

NOTITIE

HANDWIJZERSTRAAT 10/10A, UDEN

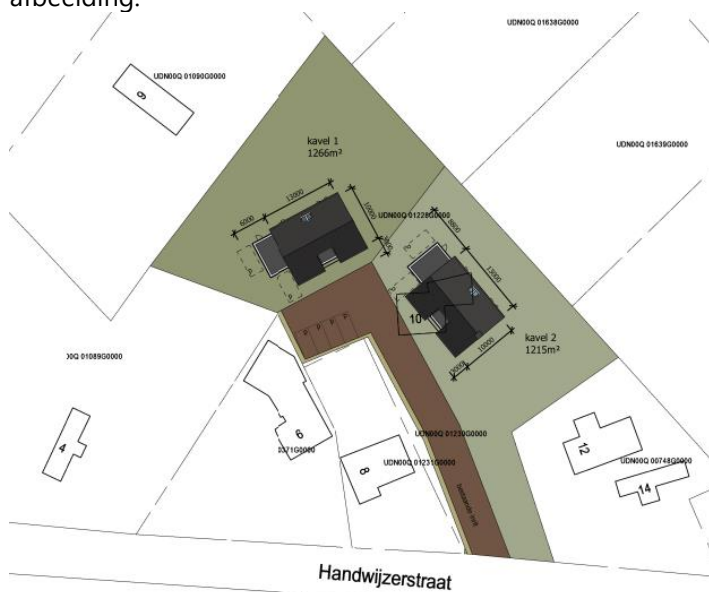
-  Omgevingsvergunning
-  Bestemmingsplanadvies
-  Bodemonderzoek
-  Geluidadvies
-  Luchtonderzoek

datum: 30 november 2021
 project: 21.918
 onderwerp: Geurnotitie
 referentie: 21.918-001a (geurnotitie)

Voor de geplande realisatie van 2 woningen ter plaatse van de Handwijzerstraat 10/10A te Uden, dient de geursituatie in het kader van de ruimtelijke ontwikkeling onderzocht te worden.

Ontwikkeling

Centraal op het perceel, aan de Handwijzerstraat heeft de opdrachtgever het voornemen om 2 woningen op te richten. De beoogde situatie van de locatie is weergegeven op de onderstaande afbeelding.



(bron: bouwkundig Adviesbureau verwijst)

Doelstelling

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

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

De gemeente Uden heeft op 31 maart 2016 een gemeentelijke geurverordening vastgesteld. De onderzoekslocatie is gelegen binnen het "woonkernen Volkel Uden". De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt 3,0 ou_E/m³.

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

Tabel 1: Minimale afstanden tot geurgevoelig object.

Aantal melk-, kalf- zoog- koeien en rundvee > 2j	Afstand tot geurgevoelig object buiten de bebouwde kom (in meters)			Afstand tot geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (in meters)		
	Traditionele huisvesting	>50% dieren emissie arm	Geheel emissiearm	Traditionele huisvesting	>50% dieren emissie arm	Geheel emissiearm
0-200	50	50	50	100	100	100
201-300	100	75	50	280	215	150
301-400	170	130	90	360	280	200
401-500	200	150	100	430	335	240
> 501	230	180	130	500	390	275

Beleidsregel ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden:

De gemeente Uden heeft op 31 maart 2016 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden' vastgesteld. Hierin zijn de waarden voor het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit de stallen van de veehouderijen vastgelegd (voor- en achtergrondbelasting).

Tabel 2: normering beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016.

Gebied	Goed [ou_e/m^3]	Afweegbaar [ou_e/m^3]	Slecht [ou_e/m^3]
Woonkern			
Voorgrondbelasting	0 - 3	3 - 5	> 5
Achtergrondbelasting	0 - 6	6 - 10	> 10

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	
	voorgndbelasting [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 verblijfsklimaat 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 Uden, relevante veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied geselecteerd.

Voor de berekeningen voor de voor en achtergrondbelasting een aantal meetpunten geplaatst:

- Rondom het plangebied zijn 14 meetpunten (MP01 t/m MP14) gepositioneerd;
- Rondom de bestaande woningen zijn 9 meetpunten gepositioneerd (MP20 t/m MP29)
- Rondom de toekomstige woningen zijn 8 meetpunten gepositioneerd (MP30 t/m MP37)



Afbeelding: situatie meetpunten

Resultaten

Afstandsbepaling

Ten westen van het plangebied, ter plaatse van de Looweg 10, is de dichtstbijzijnde veehouderij gelegen. Hier worden vleeskuikens gehouden. Conform de geurverordening van de gemeente Uden



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 480 meter.

Er bevinden binnen een straal van 500 meter van het plangebied geen veehouderijen waar dieren worden gehouden behorende tot een diercategorie waarvoor in de ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld

Voorgrondbelasting:

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting zijn de veehouderijen aan de Lagerburchtweg 4, Looweg 10, Steeuwichtweg 1, Strikseweg 3, Voortweg 25 onderzocht. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de Lagerburchtweg 4 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

De maximale voorgrondbelasting op de bestaande en toekomstige woningen bedraagt $1,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale voorgrondbelasting langs het plangebied, is gelegen op meetpunt MP08 ter plaatse het oostelijk hoekpunt van het plangebied en bedraagt maximaal $1,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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 woningen binnen het plangebied is gelegen op meetpunt MP35 en bedraagt $1,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$. De maximale achtergrondbelasting langs het plangebied, is gelegen op meetpunt MP02 en bedraagt maximaal $1,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

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, Looweg 10, op een afstand van 480 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 voorgenen ontwikkeling, 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 Lagerburchtweg 4 veroorzaakt de meeste geurbelasting op de plangebied Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. De maximale voorgrondbelasting op de toekomstige woningen bedraagt $1,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting op de toekomstige woningen bedraagt $1,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.



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

Tabel 4: normering woon- en verblijfklimaat

Overgangsgebied	Goed [$\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$]	<i>Afweegbaar [$\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$]</i>	<i>Slecht [$\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$]</i>	<i>Berekende waarde [$\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$]</i>
Voorgrond belasting	0 - 3	3 – 5	> 5	1,2
Achtergrond belasting	0 - 6	6 – 10	> 10	1,1

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

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

Bijlagen:

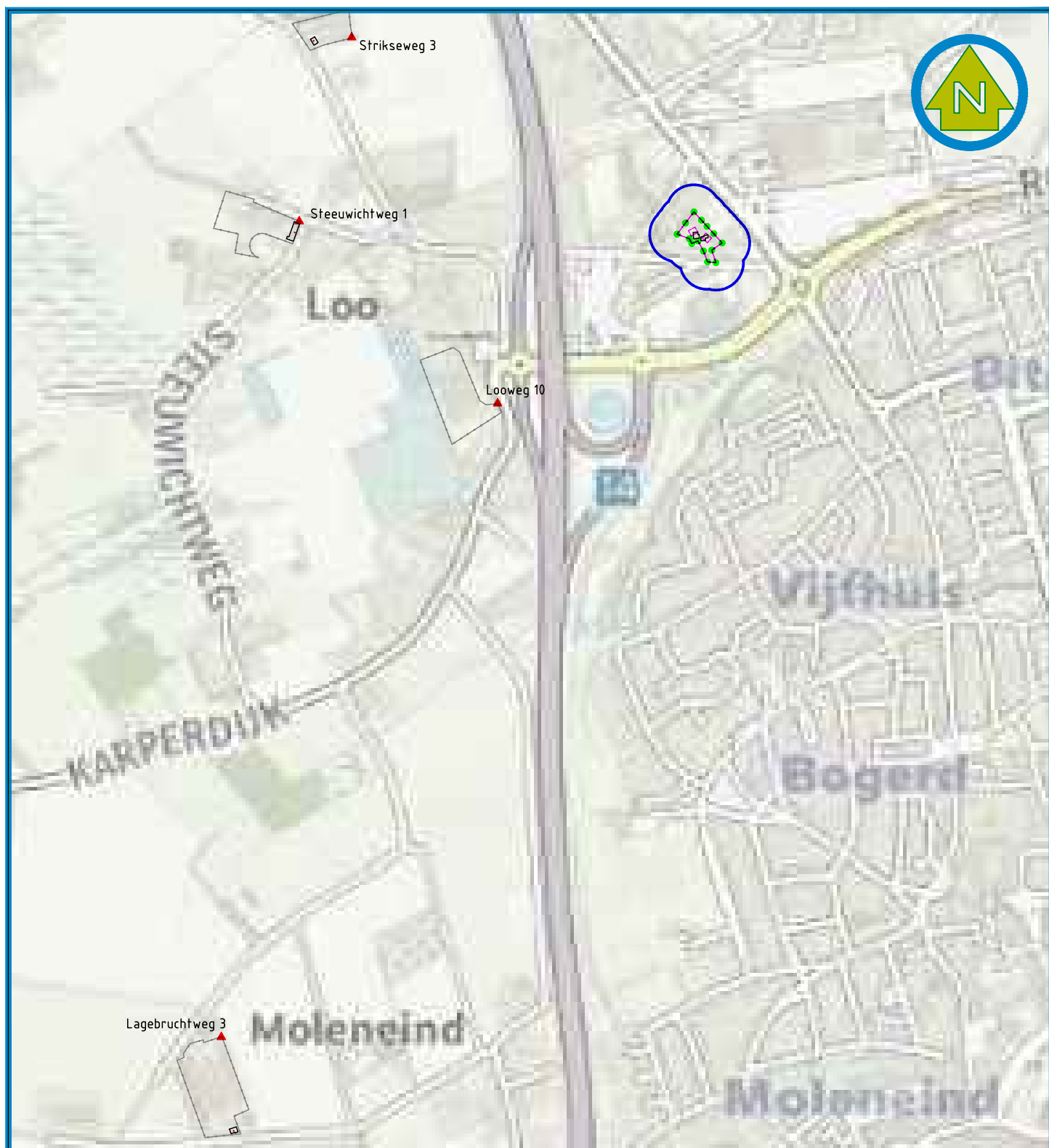
- Situatietekening;
- voorgrondbelasting;
- Achtergrondbelasting;
- Lijst relevante veehouderijen;
- Rekenbladen V-Stacks vergunning tbv berekening voorgrondbelasting;
- Rekenblad V-Stacks gebied tbv berekening achtergrondbelasting;
- Begrippenlijst.



