



AGRARISCH GEURONDERZOEK

WOONHUIS AAN DE SPEULHOFSBAAN 24D TE METERIK

Opdrachtgever: Beusmans & Jansen
Projectnr: HOT484-0001
Datum: 13 april 2023

AGRARISCH GEURONDERZOEK

WOONHUIS AAN DE SPEULHOFSBAAN 24D TE METERIK

Opdrachtgever: Beusmans & Jansen
Projectnr: HOT484-0001
Rapportnr: 20230413-HOT484-RAP-AGG 1.0
Status: Definitief
Datum: 13 april 2023

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2023 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
DVDM

Verificatie:
RA

Validatie:
RA



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	SITUERING	5
3	TOETSINGSKADER	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Normering gemeente Horst aan de Maas	6
3.3	Woon- en leefklimaat	7
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	8
4.2	Veehouderij Crommentuijnstraat 34	9
4.2.1	Milieurechten	9
4.2.2	Planologische rechten	9
4.3	Veehouderij Crommentuijnstraat 38	9
4.3.1	Milieurechten	9
4.3.2	Planologische rechten	9
4.4	Veehouderij Crommentuijnstraat 40	10
4.4.1	Milieurechten	10
4.4.2	Planologische rechten	10
5	BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN	12
5.1	Beoordeling	12
5.1.1	Milieurechten	12
5.1.2	Planologische rechten	12
6	WOON- EN LEEFKLIAMAAT	13
6.1	Toetsingskader	13
6.2	Voorgrondgeurbelasting	13
6.3	Achtergrondgeurbelasting	14
6.4	Beoordeling woon- en leefklimaat	15
7	CONCLUSIE	16

BIJLAGEN

B1	VOORGRONDGEURBELASTING
B2	ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

In opdracht van Beusmans & Jansen is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van omliggende veehouderijen op het woningbouwplan aan de Speulhofsbaan te Meterik (gemeente Horst aan de Maas).

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking worden verleend aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggende onderzoek wordt onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

2 SITUERING

Het plangebied is gelegen aan de Speulhofsbaan 24D te Meterik in de gemeente Horst aan de Maas. Het plangebied is buiten de kern van Meterik gelegen. De omgeving van het plangebied bestaat met name uit landerijen en woonbestemmingen. De initiatiefnemer is voornemens om aan de Speulhofsbaan 24D één vrijstaande woning te realiseren. De ligging van het plangebied (blauwe kader) is weergegeven in navolgende afbeelding.



Afbeelding 1 Globale ligging van het plangebied (blauwe kader) (bron: Bouwstudio ontwerp & advies)

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

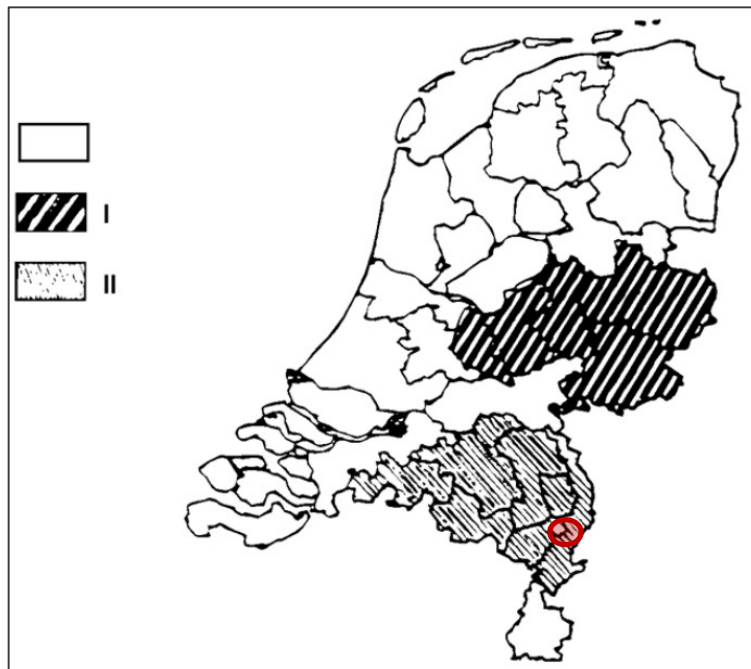
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

