	MP42	164 052	415 824	3,0	0,3
37	MP43	164 037	415 835	3,0	0,3
38	MP44	164 021	415 834	3,0	0,2
39	MP45	164 005	415 833	3,0	0,2
40	MP46	164 004	415 844	3,0	0,2


21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG WS30
417400
416900
416400
415900
415400
414900
Y
163500
164000
164500
165000
165500
166000
X
1

Naam van de berekening: zs100a

Gemaakt op: 2021-11-15 16:22:57

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG

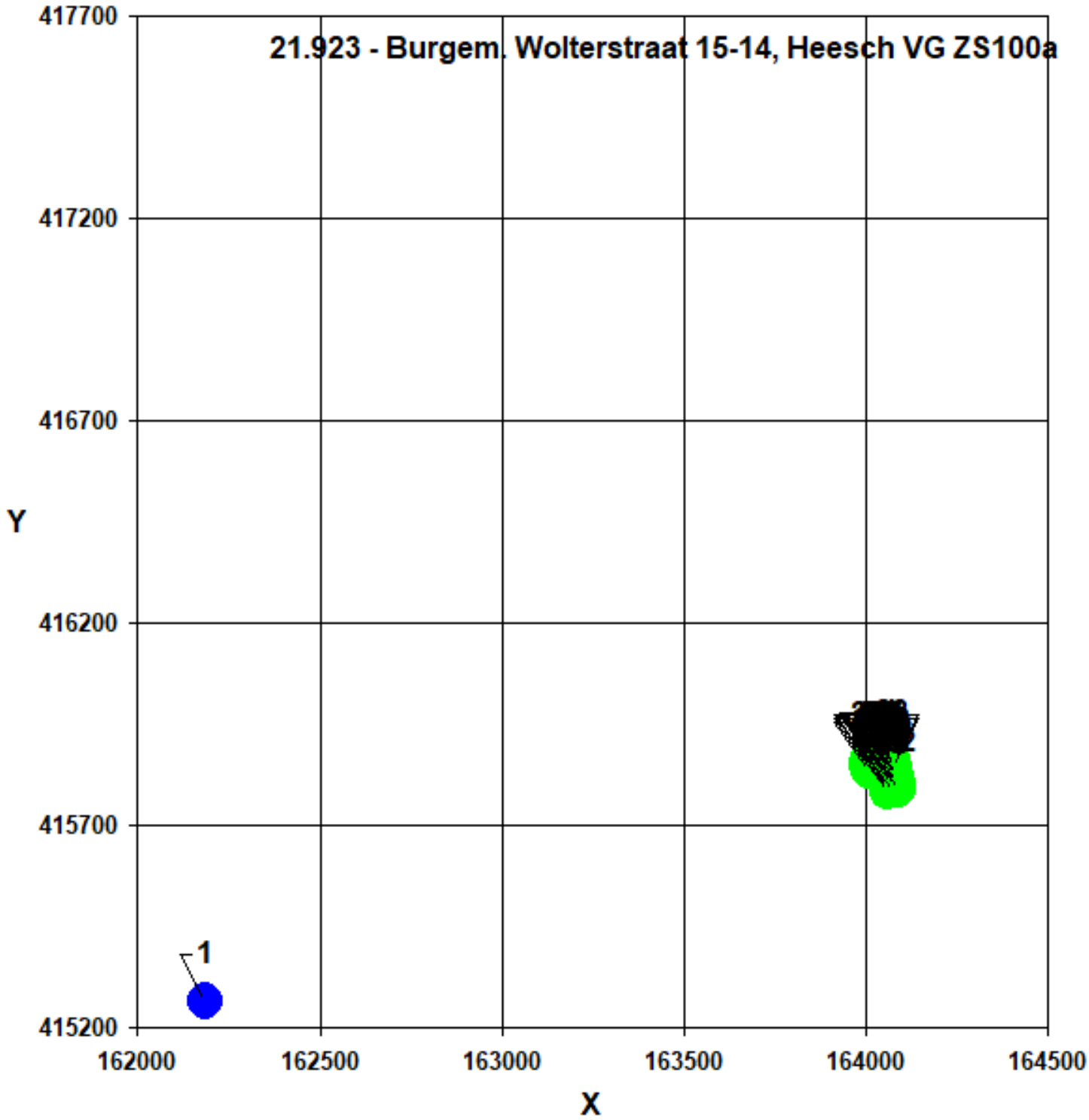
Berekende ruwheid: 0,269 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Zoggelsestraat 100a	162 186	415 263	6,0	0,5	4,00	22 269	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	164 009	415 855	3,0	0,2
3	MP02	164 038	415 857	3,0	0,2
4	MP03	164 067	415 860	3,0	0,2
5	MP04	164 074	415 852	3,0	0,2
6	MP05	164 076	415 844	3,0	0,2
7	MP06	164 070	415 842	3,0	0,2
8	MP07	164 068	415 851	3,0	0,2
9	MP08	164 055	415 850	3,0	0,2
10	MP09	164 056	415 844	3,0	0,2