LEGENDA:

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

project:	21.918	schaal:	1 : 500	formaat:	A3
Onderzoekslocatie:	Handwijzerstraat 10/10a 5406 PM Uden	datum:	29 november 2021		
Onderdeel:	Bijlage: Situatietekening	Wijziging:			
		tekenaar:	MHo		



LEGENDA:

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

project:

21.918

Onderzoekslocatie:

Handwijzerstraat 10/10a
5406 PM Uden

Onderdeel:

Bijlage:
Voorgrondbelasting

schaal:

1 : 10000

formaat

A3

datum:

29 november 2021

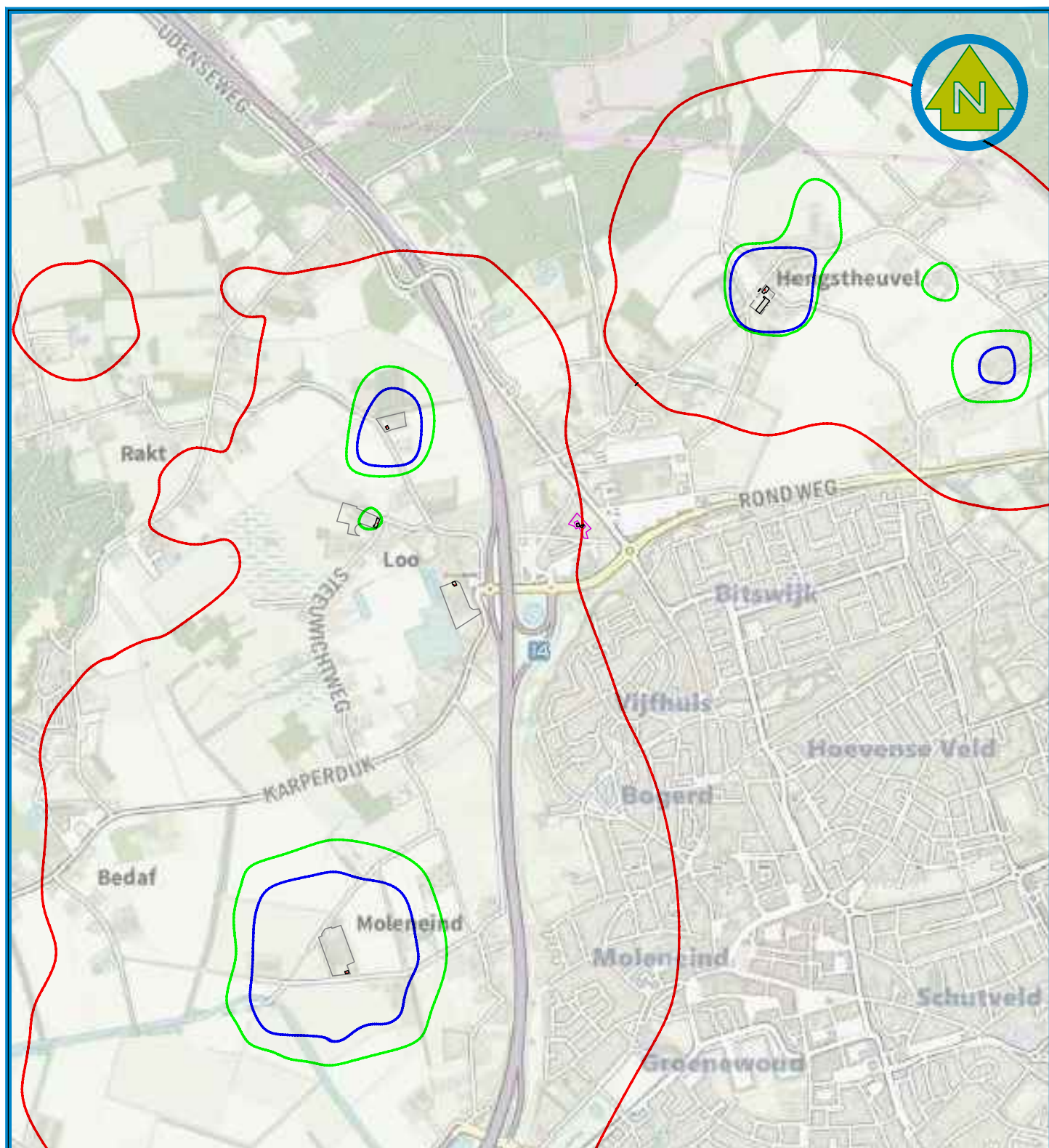
Wijziging:

tekenaar:

MHo



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



LEGENDA:

-  Grens ontwikkeling
-  1,0 OuE/m³ contour
-  6,0 OuE/m³ contour
-  10,0 OuE/m³ contour

project:

21.918

Onderzoekslocatie:

Handwijzerstraat 10/10a
5406 PM Uden

Onderdeel:

Bijlage:
Achtergrondbelasting

schaal:

1 : 20000

formaat

A4

datum:

29 november 2021

Wijziging:

tekenaar:

MHo



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

Bijlage : bedrijven

IDNR	Straat	Gemeente	Evergund	X_COORD-stal	Y_COORD-stal
1001	Lageburchtweg 2	Uden	0	168831	407687
1002	Lageburchtweg 4	Uden	107592,7	169071	407713
1003	Lageburchtweg 5	Uden	0	169306	407631
1004	Karperdijk 3	Uden	0	168412	408197
1005	Karperdijk 7	Uden	0	169364	408465
1006	Looweg 10	Uden	7199,82	169538	409049
1007	Steeuwichtweg 1	Uden	8639,5	169203	409338
1008	Steeuwichtweg 14	Uden	0	169077	408982
1009	Boterkampweg 2	Uden	0	169320	409414
1010	Strikseweg 1	Uden	0	169204	409827
1011	Strikseweg 3	Uden	24288	169292	409703
1012	Canadasweg 5	Uden	576,4	168549	409408
1013	Canadasweg 7	Uden	1424	168540	409404
1014	Canadasweg 9	Uden	0	168659	409666
1015	Raktweg 2	Uden	0	167941	409706
1016	Raktweg 3	Uden	0	168203	409671
1017	Meeuwerweg 3	Uden	5947,2	168136	410008
1018	Sonhofweg 1b	Uden	0	168929	410209
1019	Sonhofweg 2	Uden	1150	168714	410107
1020	Voortweg 25	Uden	19504	170656	410141
1021	Voortweg 26	Uden	142,4	170645	410273
1022	Voortweg 29	Uden	1602	170701	410223
1023	Voortweg 32c	Uden	13200	170831	410418
1024	Voortweg 36a	Uden	0	171128	410443
1025	Voortweg 37	Uden	12521,8	171284	410218
1026	Delstraat 3	Uden	0	171358	409744
1027	Delstraat 5+10	Uden	16146	171453	409781

Naam van de berekening: VG LB4

Gemaakt op: 2021-11-29 16:37:31

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: 21.918 - Handwijzerstraat 10 te Uden VG LB4

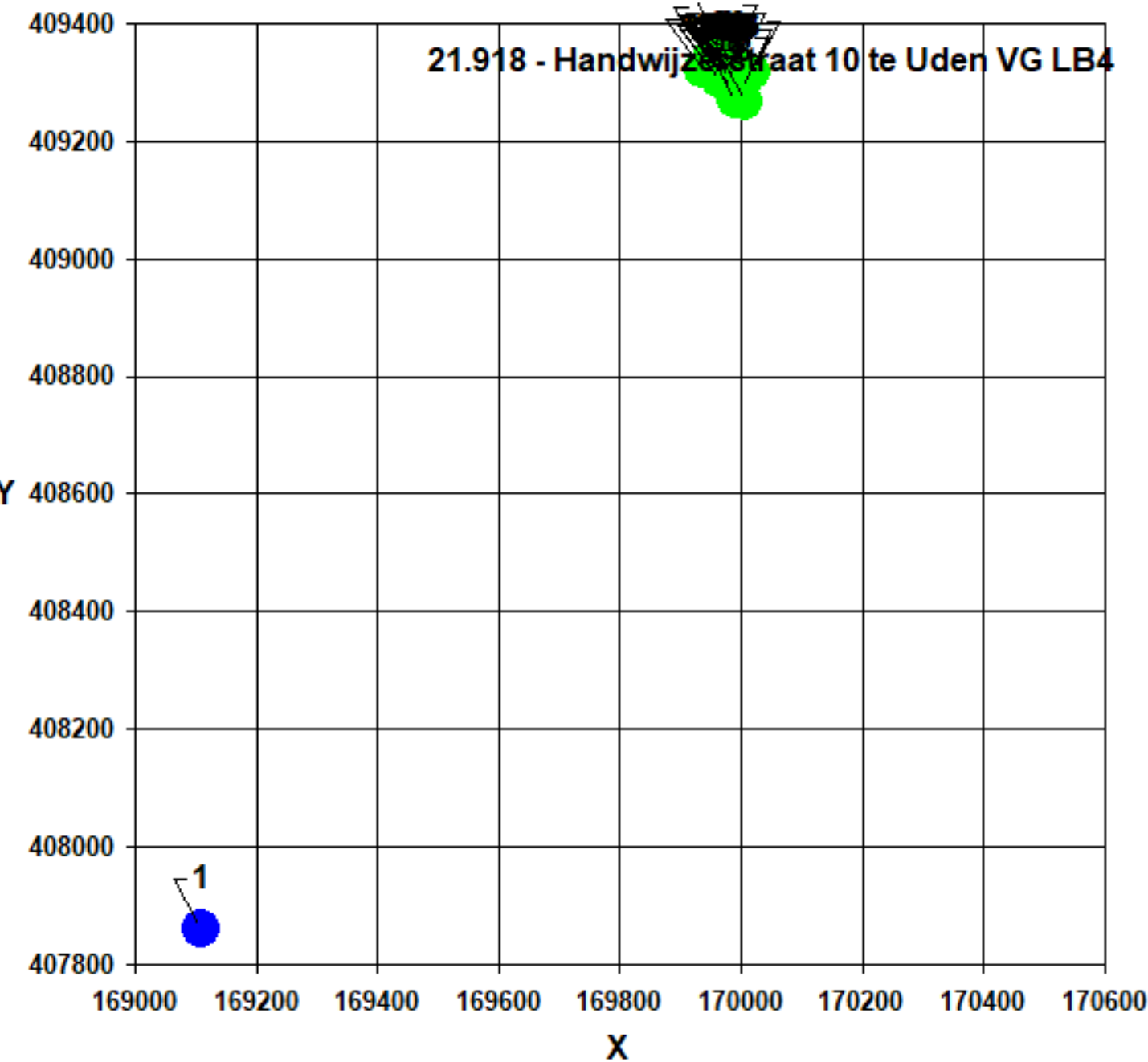
Berekende ruwheid: 0,413 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	lageburchtweg 4	169 108	407 859	6,0	0,5	4,00	107 593	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	169 968	409 360	3,0	1,1
3	MP02	169 980	409 346	3,0	1,1
4	MP03	169 993	409 332	3,0	1,1
5	MP04	170 006	409 304	3,0	1,1
6	MP05	170 019	409 318	3,0	1,1
7	MP06	170 000	409 290	3,0	1,2
8	MP07	170 007	409 268	3,0	1,2
9	MP08	169 992	409 269	3,0	1,2
10	MP09	169 985	409 289	3,0	1,2
11	MP10	169 975	409 307	3,0	1,2
12	MP11	169 964	409 303	3,0	1,2
13	MP12	169 959	409 311	3,0	1,2
14	MP13	169 937	409 320	3,0	1,2
15	MP14	169 952	409 340	3,0	1,1
16	MP20	169 980	409 315	3,0	1,2
17	MP21	169 985	409 317	3,0	1,1
18	MP22	169 993	409 318	3,0	1,1
19	MP23	169 994	409 313	3,0	1,1
20	MP24	169 989	409 308	3,0	1,2
21	MP25	169 981	409 307	3,0	1,2
22	MP26	169 966	409 323	3,0	1,2
23	MP27	169 974	409 324	3,0	1,1
24	MP28	169 977	409 312	3,0	1,2
25	MP29	169 967	409 311	3,0	1,2
26	MP30	169 982	409 313	3,0	1,2
27	MP31	169 989	409 321	3,0	1,1
28	MP32	170 000	409 312	3,0	1,1
29	MP33	169 992	409 304	3,0	1,2
30	MP34	169 958	409 326	3,0	1,2
31	MP35	169 970	409 332	3,0	1,1
32	MP36	169 975	409 323	3,0	1,1
33	MP37	169 963	409 316	3,0	1,2