3.2 Normering gemeente Horst aan de Maas

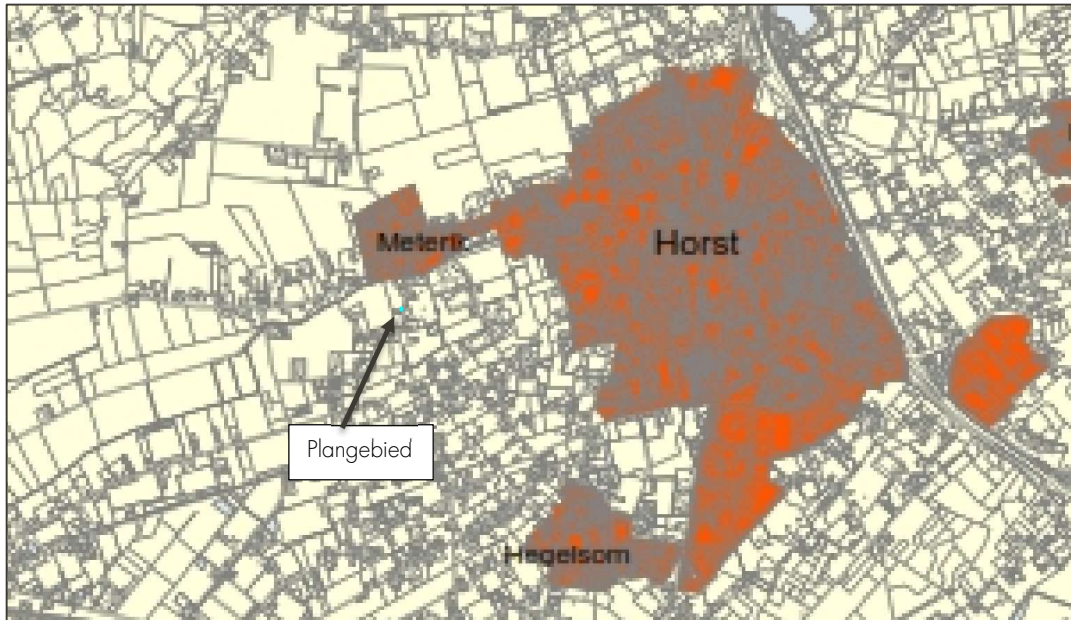
De gemeente Horst aan de Maas ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 2 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Horst aan de Maas)

De gemeente Horst aan de Maas heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen.

In de verordening van de gemeente Horst aan de Maas is in artikel 2 een gebied aangewezen zoals bedoel in artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. In navolgende afbeelding is de situering van het plangebied op de kaart met de gebiedsindeling behorende bij de geurverordening weergegeven.



Afbeelding 3 Uitsnede van de kaart met gebiedsindeling uit de gemeentelijke geurverordening en plangebied (blauwe kader)

Het onderhavig plangebied valt binnen het gebied 'Buitengebied/overig gebied'. Voor dit gebied gelden de standaard normen uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Wettelijk geldt voor de gemeente Horst aan de Maas de volgende normstelling voor OU-dieren:

- 14 OU_E/m³ 98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom.

Voor VA-dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. Conform de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de afstand tussen het emissiepunt van het dierenverblijf voor het huisvesten van VA-dieren en de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal:

- 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

3.3 Woon- en leefklimaat

Naast het wettelijke toetsingskader dient bij de realisatie van geurgevoelige objecten rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Eveneens dient te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen.

Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Op basis van Kernregistratie dierenverblijven¹ (KRD) van de provincie Limburg zijn in een straal van 2 kilometer 43 veehouderijen gelegen, waarvan 17 veehouderijen met vaste afstand dieren (VA-dieren) en 26 intensieve veehouderijen (OU-dieren). Voor de beoordeling van de milieurechten en planologische rechten is voor de veehouderijen met uitsluitend VA-dieren een onderzoeksgebied van 100 meter aangehouden en voor (intensieve) veehouderijen met OU-dieren is een onderzoeksgebied van 500 meter aangehouden. Het individueel beschouwen van veehouderijen op een grotere afstand dan 500 meter is in de regel niet relevant, aangezien de individuele geurhinder van deze veehouderijen te verwaarlozen is.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren [OU/s]	Afstand tot plangebied	Relevant
Crommentuijnstraat 34	18.170	circa 500 meter	Ja
Crommentuijnstraat 38	9.200	circa 450 meter	Ja
Crommentuijnstraat 40	20.621	circa 550 meter	Ja
Crommentuijnstraat 56	67.392	circa 1.100 meter	Ja*
Nieuwe Peeldijk 55B	92.348	circa 1.400 meter	Ja*