11	MP10	164 041	415 843	3,0	0,2
12	MP11	164 025	415 842	3,0	0,2
13	MP12	164 017	415 842	3,0	0,2
14	MP13	164 010	415 848	3,0	0,2
15	MP20	164 073	415 835	3,0	0,2
16	MP21	164 077	415 821	3,0	0,2
17	MP22	164 080	415 804	3,0	0,2
18	MP23	164 077	415 793	3,0	0,2
19	MP24	164 060	415 785	3,0	0,2
20	MP25	164 058	415 796	3,0	0,2
21	MP26	164 068	415 800	3,0	0,2
22	MP27	164 065	415 819	3,0	0,2
23	MP28	164 062	415 832	3,0	0,2
24	MP30	164 004	415 855	3,0	0,2
25	MP31	164 022	415 856	3,0	0,2
26	MP32	164 041	415 858	3,0	0,2
27	MP33	164 057	415 859	3,0	0,2
28	MP34	164 073	415 861	3,0	0,2
29	MP35	164 078	415 842	3,0	0,2
30	MP36	164 082	415 823	3,0	0,2
31	MP37	164 086	415 805	3,0	0,2
32	MP38	164 090	415 786	3,0	0,2
33	MP39	164 074	415 783	3,0	0,2
34	MP40	164 059	415 779	3,0	0,2
35	MP41	164 055	415 801	3,0	0,2
36	MP42	164 052	415 824	3,0	0,2
37	MP43	164 037	415 835	3,0	0,2
38	MP44	164 021	415 834	3,0	0,2
39	MP45	164 005	415 833	3,0	0,2
40	MP46	164 004	415 844	3,0	0,2