Naam van de berekening: VG SW3

Gemaakt op: 2021-11-29 16:39:53

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: 21.918 - Handwijzerstraat 10 te Uden VG SW3

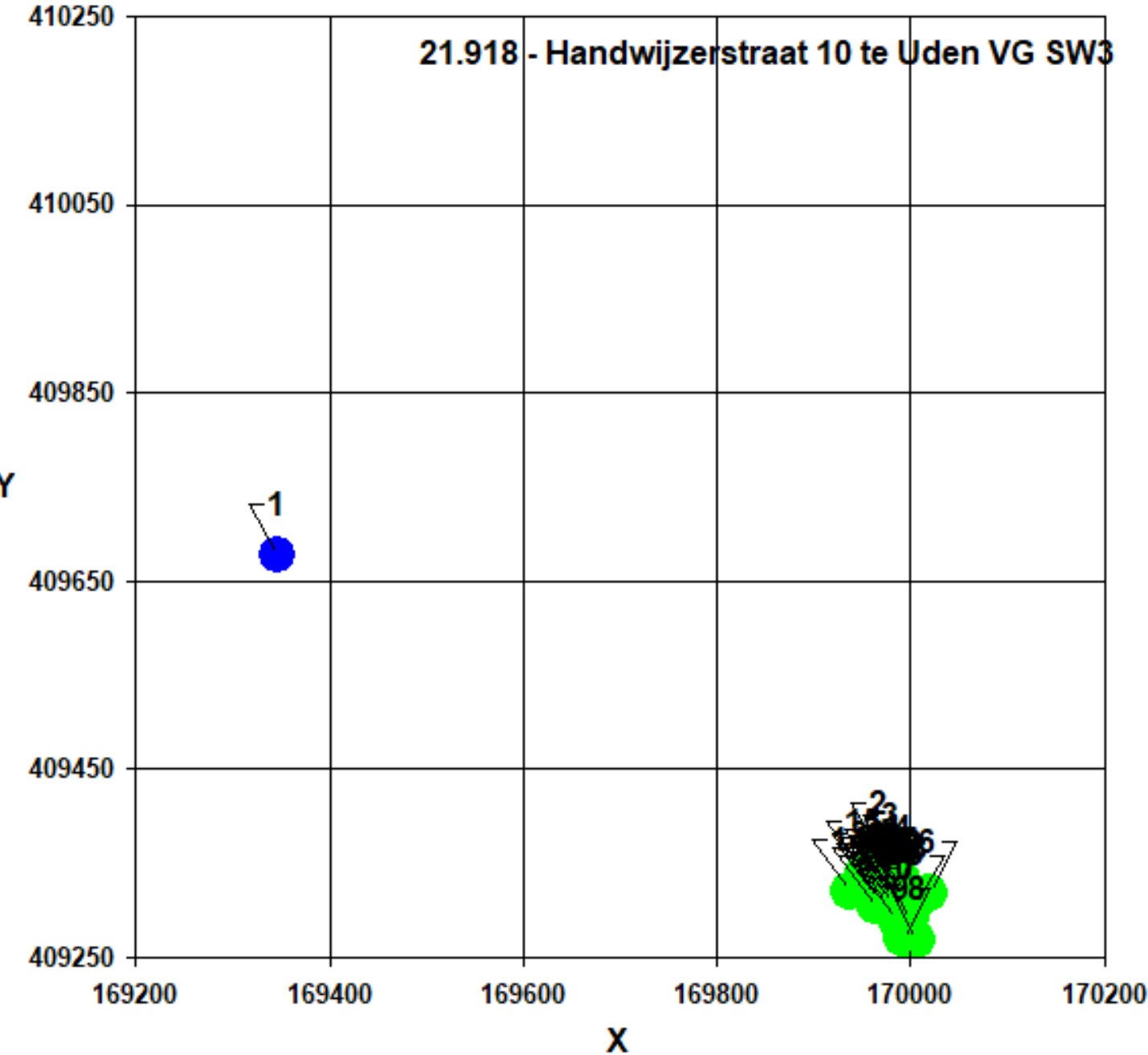
Berekende ruwheid: 0,360 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Strikseweg 3	169 346	409 677	6,0	0,5	4,00	24 288	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	169 968	409 360	3,0	0,7
3	MP02	169 980	409 346	3,0	0,7
4	MP03	169 993	409 332	3,0	0,6
5	MP04	170 006	409 304	3,0	0,6
6	MP05	170 019	409 318	3,0	0,6
7	MP06	170 000	409 290	3,0	0,6
8	MP07	170 007	409 268	3,0	0,6
9	MP08	169 992	409 269	3,0	0,6
10	MP09	169 985	409 289	3,0	0,6
11	MP10	169 975	409 307	3,0	0,6
12	MP11	169 964	409 303	3,0	0,7
13	MP12	169 959	409 311	3,0	0,7
14	MP13	169 937	409 320	3,0	0,7
15	MP14	169 952	409 340	3,0	0,7
16	MP20	169 980	409 315	3,0	0,7
17	MP21	169 985	409 317	3,0	0,6
18	MP22	169 993	409 318	3,0	0,6
19	MP23	169 994	409 313	3,0	0,6
20	MP24	169 989	409 308	3,0	0,6
21	MP25	169 981	409 307	3,0	0,6
22	MP26	169 966	409 323	3,0	0,7
23	MP27	169 974	409 324	3,0	0,7
24	MP28	169 977	409 312	3,0	0,7
25	MP29	169 967	409 311	3,0	0,7
26	MP30	169 982	409 313	3,0	0,6
27	MP31	169 989	409 321	3,0	0,6
28	MP32	170 000	409 312	3,0	0,6
29	MP33	169 992	409 304	3,0	0,6
30	MP34	169 958	409 326	3,0	0,7
31	MP35	169 970	409 332	3,0	0,7
32	MP36	169 975	409 323	3,0	0,7
33	MP37	169 963	409 316	3,0	0,7



Naam van de berekening: VG LW10

Gemaakt op: 2021-11-29 16:38:18

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: 21.918 - Handwijzerstraat 10 te Uden VG LW10