*Deze veehouderij wordt in het kader van de beoordeling van het woon en leefklimaat beschouwd. Gezien de grote afstand tot het plangebied waardoor er meerdere bestaande geurvoelige objecten tussen de veehouderij en het plan zijn gelegen is het beschouwen van milieu- en planologische rechten van deze veehouderij niet relevant.

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderij wordt in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging het plangebied en de omliggende veehouderij weergegeven.



Afbeelding 4 Omliggende veehouderijen (rode ster), plangebied (blauwe kader) Veehouderij Pandijk 11

¹ Download Kernregistratie Dierenverblijven (KRD) van 5 april 2023

4.2 Veehouderij Crommentuijnstraat 34

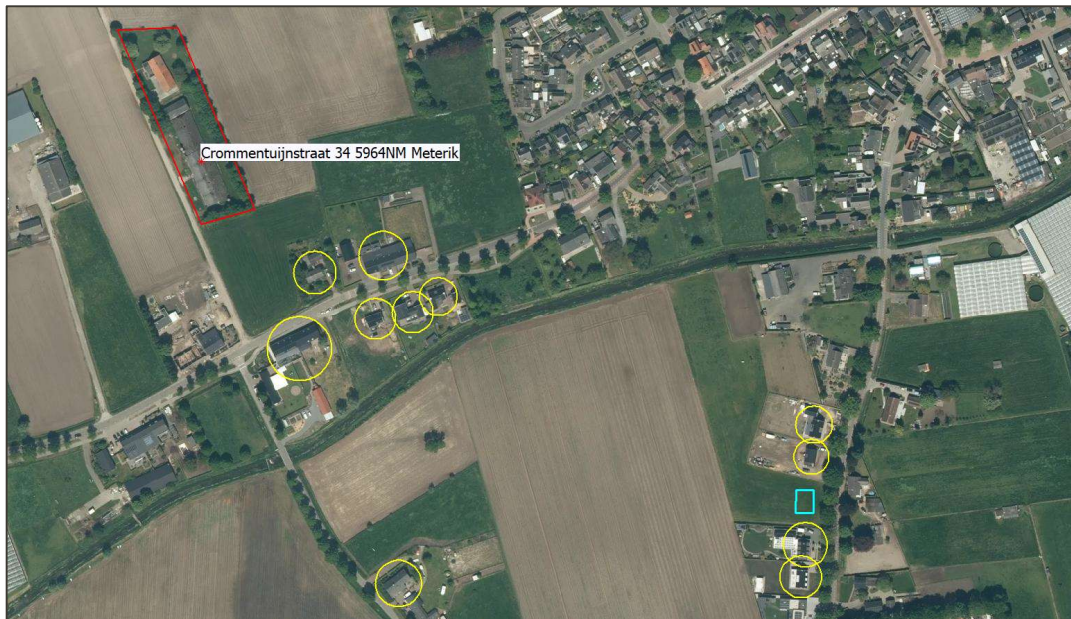
4.2.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Crommentuijnstraat 34 is bij het besluit van 21 september 2010 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven):

- Vleesvarkens (RAV-code D3.100); dierenaantal 790

4.2.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Crommentuijnstraat 34 (rode kader), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (gele cirkels)

4.3 Veehouderij Crommentuijnstraat 38

4.3.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Crommentuijnstraat 38 is bij het besluit van 11 april 2006 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven):

- Vleesvarkens (RAV-code D3.2.1); dierenaantal 400

4.3.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Crommentuijnstraat 38 (rode kader), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (gele cirkels)

4.4 Veehouderij Crommentuijnstraat 40

4.4.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Crommentuijnstraat 40 is bij het besluit van 19 mei 2009 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven):

- Vleesvarkens (RAV-code D3.2.7.2.1); dierenaantal 1.152
- Volwassen (RAV-code K1.100); dierenaantal 4

4.4.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Crommentuijnstraat 40 (rode kader), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (gele cirkels)

5 **BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN**

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig object binnen het plangebied (afbeelding 1, blauwe kader) mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

5.1 **Beoordeling**

5.1.1 **Milieurechten**

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien een nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormt voor een veehouderij. In onderhavige situatie zijn op kleine afstand van de beschouwde veehouderijen aan de Crommentuijnstraat 34, 38 en 40 bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.1.2 **Planologische rechten**

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie zijn op korte afstand van de beschouwde veehouderijen aan de Crommentuijnstraat 34, 38 en 40 reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van de veehouderij.