21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG ZS100a
417700
417200
416700
416200
415700
415200
Y
162000
162500
163000
163500
164000
164500
X
1

Naam van de berekening: AV1

Gemaakt op: 2021-11-15 16:14:32

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: 21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG

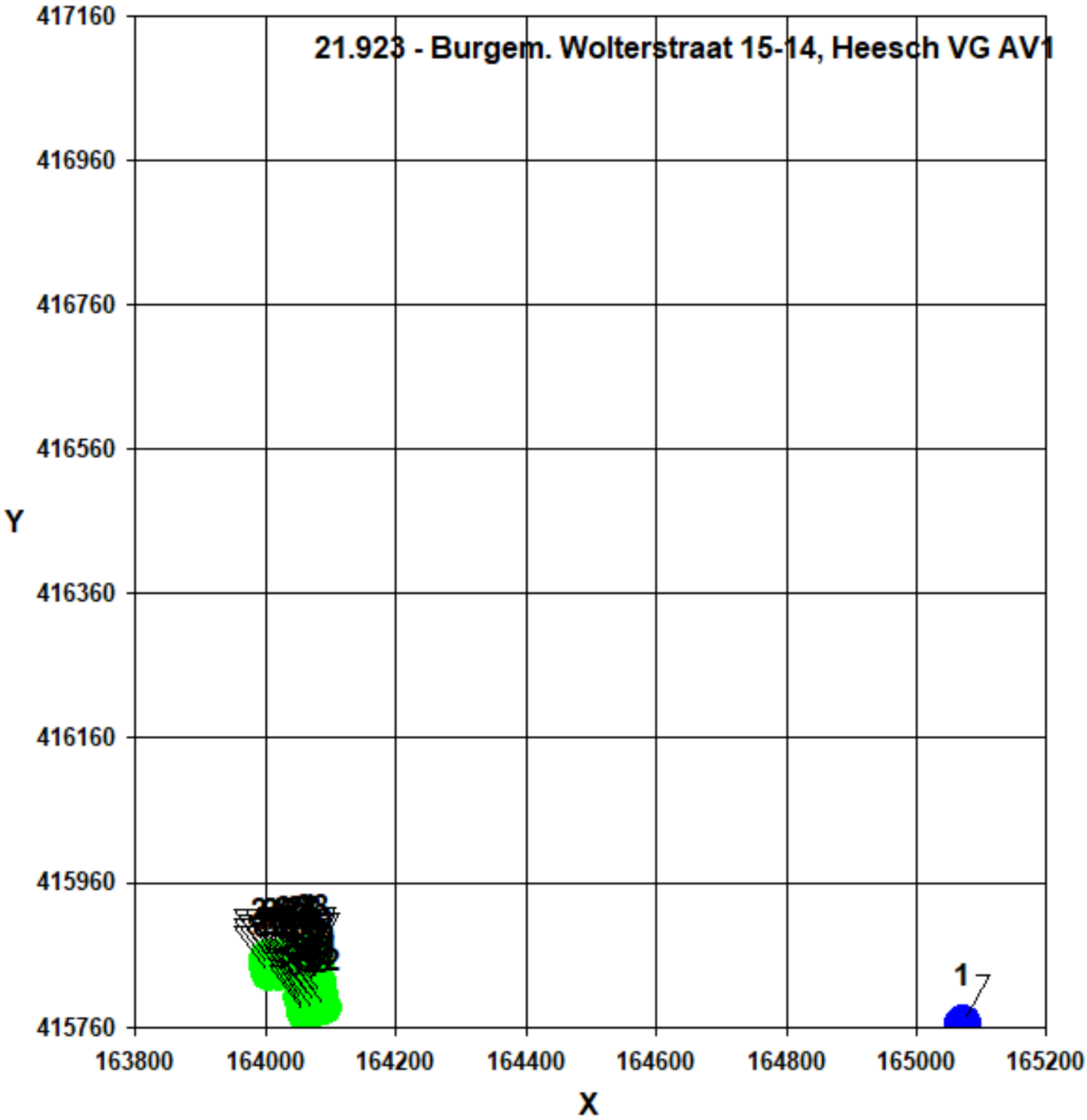
Berekende ruwheid: 0,491 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Akkerveld 1	165 072	415 766	6,0	0,5	4,00	379	6,0

Geur gevoelige locaties:

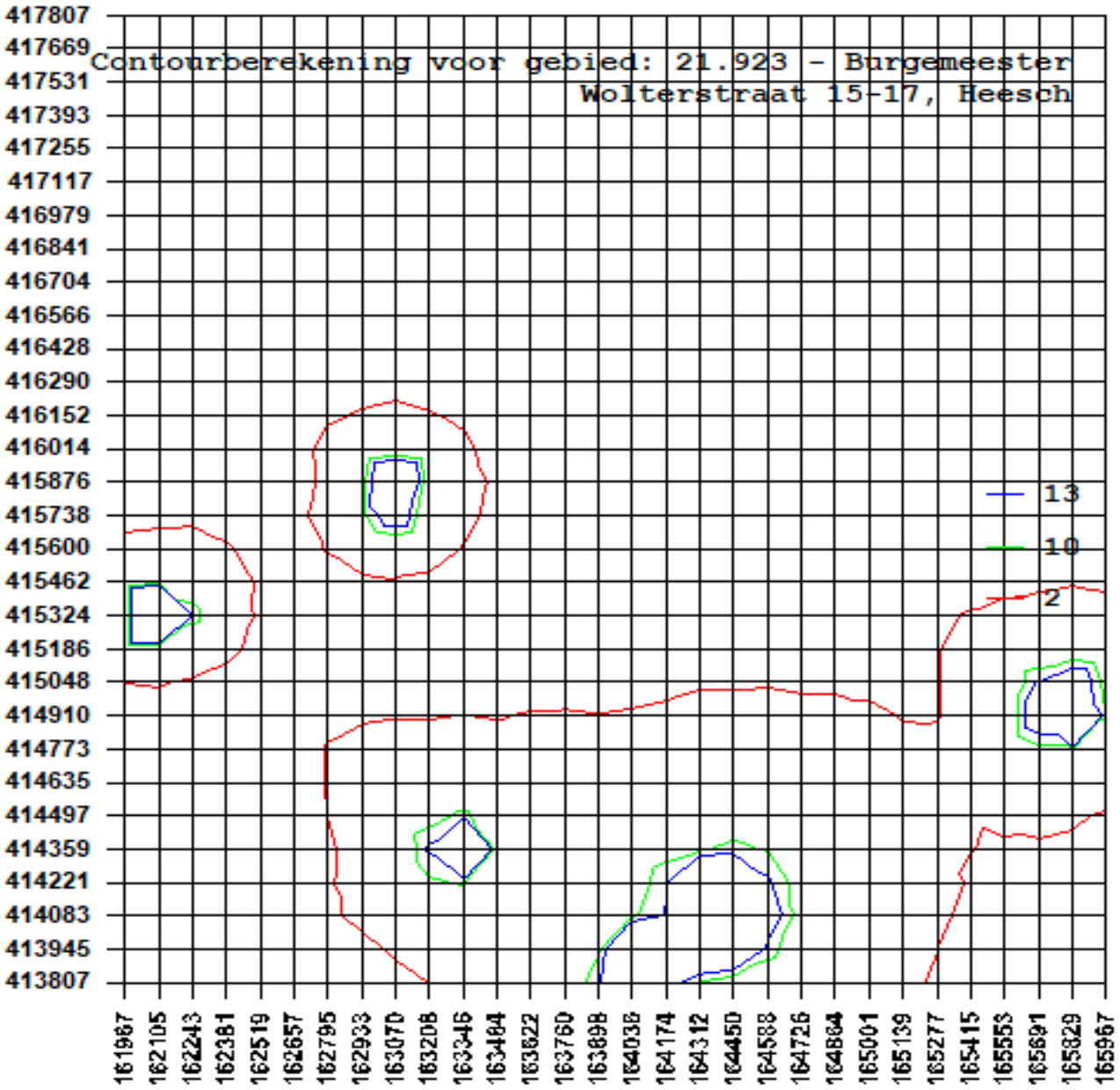
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	164 009	415 855	3,0	0,0
3	MP02	164 038	415 857	3,0	0,0
4	MP03	164 067	415 860	3,0	0,0
5	MP04	164 074	415 852	3,0	0,0
6	MP05	164 076	415 844	3,0	0,0
7	MP06	164 070	415 842	3,0	0,0
8	MP07	164 068	415 851	3,0	0,0
9	MP08	164 055	415 850	3,0	0,0
10	MP09	164 056	415 844	3,0	0,0
11	MP10	164 041	415 843	3,0	0,0
12	MP11	164 025	415 842	3,0	0,0
13	MP12	164 017	415 842	3,0	0,0
14	MP13	164 010	415 848	3,0	0,0
15	MP20	164 073	415 835	3,0	0,0
16	MP21	164 077	415 821	3,0	0,0
17	MP22	164 080	415 804	3,0	0,0
18	MP23	164 077	415 793	3,0	0,0
19	MP24	164 060	415 785	3,0	0,0
20	MP25	164 058	415 796	3,0	0,0
21	MP26	164 068	415 800	3,0	0,0
22	MP27	164 065	415 819	3,0	0,0
23	MP28	164 062	415 832	3,0	0,0
24	MP30	164 004	415 855	3,0	0,0
25	MP31	164 022	415 856	3,0	0,0
26	MP32	164 041	415 858	3,0	0,0
27	MP33	164 057	415 859	3,0	0,0
28	MP34	164 073	415 861	3,0	0,0
29	MP35	164 078	415 842	3,0	0,0
30	MP36	164 082	415 823	3,0	0,0
31	MP37	164 086	415 805	3,0	0,0
32	MP38	164 090	415 786	3,0	0,0
33	MP39	164 074	415 783	3,0	0,0
34	MP40	164 059	415 779	3,0	0,0
35	MP41	164 055	415 801	3,0	0,0
36	MP42	164 052	415 824	3,0	0,0
37	MP43	164 037	415 835	3,0	0,0
38	MP44	164 021	415 834	3,0	0,0
39	MP45	164 005	415 833	3,0	0,0
40	MP46	164 004	415 844	3,0	0,0