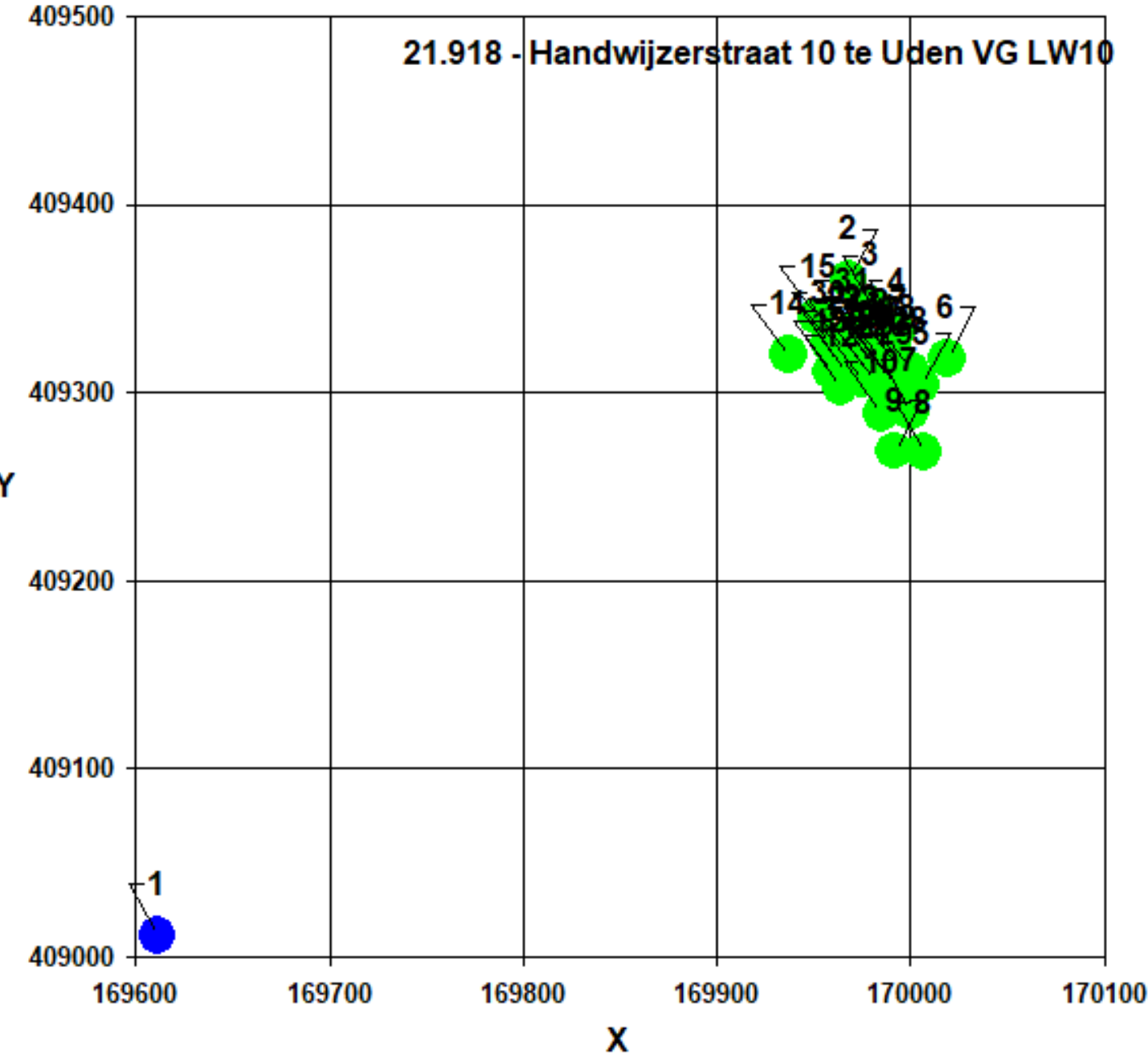
Berekende ruwheid: 0,360 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Looweg 10	169 611	409 011	6,0	0,5	4,00	7 200	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	169 968	409 360	3,0	0,5
3	MP02	169 980	409 346	3,0	0,5
4	MP03	169 993	409 332	3,0	0,5
5	MP04	170 006	409 304	3,0	0,5
6	MP05	170 019	409 318	3,0	0,5
7	MP06	170 000	409 290	3,0	0,5
8	MP07	170 007	409 268	3,0	0,5
9	MP08	169 992	409 269	3,0	0,5
10	MP09	169 985	409 289	3,0	0,5
11	MP10	169 975	409 307	3,0	0,5
12	MP11	169 964	409 303	3,0	0,5
13	MP12	169 959	409 311	3,0	0,5
14	MP13	169 937	409 320	3,0	0,6
15	MP14	169 952	409 340	3,0	0,5
16	MP20	169 980	409 315	3,0	0,5
17	MP21	169 985	409 317	3,0	0,5
18	MP22	169 993	409 318	3,0	0,5
19	MP23	169 994	409 313	3,0	0,5
20	MP24	169 989	409 308	3,0	0,5
21	MP25	169 981	409 307	3,0	0,5
22	MP26	169 966	409 323	3,0	0,5
23	MP27	169 974	409 324	3,0	0,5
24	MP28	169 977	409 312	3,0	0,5
25	MP29	169 967	409 311	3,0	0,5
26	MP30	169 982	409 313	3,0	0,5
27	MP31	169 989	409 321	3,0	0,5
28	MP32	170 000	409 312	3,0	0,5
29	MP33	169 992	409 304	3,0	0,5
30	MP34	169 958	409 326	3,0	0,5
31	MP35	169 970	409 332	3,0	0,5
32	MP36	169 975	409 323	3,0	0,5
33	MP37	169 963	409 316	3,0	0,5



Naam van de berekening: VG VW25

Gemaakt op: 2021-11-29 16:40:50

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: 21.918 - Handwijzerstraat 10 te Uden VG VW25

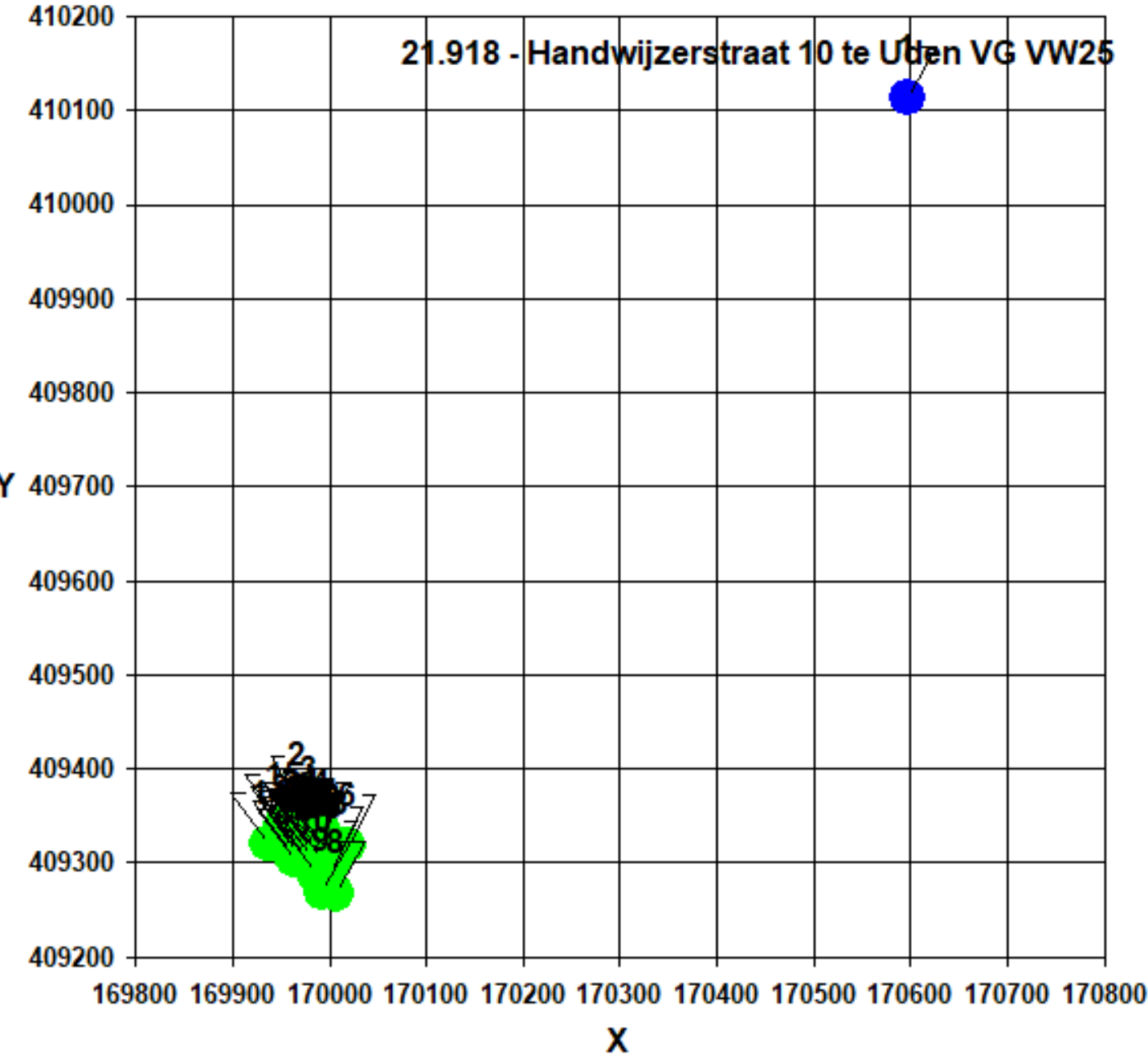
Berekende ruwheid: 0,392 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Voortweg 25	170 597	410 114	6,0	0,5	4,00	19 504	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	169 968	409 360	3,0	0,3
3	MP02	169 980	409 346	3,0	0,3
4	MP03	169 993	409 332	3,0	0,3
5	MP04	170 006	409 304	3,0	0,3
6	MP05	170 019	409 318	3,0	0,3
7	MP06	170 000	409 290	3,0	0,3
8	MP07	170 007	409 268	3,0	0,3
9	MP08	169 992	409 269	3,0	0,3
10	MP09	169 985	409 289	3,0	0,3
11	MP10	169 975	409 307	3,0	0,3
12	MP11	169 964	409 303	3,0	0,3
13	MP12	169 959	409 311	3,0	0,3
14	MP13	169 937	409 320	3,0	0,3
15	MP14	169 952	409 340	3,0	0,3
16	MP20	169 980	409 315	3,0	0,3
17	MP21	169 985	409 317	3,0	0,3
18	MP22	169 993	409 318	3,0	0,3
19	MP23	169 994	409 313	3,0	0,3
20	MP24	169 989	409 308	3,0	0,3
21	MP25	169 981	409 307	3,0	0,3
22	MP26	169 966	409 323	3,0	0,3
23	MP27	169 974	409 324	3,0	0,3
24	MP28	169 977	409 312	3,0	0,3
25	MP29	169 967	409 311	3,0	0,3
26	MP30	169 982	409 313	3,0	0,3
27	MP31	169 989	409 321	3,0	0,3
28	MP32	170 000	409 309	3,0	0,3
29	MP33	169 992	409 304	3,0	0,3
30	MP34	169 958	409 326	3,0	0,3
31	MP35	169 970	409 332	3,0	0,3
32	MP36	169 975	409 323	3,0	0,3
33	MP37	169 963	409 316	3,0	0,3



Naam van de berekening: VG ST1

Gemaakt op: 2021-11-29 16:39:03

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: 21.918 - Handwijzerstraat 10 te Uden VG ST1