6 WOON- EN LEEFKLIJMAAT

6.1 Toetsingskader

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Horst aan de Maas is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurghinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geurghinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	< 5	0 – 1,5	0 – 3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,7	3 – 8
Redelijk goed	10 – 15	3,7 – 6,5	8 – 13
Matig	15 – 20	6,5 – 10	13 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14	20 – 28
Slecht	25 – 30	14 – 19	28 – 38
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25	38 – 50
Extreem slecht	>35	25 – 32	> 50

6.2 Voorgrondgeurbelasting

In het kader van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is de voorgrondgeurbelasting berekend van de in tabel 1 (hoofdstuk 4) opgenomen relevante veehouderijen. In navolgende tabel is de hoogst berekende voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied per veehouderij weergegeven.

Tabel 3 Berekende voorgrondgeurbelasting

Veehouderij	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Milieukwaliteit
Crommentuijnstraat 34	1,1	Zeer goed
Crommentuijnstraat 38	0,4	Zeer goed
Crommentuijnstraat 40	0,9	Zeer goed
Crommentuijnstraat 56	1,3	Zeer goed
Nieuwe Peeldijk 55B	2,0	Goed

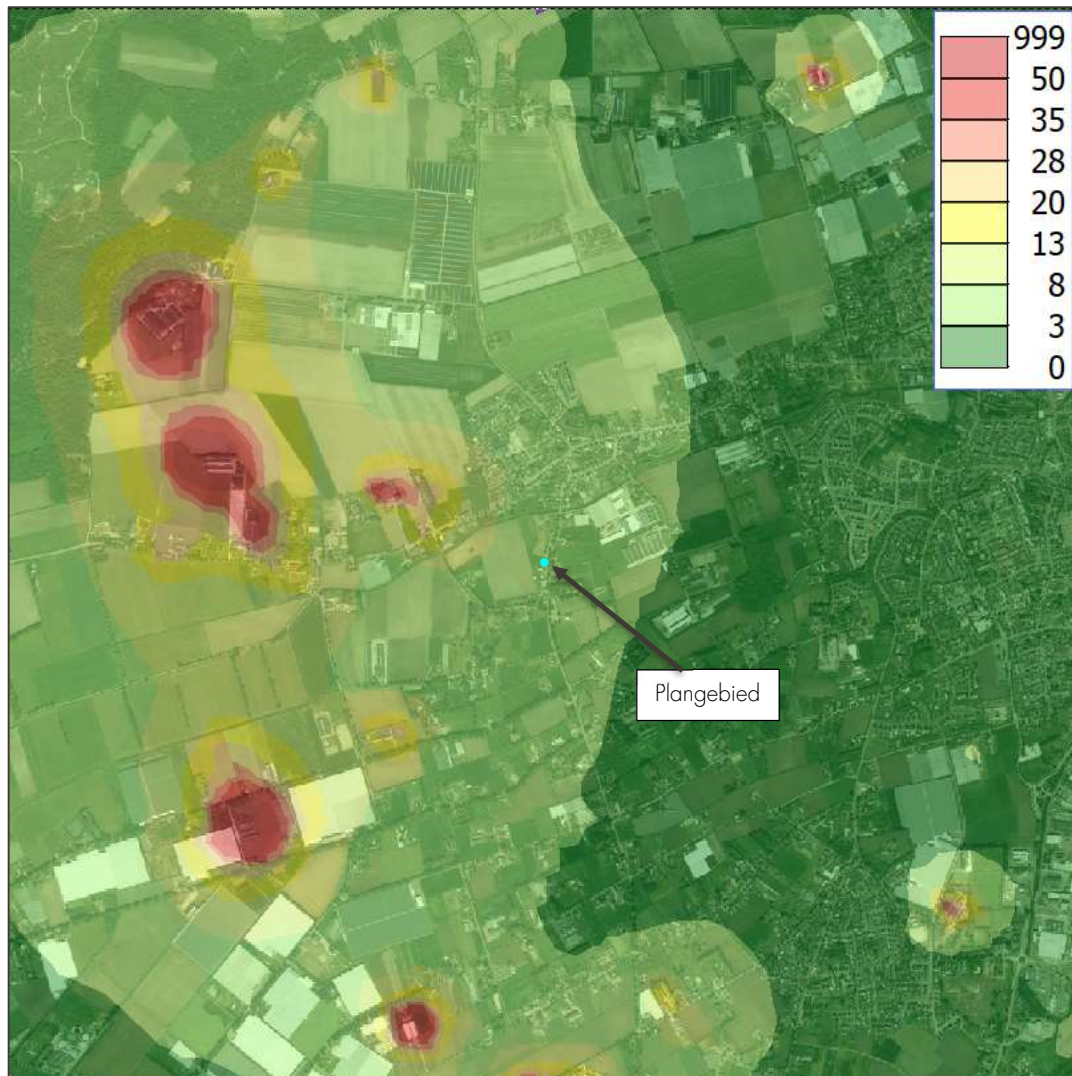
Uit voorgaande tabel blijkt dat de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Nieuwe Peeldijk 55B maatgevend is. De voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,0 OU_E/m³ ter plaatse van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