21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-14, Heesch VG AV1
417160
416960
416760
416560
416360
416160
415960
415760
Y
163800
164000
164200
164400
164600
164800
165000
165200
X
1

Naam van de berekening: 21.923 Burgem. Wolterstraat 15-17 Heesch
Gemaakt op: 11-15-2021 10:58:51
Rekentijd : 0:03:11
Naam van het gebied: 21.923 - Burgemeester Wolterstraat 15-17, Heesch

Berekende ruwheid: 0,46 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 20 %
Bronbestand: A:\Amitec_Drive\VSTACKS\21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-17\Bron.txt
Receptorbestand: A:\Amitec_Drive\VSTACKS\21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-17\REC.txt
Resultaten weggeschreven in: A:\Amitec_Drive\VSTACKS\21.923 - Burgem. Wolterstraat 15-17

Rasterpunt linksonder x: 161967 m
Rasterpunt linksonder y: 413807 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	165073	415770	6	6	0.5	4	379.4	379.4	Akkerveld	1	5384DX	HEESCH	Bernheze			
1002	165017	414778	6	6	0.5	4	0	0	Wijststraat	16	5384RB	HEESCH	Bernheze			
1003	165637	414853	6	6	0.5	4	0	0	Wijststraat	22	5384RB	HEESCH	Bernheze			
1004	165797	414923	6	6	0.5	4	40904.4	40904.4	Wijststraat	30	5384RB	HEESCH	Bernheze			
1005	163351	414396	6	6	0.5	4	9200	9200	Vinkelsestraat	65	5384SC	HEESCH	Bernheze			
1006	163309	414327	6	6	0.5	4	25435.6	25435.6	Vinkelsestraat	67	5384SC	HEESCH	Bernheze			
1007	164065	413871	6	6	0.5	4	36769.7	36769.7	Vosbergstraat	20	5384ST	HEESCH	Bernheze			
1008	164660	413913	6	6	0.5	4	0	0	Vosbergstraat	31	5384ST	HEESCH	Bernheze			
1009	164383	414077	6	6	0.5	4	84578	84578	Groldersewe g	9	5384TM	HEESCH	Bernheze			
1010	164386	413872	6	6	0.5	4	0	0	Groldersewe g	9A	5384TM	HEESCH	Bernheze			
1011	162137	415327	6	6	0.5	4	22269.3	22269.3	Zoggelsestraat	100A	5384VE	HEESCH	Bernheze			
1012	162286	415626	6	6	0.5	4	0	0	Achterste Groes	15	5384VG	HEESCH	Bernheze			
1013	163058	415807	6	6	0.5	4	24013.56		24013.56	Bosschebaan	27	5384VX	HEESCH	Bernheze		

DENTIFIER	X-COORDINA	Y-COORDINA	NORM-OU
1020	164009 415855 13	MP01	
1021	164038 415857 13	MP02	
1022	164067 415860 13	MP03	
1023	164074 415852 13	MP04	
1024	164076 415844 13	MP05	
1025	164070 415842 13	MP06	
1026	164068 415851 13	MP07	
1027	164055 415850 13	MP08	
1028	164056 415844 13	MP09	
1029	164041 415843 13	MP10	
1030	164025 415842 13	MP11	
1031	164017 415842 13	MP12	
1032	164010 415848 13	MP13	
1033	164073 415835 13	MP20	
1034	164077 415821 13	MP21	
1035	164080 415804 13	MP22	
1036	164077 415793 13	MP23	
1037	164060 415785 13	MP24	
1038	164058 415796 13	MP25	
1039	164068 415800 13	MP26	
1040	164065 415819 13	MP27	
1041	164062 415832 13	MP28	
1042	164004 415855 13	MP30	
1043	164022 415856 13	MP31	
1044	164041 415858 13	MP32	
1045	164057 415859 13	MP33	
1046	164073 415861 13	MP34	
1047	164078 415842 13	MP35	
1048	164082 415823 13	MP36	
1049	164086 415805 13	MP37	
1050	164090 415786 13	MP38	
1051	164074 415783 13	MP39	
1052	164059 415779 13	MP40	
1053	164055 415801 13	MP41	
1054	164052 415824 13	MP42	
1055	164037 415835 13	MP43	
1056	164021 415834 13	MP44	
1057	164005 415833 13	MP45	
1058	164004 415844 13	MP46	