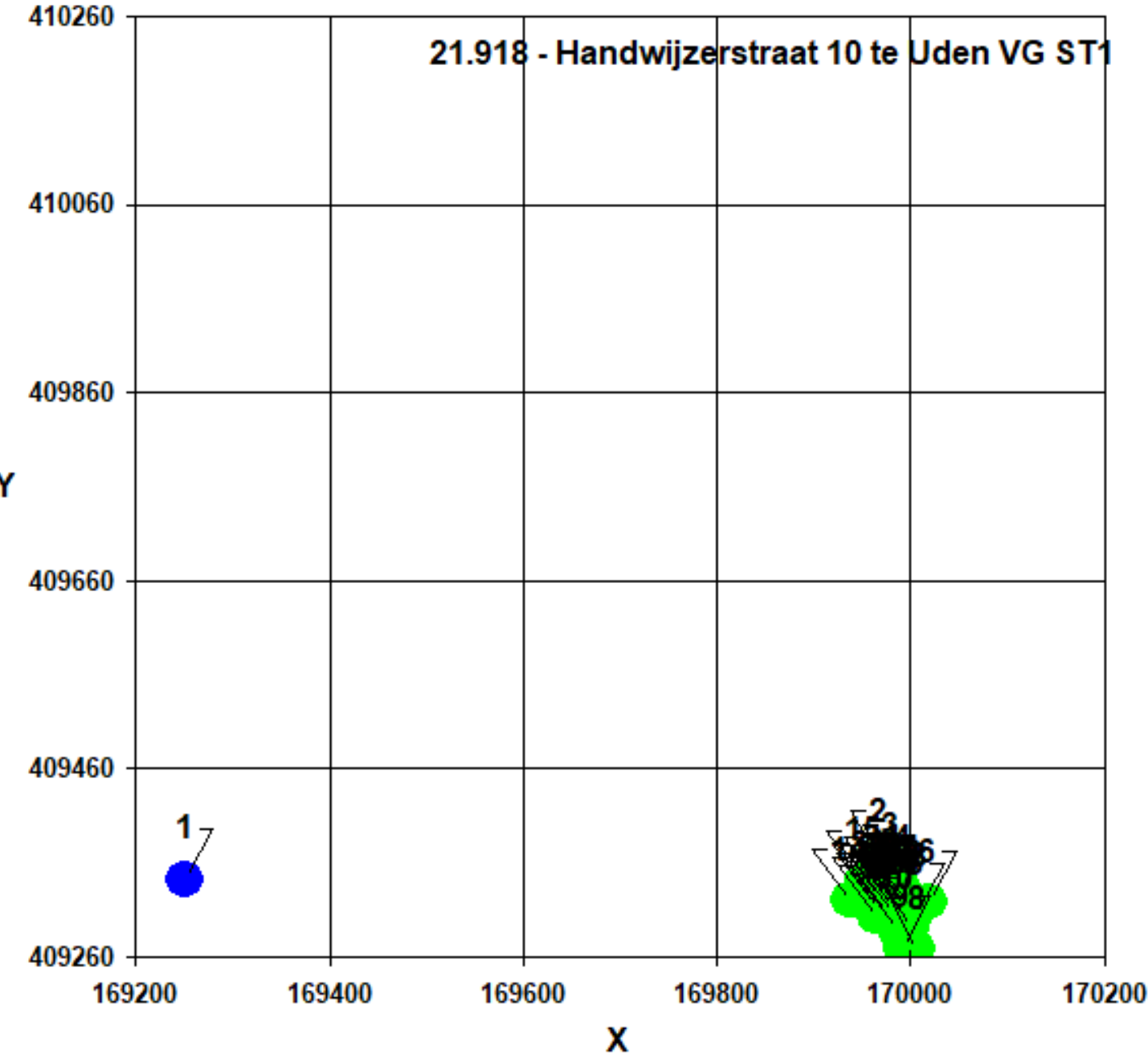
Berekende ruwheid: 0,360 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Steeuwichtweg 1	169 251	409 342	6,0	0,5	4,00	8 640	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	169 968	409 360	3,0	0,3
3	MP02	169 980	409 346	3,0	0,3
4	MP03	169 993	409 332	3,0	0,3
5	MP04	170 006	409 304	3,0	0,3
6	MP05	170 019	409 318	3,0	0,2
7	MP06	170 000	409 290	3,0	0,3
8	MP07	170 007	409 268	3,0	0,2
9	MP08	169 992	409 269	3,0	0,3
10	MP09	169 985	409 289	3,0	0,3
11	MP10	169 975	409 307	3,0	0,3
12	MP11	169 964	409 303	3,0	0,3
13	MP12	169 959	409 311	3,0	0,3
14	MP13	169 937	409 320	3,0	0,3
15	MP14	169 952	409 340	3,0	0,3
16	MP20	169 980	409 315	3,0	0,3
17	MP21	169 985	409 317	3,0	0,3
18	MP22	169 993	409 318	3,0	0,3
19	MP23	169 994	409 313	3,0	0,3
20	MP24	169 989	409 308	3,0	0,3
21	MP25	169 981	409 307	3,0	0,3
22	MP26	169 966	409 323	3,0	0,3
23	MP27	169 974	409 324	3,0	0,3
24	MP28	169 977	409 312	3,0	0,3
25	MP29	169 967	409 311	3,0	0,3
26	MP30	169 982	409 313	3,0	0,3
27	MP31	169 989	409 321	3,0	0,3
28	MP32	170 000	409 312	3,0	0,3
29	MP33	169 992	409 304	3,0	0,3
30	MP34	169 958	409 326	3,0	0,3
31	MP35	169 970	409 332	3,0	0,3
32	MP36	169 975	409 323	3,0	0,3
33	MP37	169 963	409 316	3,0	0,3



IDNR	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Evergund	Gemeente	Straat					
Huisnummer	Postcode	Plaats													
1001	168831	407687	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Lageburchtweg	2	5406PG	UDEN		
1002	169071	407713	6	6	0.5	4	107592.7	107592.7	Uden	Lageburchtweg	4	5406PG	UDEN		
1003	169306	407631	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Lageburchtweg	5	5406PG	UDEN		
1004	168412	408197	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Karperdijk	3	5406PH	UDEN		
1005	169364	408465	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Karperdijk	7	5406PH	UDEN		
1006	169538	409049	6	6	0.5	4	7199.82	7199.82	Uden	Looweg	10	5406PL	UDEN		
1007	169203	409338	6	6	0.5	4	8639.5	8639.5	Uden	Steeuwichtweg	1	5406PP	UDEN		
1008	169077	408982	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Steeuwichtweg	14	5406PP	UDEN		
1009	169320	409414	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Boterkampweg	2	5406PR	UDEN		
1010	169204	409850	1.5	3.9	0.5	0.4	0	0	Uden	Strikseweg	1	5406PS	UDEN		
1011	169241	409806	1.5	2.8	0.5	0.4	0	0	Uden	Strikseweg	1	5406PS	UDEN		
1012	169166	409825	1.5	5.8	0.5	0.4	0	0	Uden	Strikseweg	1	5406PS	UDEN		
1013	169292	409703	6	6	0.5	4	24288	24288	Uden	Strikseweg	3	5406PS	UDEN		
1014	168549	409408	6	6	0.5	4	576.4	576.4	Uden	Canadasweg	5	5406TS	UDEN		
1015	168540	409404	6	6	0.5	4	1424	1424	Uden	Canadasweg	7	5406TS	UDEN		
1016	168659	409666	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Canadasweg	9	5406TS	UDEN		
1017	167941	409706	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Raktweg	2	5406TV	UDEN		
1018	168203	409671	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Raktweg	9	5406TV	UDEN		
1019	168136	410008	6	6	0.5	4	5947.2	5947.2	Uden	Meeuwerweg	3	5406TZ	UDEN		
1020	168929	410209	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Sonhofweg	1B	5406VA	UDEN		
1021	168714	410107	6	6	0.5	4	1150	1150	Uden	Sonhofweg	2	5406VA	UDEN		
1022	170656	410141	6	6	0.5	4	19504	19504	Uden	Voortweg	25	5406VG	UDEN		
1023	170645	410273	6	6	0.5	4	142.4	142.4	Uden	Voortweg	26	5406VG	UDEN		
1024	170701	410223	6	6	0.5	4	1602	1602	Uden	Voortweg	29	5406VG	UDEN		
1025	170831	410418	6	6	0.5	4	13200	13200	Uden	Voortweg	32C	5406VG	UDEN		
1026	171128	410443	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Voortweg	36A	5406VG	UDEN		
1027	171284	410218	6	6	0.5	4	12521.8	12521.8	Uden	Voortweg	37	5406VG	UDEN		
1028	171358	409744	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Delstraat	3	5406VW	UDEN		
1029	171453	409781	6	6	0.5	4	16146	16146	Uden	Delstraat	5+10	5406VW	UDEN		

DENTIFIER		X-COORDINA		Y-COORDINA	NORM-OU
1040	169968	409360	6	MP01	
1041	169980	409346	6	MP02	
1042	169993	409332	6	MP03	
1043	170006	409304	6	MP04	
1044	170019	409318	6	MP05	
1045	170000	409290	6	MP06	
1046	170007	409268	6	MP07	
1047	169992	409269	6	MP08	
1048	169985	409289	6	MP09	
1049	169975	409307	6	MP10	
1050	169964	409303	6	MP11	
1051	169959	409311	6	MP12	
1052	169937	409320	6	MP13	
1053	169952	409340	6	MP14	
1054	169980	409315	6	MP20	
1055	169985	409317	6	MP21	
1056	169993	409318	6	MP22	
1057	169994	409313	6	MP23	
1058	169989	409308	6	MP24	
1059	169981	409307	6	MP25	
1060	169966	409323	6	MP26	
1061	169974	409324	6	MP27	
1062	169977	409312	6	MP28	
1063	169967	409311	6	MP29	
1064	169982	409313	6	MP30	
1065	169989	409321	6	MP31	
1066	170000	409312	6	MP32	
1067	169992	409304	6	MP33	
1068	169958	409326	6	MP34	
1069	169970	409332	6	MP35	
1070	169975	409323	6	MP36	
1071	169963	409316	6	MP37	