De berekeningen van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (voorgrondgeurbelasting).

6.3 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 2.000 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van de geuremissie van de intensieve veehouderijen in de omgeving, dient tevens de achtergrondgeurbelasting berekend te worden. Voor de achtergrondgeurbelasting is aangesloten bij de online beschikbare gegevens op Kernregistratie Dierenverblijven² (KRD). In bijlage B2 (achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 5 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied licht blauwe kader)

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning 3 tot 8 OU_E/m^3 . Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'. In de navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe woning binnen het plangebied weergegeven.

² Kernregistratie Dierenverblijven, download 5 april 2023



Afbeelding 6 Berekende achtergrondgeurbelasting [OU_E/m^3] ter plaatse van de nieuwe woning

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste $5,6 \text{ } OU_E/m^3$ ter plaatse van de nieuwe woning. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

6.4 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Speulhofsbaan 24D. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed'.

7 CONCLUSIE

In opdracht van Beusmans & Jansen is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van omliggende veehouderijen op het woningbouwplan aan de Speulhofsbaan te Meterik (gemeente Horst aan de Maas).

Eenzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking worden verleend aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

Beoordeling milieurechten en planologische rechten

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

Beoordeling woon- en leefklimaat

De voorgrondgeurbelasting vanwege de veehouderij aan de Nieuwe Peeldijk 55B bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied ten hoogste 2,0 OU_E/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 5,6 OU_E/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Speulhofsbaan 24D. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed'.

BIJLAGEN

B1 VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Crommentuijstraat 3

Gemaakt op: 2023-04-08 14:51:12

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Veehouderij Crommentuijstraat 38