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1020	164009.0	415855.0	13.000	0.936
1021	164038.0	415857.0	13.000	0.945
1022	164067.0	415860.0	13.000	0.919
1023	164074.0	415852.0	13.000	0.925
1024	164076.0	415844.0	13.000	0.927
1025	164070.0	415842.0	13.000	0.927
1026	164068.0	415851.0	13.000	0.930
1027	164055.0	415850.0	13.000	0.937
1028	164056.0	415844.0	13.000	0.942
1029	164041.0	415843.0	13.000	0.941
1030	164025.0	415842.0	13.000	0.963
1031	164017.0	415842.0	13.000	0.937
1032	164010.0	415848.0	13.000	0.929
1033	164073.0	415835.0	13.000	0.933
1034	164077.0	415821.0	13.000	0.941
1035	164080.0	415804.0	13.000	0.958
1036	164077.0	415793.0	13.000	0.970
1037	164060.0	415785.0	13.000	0.966
1038	164058.0	415796.0	13.000	0.970
1039	164068.0	415800.0	13.000	0.970
1040	164065.0	415819.0	13.000	0.950
1041	164062.0	415832.0	13.000	0.945
1042	164004.0	415855.0	13.000	0.938
1043	164022.0	415856.0	13.000	0.932
1044	164041.0	415858.0	13.000	0.942
1045	164057.0	415859.0	13.000	0.940
1046	164073.0	415861.0	13.000	0.924
1047	164078.0	415842.0	13.000	0.933
1048	164082.0	415823.0	13.000	0.938
1049	164086.0	415805.0	13.000	0.960
1050	164090.0	415786.0	13.000	0.966
1051	164074.0	415783.0	13.000	0.973
1052	164059.0	415779.0	13.000	0.973
1053	164055.0	415801.0	13.000	0.973
1054	164052.0	415824.0	13.000	0.950
1055	164037.0	415835.0	13.000	0.947
1056	164021.0	415834.0	13.000	0.954
1057	164005.0	415833.0	13.000	0.943
1058	164004.0	415844.0	13.000	0.940

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	165017.0	414778.0	0	0	1134564	0	1	999999.00	164090.0	415786.0
1003	165637.0	414853.0	0	0	1976346	0	1	999999.00	164090.0	415786.0
1004	165797.0	414923.0	40904	40904	2478559	40904	1	1.00	164086.0	415805.0
1005	163351.0	414396.0	9200	9200	1370552	9200	1	1.00	164059.0	415779.0
1006	163309.0	414327.0	25436	25436	1487563	25436	1	1.00	164059.0	415779.0
1007	164065.0	413871.0	36770	36770	2063773	36770	1	1.00	164074.0	415783.0
1008	164660.0	413913.0	0	0	2233896	0	1	999999.00	164090.0	415786.0
1009	164383.0	414077.0	84578	84578	1959021	84578	1	1.00	164059.0	415779.0
1010	164386.0	413872.0	0	0	2295162	0	1	999999.00	164090.0	415786.0
1011	162137.0	415327.0	22269	22269	2161383	22269	1	1.00	164004.0	415855.0
1012	162286.0	415626.0	0	0	1813011	0	1	999999.00	164004.0	415855.0
1013	163058.0	415807.0	24014	24014	749731	24014	1	1.00	164005.0	415833.0
0	0.0	0.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0