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1040	169968.0	409360.0	6.000	1.021
1041	169980.0	409346.0	6.000	1.052
1042	169993.0	409332.0	6.000	1.043
1043	170006.0	409304.0	6.000	0.995
1044	170019.0	409318.0	6.000	1.002
1045	170000.0	409290.0	6.000	0.965
1046	170007.0	409268.0	6.000	0.951
1047	169992.0	409269.0	6.000	0.971
1048	169985.0	409289.0	6.000	0.980
1049	169975.0	409307.0	6.000	1.020
1050	169964.0	409303.0	6.000	1.028
1051	169959.0	409311.0	6.000	1.030
1052	169937.0	409320.0	6.000	1.029
1053	169952.0	409340.0	6.000	1.021
1054	169980.0	409315.0	6.000	1.029
1055	169985.0	409317.0	6.000	1.018
1056	169993.0	409318.0	6.000	1.018
1057	169994.0	409313.0	6.000	1.015
1058	169989.0	409308.0	6.000	1.013
1059	169981.0	409307.0	6.000	1.016
1060	169966.0	409323.0	6.000	1.039
1061	169974.0	409324.0	6.000	1.028
1062	169977.0	409312.0	6.000	1.028
1063	169967.0	409311.0	6.000	1.023
1064	169982.0	409313.0	6.000	1.020
1065	169989.0	409321.0	6.000	1.030
1066	170000.0	409312.0	6.000	1.009
1067	169992.0	409304.0	6.000	0.998
1068	169958.0	409326.0	6.000	1.032
1069	169970.0	409332.0	6.000	1.051
1070	169975.0	409323.0	6.000	1.031
1071	169963.0	409316.0	6.000	1.032

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	169071.0	407713.0	107593	107593	943746	107593	1	1.00	169992.0	409269.0
1003	169306.0	407631.0	0	0	1001591	0	1	999999.00	169992.0	409269.0
1004	168412.0	408197.0	0	0	1113097	0	1	999999.00	169937.0	409320.0
1005	169364.0	408465.0	0	0	359721	0	1	999999.00	169937.0	409320.0
1006	169538.0	409049.0	7200	7200	123945	7200	1	1.00	169964.0	409303.0
1007	169203.0	409338.0	8640	8640	272963	8640	1	1.00	169937.0	409320.0
1008	169077.0	408982.0	0	0	372098	0	1	999999.00	169937.0	409320.0
1009	169320.0	409414.0	0	0	216709	0	1	999999.00	169952.0	409340.0
1010	169204.0	409850.0	0	0	398611	0	1	999999.00	169952.0	409340.0
1011	169241.0	409806.0	0	0	355663	0	1	999999.00	169937.0	409320.0
1012	169166.0	409825.0	0	0	422891	0	1	999999.00	169952.0	409340.0
1013	169292.0	409703.0	24288	24288	314022	24288	1	1.00	169937.0	409320.0
1014	168549.0	409408.0	576	576	758138	576	1	1.00	169937.0	409320.0
1015	168540.0	409404.0	1424	1424	767792	1424	1	1.00	169937.0	409320.0
1016	168659.0	409666.0	0	0	766033	0	1	999999.00	169937.0	409320.0
1017	167941.0	409706.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0
1018	168203.0	409671.0	0	0	1151252	0	1	999999.00	169968.0	409360.0
1019	168136.0	410008.0	5947	5947	1343316	5947	1	1.00	169937.0	409320.0
1020	168929.0	410209.0	0	0	779825	0	1	999999.00	169968.0	409360.0
1021	168714.0	410107.0	1150	1150	902479	1150	1	1.00	169952.0	409340.0
1022	170656.0	410141.0	19504	19504	559621	19504	1	1.00	170019.0	409318.0
1023	170645.0	410273.0	142	142	636756	142	1	1.00	169980.0	409346.0
1024	170701.0	410223.0	1602	1602	634256	1602	1	1.00	169968.0	409360.0
1025	170831.0	410418.0	13200	13200	861350	13200	1	1.00	170019.0	409318.0
1026	171128.0	410443.0	0	0	1133128	0	1	999999.00	170019.0	409318.0
1027	171284.0	410218.0	12522	12522	969198	12522	1	1.00	169968.0	409360.0
1028	171358.0	409744.0	0	0	857967	0	1	999999.00	170007.0	409268.0
1029	171453.0	409781.0	16146	16146	962422	16146	1	1.00	169992.0	409269.0

167697.0	407037.0	0.73459	1
167697.0	407210.9	0.72961	1
167697.0	407384.8	0.71099	1
167697.0	407558.7	0.65560	1
167697.0	407732.7	0.55974	3
167697.0	407906.6	0.62723	3
167697.0	408080.5	0.66349	5
167697.0	408254.4	0.65988	5
167697.0	408428.3	0.64788	7
167697.0	408602.2	0.67514	8
167697.0	408776.1	0.67887	8
167697.0	408950.0	0.62981	8
167697.0	409124.0	0.60093	8
167697.0	409297.9	0.25880	7
167697.0	409471.8	0.27175	7
167697.0	409645.7	0.31122	7
167697.0	409819.6	0.40340	7
167697.0	409993.5	0.37945	6
167697.0	410167.4	0.43557	6
167697.0	410341.3	0.41445	6
167697.0	410515.3	0.34624	6
167697.0	410689.2	0.24632	5
167697.0	410863.1	0.20437	5
167697.0	411037.0	0.08323	4
167870.9	407037.0	0.84419	1
167870.9	407210.9	0.91384	1
167870.9	407384.8	0.86628	1
167870.9	407558.7	0.85008	3
167870.9	407732.7	0.69026	3
167870.9	407906.6	0.81508	4
167870.9	408080.5	0.79686	6
167870.9	408254.4	0.84208	6
167870.9	408428.3	0.81881	8
167870.9	408602.2	0.83465	8
167870.9	408776.1	0.77252	8
167870.9	408950.0	0.71732	8
167870.9	409124.0	0.65799	8
167870.9	409297.9	0.60965	8
167870.9	409471.8	0.30247	7
167870.9	409645.7	0.38020	7
167870.9	409819.6	0.53537	7
167870.9	409993.5	0.69991	7
167870.9	410167.4	0.72176	6
167870.9	410341.3	0.52419	6
167870.9	410515.3	0.37075	6
167870.9	410689.2	0.29723	6
167870.9	410863.1	0.21404	5
167870.9	411037.0	0.18650	5
168044.8	407037.0	0.98807	1
168044.8	407210.9	1.16253	1
168044.8	407384.8	1.12355	1
168044.8	407558.7	1.14980	3
168044.8	407732.7	0.88888	5
168044.8	407906.6	1.06197	5

168044.8	408080.5	1.04029	6
168044.8	408254.4	1.03563	8
168044.8	408428.3	1.07167	8
168044.8	408602.2	1.00771	8
168044.8	408776.1	0.89373	8
168044.8	408950.0	0.79380	8
168044.8	409124.0	0.73476	8
168044.8	409297.9	0.68141	8
168044.8	409471.8	0.39915	7
168044.8	409645.7	0.45815	7
168044.8	409819.6	0.90943	7
168044.8	409993.5	3.43705	7
168044.8	410167.4	1.47911	7
168044.8	410341.3	0.57586	7
168044.8	410515.3	0.37396	6
168044.8	410689.2	0.29824	6
168044.8	410863.1	0.26615	6
168044.8	411037.0	0.19221	5
168218.7	407037.0	1.11449	1
168218.7	407210.9	1.48773	1
168218.7	407384.8	1.56176	1
168218.7	407558.7	1.54123	4
168218.7	407732.7	1.19364	5
168218.7	407906.6	1.43190	5
168218.7	408080.5	1.42874	7
168218.7	408254.4	1.43466	8
168218.7	408428.3	1.36784	8
168218.7	408602.2	1.17301	8
168218.7	408776.1	1.02662	8
168218.7	408950.0	0.88747	8
168218.7	409124.0	0.78446	8
168218.7	409297.9	0.77500	8
168218.7	409471.8	0.69030	8
168218.7	409645.7	0.50317	7
168218.7	409819.6	0.85572	7
168218.7	409993.5	4.30153	7
168218.7	410167.4	1.59387	7
168218.7	410341.3	0.59760	7
168218.7	410515.3	0.42412	7
168218.7	410689.2	0.33195	6
168218.7	410863.1	0.28343	6
168218.7	411037.0	0.24421	6
168392.7	407037.0	1.26423	1
168392.7	407210.9	1.70473	1
168392.7	407384.8	2.26812	1
168392.7	407558.7	2.23575	5
168392.7	407732.7	1.71290	5
168392.7	407906.6	2.01332	5
168392.7	408080.5	2.00730	7
168392.7	408254.4	2.01858	8
168392.7	408428.3	1.70456	8
168392.7	408602.2	1.40953	8
168392.7	408776.1	1.15894	8
168392.7	408950.0	0.92726	8

168392.7	409124.0	0.80385	8
168392.7	409297.9	0.99996	8
168392.7	409471.8	0.94290	8
168392.7	409645.7	0.54217	7
168392.7	409819.6	0.64938	7
168392.7	409993.5	0.83190	7
168392.7	410167.4	0.72672	7
168392.7	410341.3	0.61254	7
168392.7	410515.3	0.49559	7
168392.7	410689.2	0.35725	6
168392.7	410863.1	0.29828	6
168392.7	411037.0	0.24984	6
168566.6	407037.0	1.62063	1
168566.6	407210.9	2.04431	1
168566.6	407384.8	3.24832	2
168566.6	407558.7	3.74865	5
168566.6	407732.7	2.88054	5
168566.6	407906.6	3.37769	6
168566.6	408080.5	3.35250	7
168566.6	408254.4	2.75571	8
168566.6	408428.3	2.11053	8
168566.6	408602.2	1.50068	8
168566.6	408776.1	1.14531	8
168566.6	408950.0	1.01803	8
168566.6	409124.0	0.87785	8
168566.6	409297.9	1.14077	8
168566.6	409471.8	2.12004	8
168566.6	409645.7	0.87874	8
168566.6	409819.6	0.66428	7
168566.6	409993.5	0.67500	7
168566.6	410167.4	0.84463	7
168566.6	410341.3	0.67339	7
168566.6	410515.3	0.51616	7
168566.6	410689.2	0.41518	7
168566.6	410863.1	0.30047	6
168566.6	411037.0	0.25287	6
168740.5	407037.0	1.95116	1
168740.5	407210.9	2.73657	1
168740.5	407384.8	4.24714	2
168740.5	407558.7	7.73871	5
168740.5	407732.7	6.15872	5
168740.5	407906.6	6.65887	6
168740.5	408080.5	5.33022	6
168740.5	408254.4	3.42339	8
168740.5	408428.3	2.16041	8
168740.5	408602.2	1.65422	8
168740.5	408776.1	1.30308	8
168740.5	408950.0	1.11363	8
168740.5	409124.0	0.97779	8
168740.5	409297.9	1.01949	8
168740.5	409471.8	1.04467	8
168740.5	409645.7	1.04515	9
168740.5	409819.6	0.90704	9
168740.5	409993.5	0.87733	10