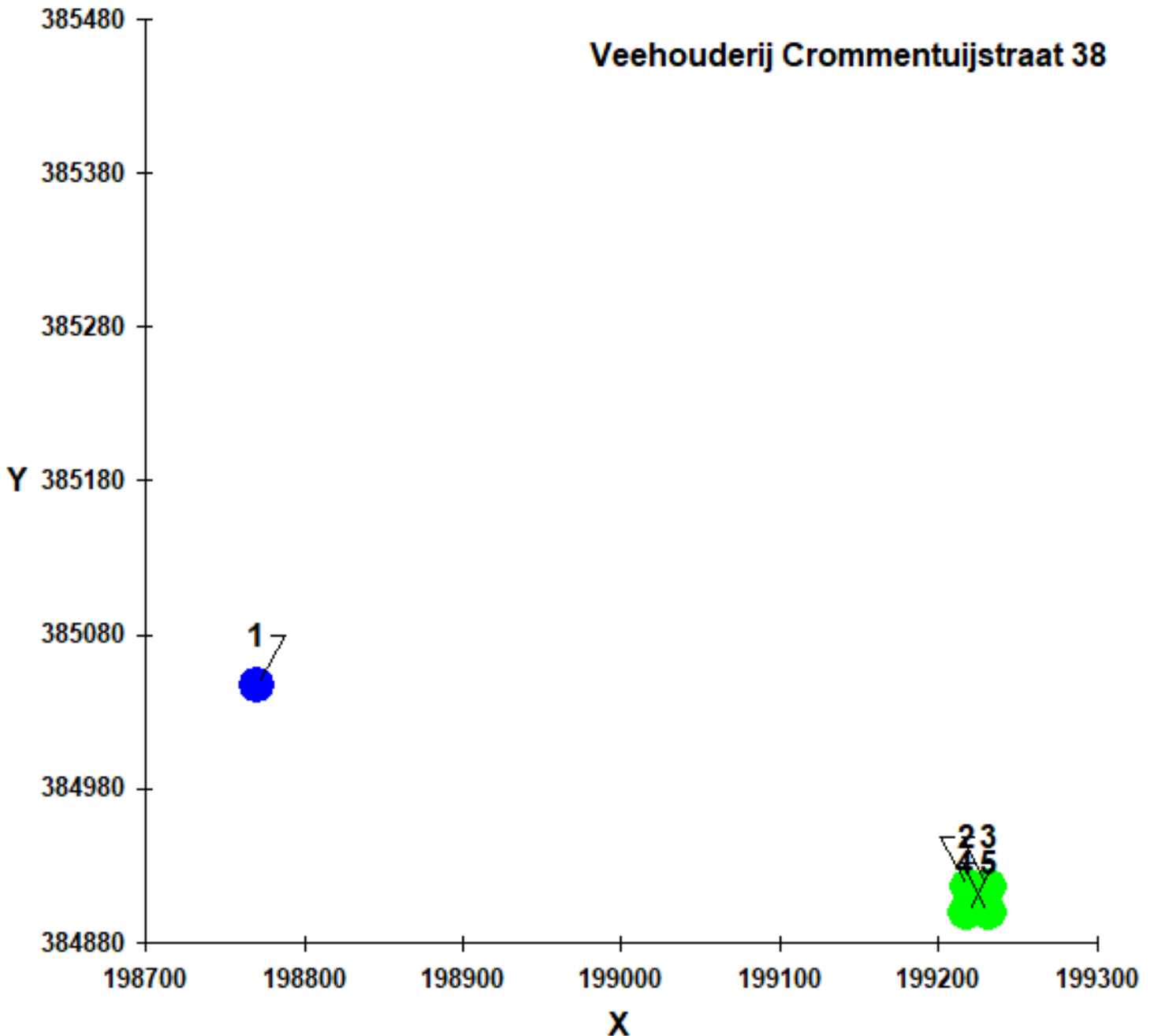
Berekende ruwheid: 0,206 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	198 770	385 047	5,0	6,0	4,00	9 200	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	R1	199 219	384 916	14,0	0,4
3	R2	199 232	384 916	14,0	0,4
4	R3	199 218	384 899	14,0	0,4
5	R4	199 232	384 899	14,0	0,4



Naam van de berekening: Veehouderij Crommentuijstraat 4

Gemaakt op: 2023-04-08 14:52:23

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Veehouderij Crommentuijstraat 40

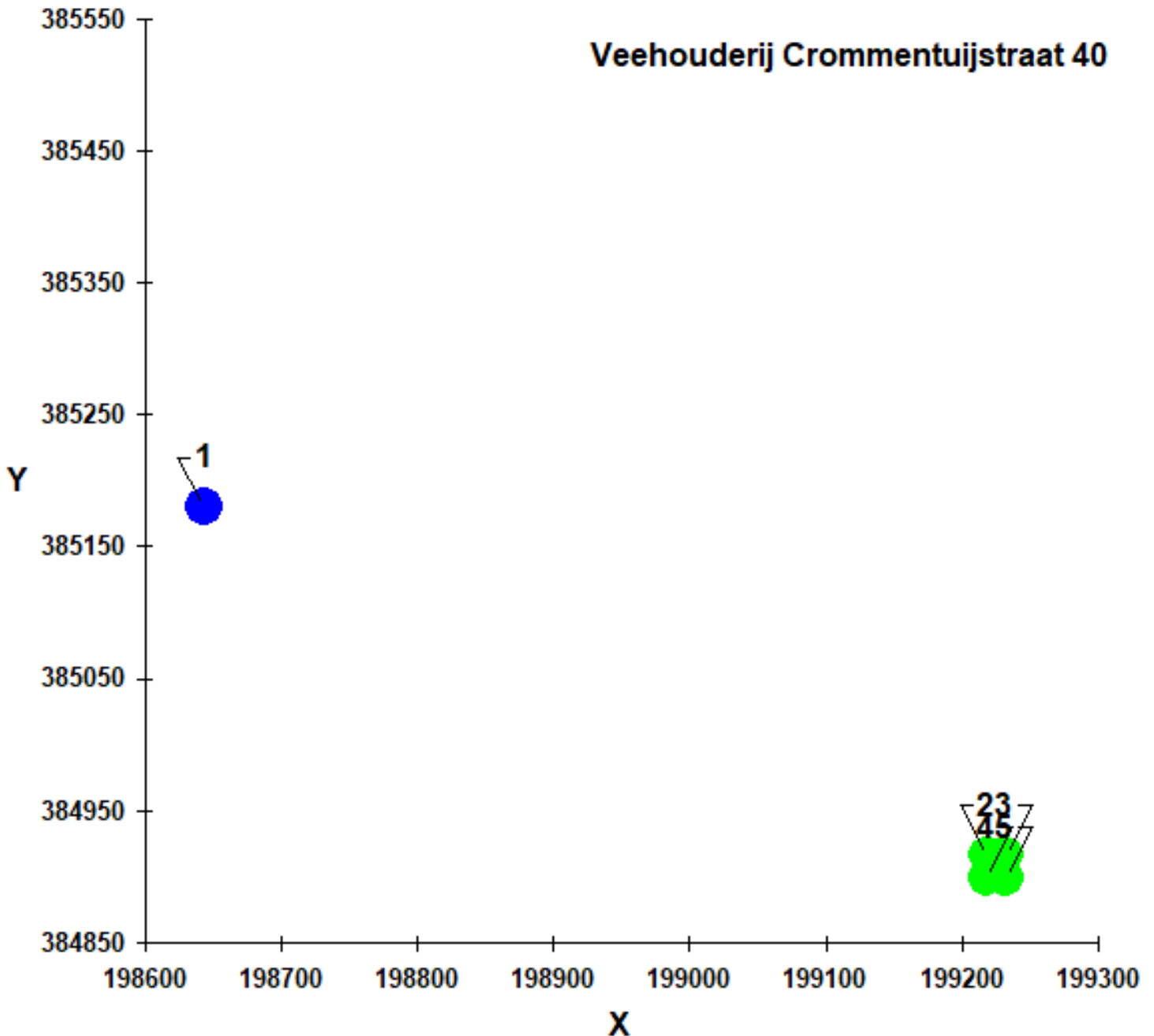
Berekende ruwheid: 0,206 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	198 643	385 180	4,2	0,5	4,00	20 621	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	R1	199 219	384 916	14,0	0,9
3	R2	199 232	384 916	14,0	0,8
4	R3	199 218	384 899	14,0	0,8
5	R4	199 232	384 899	14,0	0,8



Naam van de berekening: Veehouderij Crommentuijstraat 5

Gemaakt op: 2023-04-08 14:53:17

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Veehouderij Crommentuijstraat 56