168740.5	410167.4	1.48726	10
168740.5	410341.3	0.67835	10
168740.5	410515.3	0.51746	10
168740.5	410689.2	0.42988	9
168740.5	410863.1	0.33715	8
168740.5	411037.0	0.25705	6
168914.4	407037.0	2.02631	1
168914.4	407210.9	3.13348	2
168914.4	407384.8	6.50999	3
168914.4	407558.7	15.09861	5
168914.4	407732.7	22.14465	5
168914.4	407906.6	15.87201	6
168914.4	408080.5	6.68658	6
168914.4	408254.4	3.77385	8
168914.4	408428.3	2.26989	8
168914.4	408602.2	1.60024	8
168914.4	408776.1	1.27736	8
168914.4	408950.0	1.19954	8
168914.4	409124.0	1.28795	8
168914.4	409297.9	1.32566	10
168914.4	409471.8	1.67074	11
168914.4	409645.7	1.65006	11
168914.4	409819.6	1.35585	10
168914.4	409993.5	1.33824	11
168914.4	410167.4	1.08897	11
168914.4	410341.3	0.73393	11
168914.4	410515.3	0.52517	11
168914.4	410689.2	0.44112	11
168914.4	410863.1	0.37246	11
168914.4	411037.0	0.28676	9
169088.3	407037.0	2.16307	1
169088.3	407210.9	3.47141	2
169088.3	407384.8	6.85733	3
169088.3	407558.7	22.99776	5
169088.3	407732.7	367.33310	6
169088.3	407906.6	23.12694	6
169088.3	408080.5	8.06029	6
169088.3	408254.4	4.22857	8
169088.3	408428.3	2.68430	8
169088.3	408602.2	1.93611	8
169088.3	408776.1	1.51615	8
169088.3	408950.0	1.41652	9
169088.3	409124.0	1.79716	11
169088.3	409297.9	3.75427	11
169088.3	409471.8	3.17810	12
169088.3	409645.7	4.01736	12
169088.3	409819.6	3.34381	11
169088.3	409993.5	2.22241	11
169088.3	410167.4	1.18674	11
169088.3	410341.3	0.79400	11
169088.3	410515.3	0.57236	11
169088.3	410689.2	0.45058	11
169088.3	410863.1	0.37559	11
169088.3	411037.0	0.30725	10

169262.2	407037.0	1.91239	1
169262.2	407210.9	3.06024	2
169262.2	407384.8	5.64734	3
169262.2	407558.7	12.08720	5
169262.2	407732.7	21.04906	6
169262.2	407906.6	14.38732	6
169262.2	408080.5	7.38034	6
169262.2	408254.4	3.88305	7
169262.2	408428.3	2.48434	8
169262.2	408602.2	1.81541	8
169262.2	408776.1	1.56439	9
169262.2	408950.0	1.59094	11
169262.2	409124.0	1.94510	11
169262.2	409297.9	7.20640	12
169262.2	409471.8	4.32871	12
169262.2	409645.7	22.65311	12
169262.2	409819.6	10.48192	11
169262.2	409993.5	2.69453	11
169262.2	410167.4	1.36366	11
169262.2	410341.3	0.89606	11
169262.2	410515.3	0.64214	11
169262.2	410689.2	0.50099	11
169262.2	410863.1	0.40880	11
169262.2	411037.0	0.33810	10
169436.1	407037.0	1.76305	1
169436.1	407210.9	2.46626	2
169436.1	407384.8	4.00990	3
169436.1	407558.7	5.93683	3
169436.1	407732.7	7.52493	6
169436.1	407906.6	6.65368	6
169436.1	408080.5	4.95173	6
169436.1	408254.4	3.67948	7
169436.1	408428.3	2.49211	7
169436.1	408602.2	1.77878	9
169436.1	408776.1	1.45247	11
169436.1	408950.0	2.36090	11
169436.1	409124.0	3.06247	12
169436.1	409297.9	1.86602	12
169436.1	409471.8	2.52275	13
169436.1	409645.7	6.12166	13
169436.1	409819.6	5.82667	12
169436.1	409993.5	2.70667	12
169436.1	410167.4	1.34503	12
169436.1	410341.3	0.86383	12
169436.1	410515.3	0.67418	12
169436.1	410689.2	0.54491	12
169436.1	410863.1	0.46009	12
169436.1	411037.0	0.38131	11
169610.0	407037.0	1.53863	1
169610.0	407210.9	2.03455	2
169610.0	407384.8	2.73382	3
169610.0	407558.7	3.28019	3
169610.0	407732.7	4.00130	6
169610.0	407906.6	3.73973	6

169610.0	408080.5	3.16633	6
169610.0	408254.4	2.62103	6
169610.0	408428.3	2.14791	7
169610.0	408602.2	1.75569	10
169610.0	408776.1	1.59749	11
169610.0	408950.0	3.06748	12
169610.0	409124.0	4.64956	14
169610.0	409297.9	1.85383	14
169610.0	409471.8	1.73368	14
169610.0	409645.7	2.08386	13
169610.0	409819.6	2.06826	13
169610.0	409993.5	1.57017	13
169610.0	410167.4	1.26196	13
169610.0	410341.3	0.87690	13
169610.0	410515.3	0.69649	13
169610.0	410689.2	0.54878	12
169610.0	410863.1	0.49064	12
169610.0	411037.0	0.44289	12
169784.0	407037.0	1.29015	1
169784.0	407210.9	1.62239	2
169784.0	407384.8	1.89462	2
169784.0	407558.7	2.25470	3
169784.0	407732.7	2.53301	3
169784.0	407906.6	2.46834	6
169784.0	408080.5	2.21672	6
169784.0	408254.4	1.88639	6
169784.0	408428.3	1.68909	8
169784.0	408602.2	1.50953	10
169784.0	408776.1	1.42911	12
169784.0	408950.0	1.48239	14
169784.0	409124.0	1.32901	14
169784.0	409297.9	1.32053	14
169784.0	409471.8	1.34807	14
169784.0	409645.7	1.17106	13
169784.0	409819.6	1.22167	13
169784.0	409993.5	1.11563	13
169784.0	410167.4	0.94278	13
169784.0	410341.3	0.88303	13
169784.0	410515.3	0.76288	13
169784.0	410689.2	0.69500	13
169784.0	410863.1	0.61317	13
169784.0	411037.0	0.46975	9
169957.9	407037.0	1.07613	1
169957.9	407210.9	1.23190	2
169957.9	407384.8	1.45465	2
169957.9	407558.7	1.66334	3
169957.9	407732.7	1.75594	3
169957.9	407906.6	1.74353	4
169957.9	408080.5	1.65266	6
169957.9	408254.4	1.51429	6
169957.9	408428.3	1.29434	9
169957.9	408602.2	1.20338	11
169957.9	408776.1	1.16879	13
169957.9	408950.0	1.05183	13

169957.9	409124.0	0.98175	13
169957.9	409297.9	1.02541	14
169957.9	409471.8	0.99652	14
169957.9	409645.7	0.92026	13
169957.9	409819.6	0.96880	13
169957.9	409993.5	0.94705	13
169957.9	410167.4	0.90082	13
169957.9	410341.3	0.86954	13
169957.9	410515.3	0.84512	13
169957.9	410689.2	0.80074	13
169957.9	410863.1	0.71230	10
169957.9	411037.0	0.62852	9
170131.8	407037.0	0.90363	1
170131.8	407210.9	0.98043	2
170131.8	407384.8	1.11529	2
170131.8	407558.7	1.25314	2
170131.8	407732.7	1.30966	3
170131.8	407906.6	1.30869	4
170131.8	408080.5	1.27743	4
170131.8	408254.4	1.18463	7
170131.8	408428.3	1.08235	10
170131.8	408602.2	1.00038	12
170131.8	408776.1	0.96320	13
170131.8	408950.0	0.89913	13
170131.8	409124.0	0.87317	13
170131.8	409297.9	0.88435	13
170131.8	409471.8	0.69305	12
170131.8	409645.7	0.80595	12
170131.8	409819.6	0.98495	12
170131.8	409993.5	1.08382	13
170131.8	410167.4	1.00480	12
170131.8	410341.3	1.08719	12
170131.8	410515.3	1.02211	12
170131.8	410689.2	0.92712	10
170131.8	410863.1	0.83104	10
170131.8	411037.0	0.71495	9
170305.7	407037.0	0.73731	1
170305.7	407210.9	0.86881	2
170305.7	407384.8	0.89325	2
170305.7	407558.7	1.00106	2
170305.7	407732.7	1.02163	3
170305.7	407906.6	1.04404	3
170305.7	408080.5	1.02607	4
170305.7	408254.4	0.96479	6
170305.7	408428.3	0.95699	8
170305.7	408602.2	0.85574	12
170305.7	408776.1	0.78488	12
170305.7	408950.0	0.78546	13
170305.7	409124.0	0.76404	13
170305.7	409297.9	0.58358	12
170305.7	409471.8	0.67158	12
170305.7	409645.7	0.88222	12
170305.7	409819.6	1.15981	12
170305.7	409993.5	1.75999	12

170305.7	410167.4	1.46245	12
170305.7	410341.3	1.54590	12
170305.7	410515.3	1.35324	10
170305.7	410689.2	1.13162	10
170305.7	410863.1	0.94525	10
170305.7	411037.0	0.76770	8
170479.6	407037.0	0.62488	1
170479.6	407210.9	0.69483	1
170479.6	407384.8	0.72371	2
170479.6	407558.7	0.82604	2
170479.6	407732.7	0.83182	2
170479.6	407906.6	0.85745	3
170479.6	408080.5	0.84532	4
170479.6	408254.4	0.80243	7
170479.6	408428.3	0.77740	9
170479.6	408602.2	0.75256	10
170479.6	408776.1	0.71497	10
170479.6	408950.0	0.70990	12
170479.6	409124.0	0.72664	12
170479.6	409297.9	0.56716	12
170479.6	409471.8	0.68284	12
170479.6	409645.7	0.90154	12
170479.6	409819.6	1.53362	12
170479.6	409993.5	3.24812	10
170479.6	410167.4	3.67235	10
170479.6	410341.3	2.96145	10
170479.6	410515.3	1.68263	10
170479.6	410689.2	1.41419	10
170479.6	410863.1	1.07432	9
170479.6	411037.0	0.81152	8
170653.5	407037.0	0.55408	1
170653.5	407210.9	0.58443	1
170653.5	407384.8	0.64127	1
170653.5	407558.7	0.70646	2
170653.5	407732.7	0.69645	2
170653.5	407906.6	0.70147	2
170653.5	408080.5	0.69457	4
170653.5	408254.4	0.70047	7
170653.5	408428.3	0.68246	10
170653.5	408602.2	0.69057	10
170653.5	408776.1	0.63672	10
170653.5	408950.0	0.45695	9
170653.5	409124.0	0.51545	9
170653.5	409297.9	0.61026	9
170653.5	409471.8	0.76573	9
170653.5	409645.7	1.03841	10
170653.5	409819.6	1.78600	10
170653.5	409993.5	5.60682	10
170653.5	410167.4	59.33982	10
170653.5	410341.3	4.80927	10
170653.5	410515.3	3.08538	10
170653.5	410689.2	1.89013	9
170653.5	410863.1	1.17571	7
170653.5	411037.0	0.85690	7

170827.4	407037.0	0.49575	1
170827.4	407210.9	0.50734	1
170827.4	407384.8	0.55842	1
170827.4	407558.7	0.60605	2
170827.4	407732.7	0.59662	2
170827.4	407906.6	0.58768	3
170827.4	408080.5	0.58599	3
170827.4	408254.4	0.58954	6
170827.4	408428.3	0.61655	10
170827.4	408602.2	0.59763	10
170827.4	408776.1	0.40863	9
170827.4	408950.0	0.46780	9
170827.4	409124.0	0.51227	9
170827.4	409297.9	0.61845	9
170827.4	409471.8	0.74479	9
170827.4	409645.7	0.92039	9
170827.4	409819.6	1.40638	9
170827.4	409993.5	2.69125	9
170827.4	410167.4	4.96774	9
170827.4	410341.3	9.33230	9
170827.4	410515.3	8.53435	8
170827.4	410689.2	2.11343	7
170827.4	410863.1	1.21145	7
170827.4	411037.0	0.85531	6
171001.3	407037.0	0.00000	0
171001.3	407210.9	0.44841	1
171001.3	407384.8	0.49118	1
171001.3	407558.7	0.51916	1
171001.3	407732.7	0.51479	2
171001.3	407906.6	0.51798	3
171001.3	408080.5	0.51032	3
171001.3	408254.4	0.21129	5
171001.3	408428.3	0.29457	7
171001.3	408602.2	0.34912	8
171001.3	408776.1	0.42097	9
171001.3	408950.0	0.48556	9
171001.3	409124.0	0.54933	9
171001.3	409297.9	0.63583	9
171001.3	409471.8	0.80247	9
171001.3	409645.7	0.98592	9
171001.3	409819.6	1.23227	9
171001.3	409993.5	1.69699	9
171001.3	410167.4	2.32651	9
171001.3	410341.3	2.95042	8
171001.3	410515.3	3.57895	7
171001.3	410689.2	2.29273	7
171001.3	410863.1	1.24032	6
171001.3	411037.0	0.84133	6
171175.3	407037.0	0.00000	0
171175.3	407210.9	0.00000	0
171175.3	407384.8	0.00000	0
171175.3	407558.7	0.00000	0
171175.3	407732.7	0.00000	0
171175.3	407906.6	0.07581	2

171175.3	408080.5	0.08584	2
171175.3	408254.4	0.21881	4
171175.3	408428.3	0.25445	6
171175.3	408602.2	0.35644	7
171175.3	408776.1	0.41153	7
171175.3	408950.0	0.47241	7
171175.3	409124.0	0.57675	9
171175.3	409297.9	0.72584	9
171175.3	409471.8	0.94439	9
171175.3	409645.7	1.61719	9
171175.3	409819.6	1.63578	8
171175.3	409993.5	2.04655	8
171175.3	410167.4	5.52609	8
171175.3	410341.3	4.10995	7
171175.3	410515.3	1.97164	6
171175.3	410689.2	1.46433	6
171175.3	410863.1	1.09874	6
171175.3	411037.0	0.80001	6
171349.2	407037.0	0.00000	0
171349.2	407210.9	0.00000	0
171349.2	407384.8	0.00000	0
171349.2	407558.7	0.00000	0
171349.2	407732.7	0.00000	0
171349.2	407906.6	0.06916	1
171349.2	408080.5	0.08008	1
171349.2	408254.4	0.15190	3
171349.2	408428.3	0.24350	6
171349.2	408602.2	0.33773	7
171349.2	408776.1	0.39613	7
171349.2	408950.0	0.49433	7
171349.2	409124.0	0.61610	7
171349.2	409297.9	0.80021	7
171349.2	409471.8	1.20107	7
171349.2	409645.7	3.52655	7
171349.2	409819.6	6.68584	7
171349.2	409993.5	2.78526	6
171349.2	410167.4	8.33969	6
171349.2	410341.3	5.08009	6
171349.2	410515.3	1.56660	6
171349.2	410689.2	1.05706	6
171349.2	410863.1	0.84973	6
171349.2	411037.0	0.72144	6
171523.1	407037.0	0.00000	0
171523.1	407210.9	0.00000	0
171523.1	407384.8	0.00000	0
171523.1	407558.7	0.00000	0
171523.1	407732.7	0.00000	0
171523.1	407906.6	0.06705	1
171523.1	408080.5	0.07817	1
171523.1	408254.4	0.14019	2
171523.1	408428.3	0.23559	4
171523.1	408602.2	0.33058	6
171523.1	408776.1	0.40043	6
171523.1	408950.0	0.47879	7

171523.1	409124.0	0.60658	7
171523.1	409297.9	0.79659	6
171523.1	409471.8	1.37087	6
171523.1	409645.7	4.11514	6
171523.1	409819.6	13.70963	6
171523.1	409993.5	2.87842	6
171523.1	410167.4	2.33440	6
171523.1	410341.3	1.98159	6
171523.1	410515.3	1.27142	6
171523.1	410689.2	0.94148	6
171523.1	410863.1	0.73776	6
171523.1	411037.0	0.62427	6
171697.0	407037.0	0.00000	0
171697.0	407210.9	0.00000	0
171697.0	407384.8	0.00000	0
171697.0	407558.7	0.00000	0
171697.0	407732.7	0.00000	0
171697.0	407906.6	0.06300	1
171697.0	408080.5	0.06968	1
171697.0	408254.4	0.08081	1
171697.0	408428.3	0.14711	2
171697.0	408602.2	0.27175	5
171697.0	408776.1	0.38789	6
171697.0	408950.0	0.46949	6
171697.0	409124.0	0.57379	6
171697.0	409297.9	0.78881	6
171697.0	409471.8	1.24408	6
171697.0	409645.7	1.96837	6
171697.0	409819.6	2.22958	6
171697.0	409993.5	1.79420	6
171697.0	410167.4	1.49042	6
171697.0	410341.3	1.18820	6
171697.0	410515.3	0.97575	6
171697.0	410689.2	0.80288	6
171697.0	410863.1	0.68063	6
171697.0	411037.0	0.56769	6

Begrippenlijst

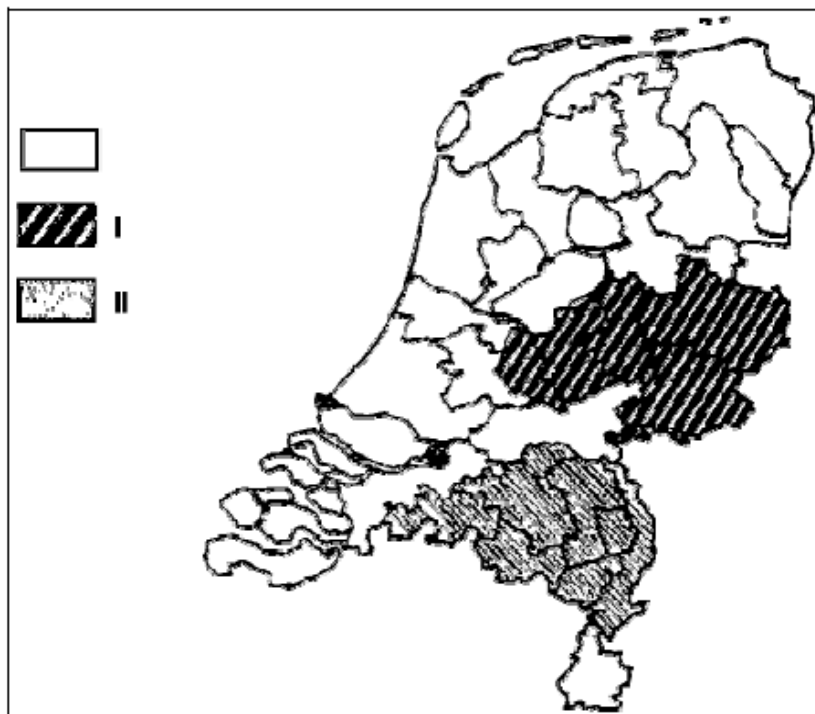
Bebouwde kom:

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

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

Concetratie gebieden:

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



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

Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

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

Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

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

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

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

Tabel 2: soort toetsing per categorie geurgevoelig object

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