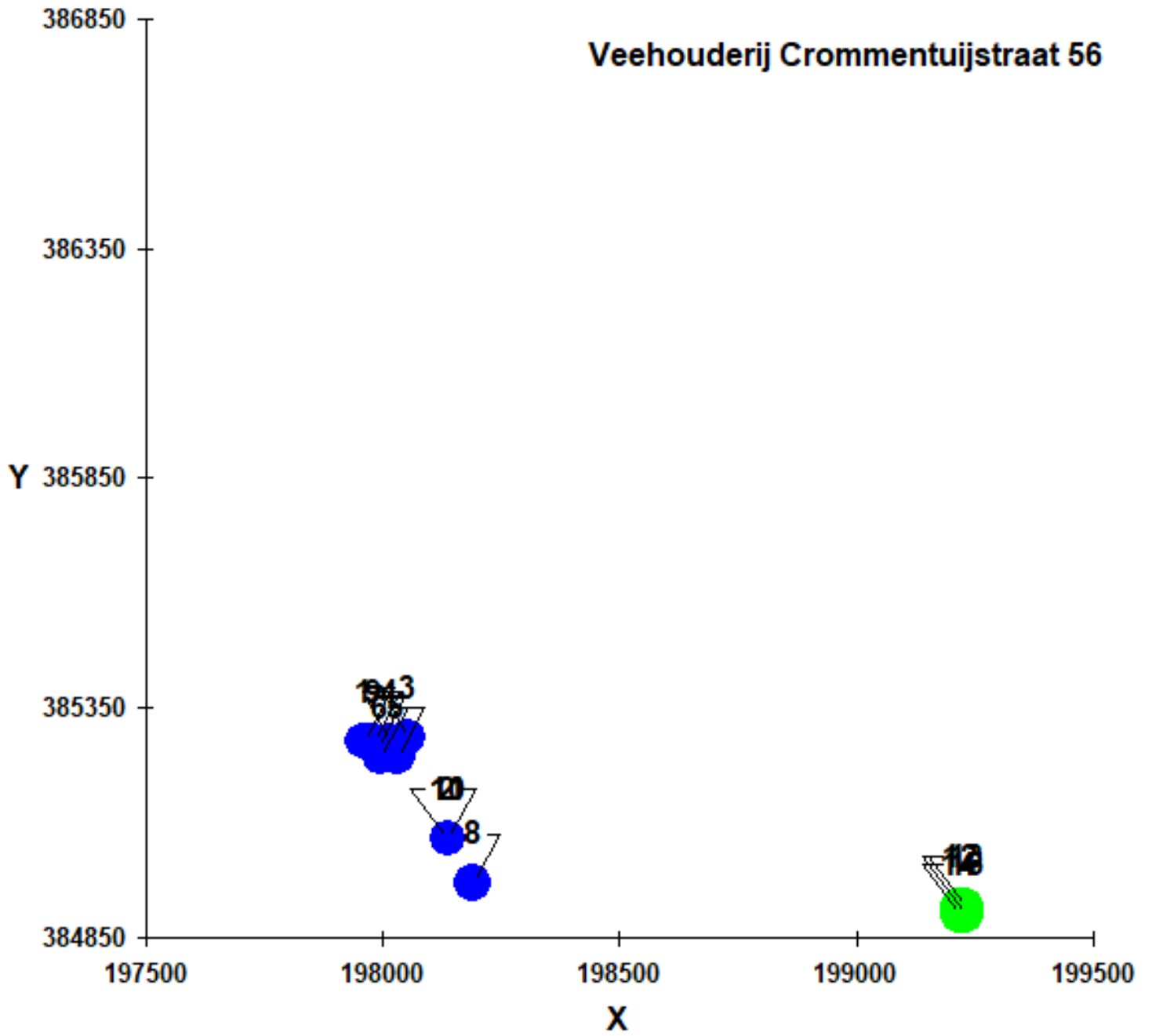
Berekende ruwheid: 0,206 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	197 959	385 277	4,8	0,6	2,83	5 184	6,0
2	Stal 2	198 136	385 064	4,3	4,1	1,44	4 223	6,0
3	Stal 3	198 053	385 285	3,7	0,6	2,08	1 234	6,0
4	Stal 4	198 016	385 277	6,6	0,9	3,44	9 948	6,0
5	Stal 5	198 029	385 242	3,4	0,5	1,57	4 910	6,0
6	Stal 6	197 994	385 242	3,5	0,6	3,08	13 104	6,0
7	Stal 7	197 987	385 263	4,3	0,5	3,06	3 011	6,0
8	Stal 8	198 190	384 967	3,0	2,5	0,88	3 029	6,0
9	Stal 9	197 980	385 277	5,3	0,5	1,86	3 450	6,0
10	Stal 10	198 136	385 064	4,3	4,1	1,44	16 002	6,0
11	Stal 11	198 136	385 064	4,3	4,1	1,44	3 296	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
12	R1	199 219	384 916	14,0	1,3
13	R2	199 232	384 916	14,0	1,3
14	R3	199 218	384 899	14,0	1,3
15	R4	199 232	384 899	14,0	1,3



Naam van de berekening: Veehouderij Nieuwe Peeldijk 55B

Gemaakt op: 2023-04-08 14:53:59

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Veehouderij Nieuwe Peeldijk 55B

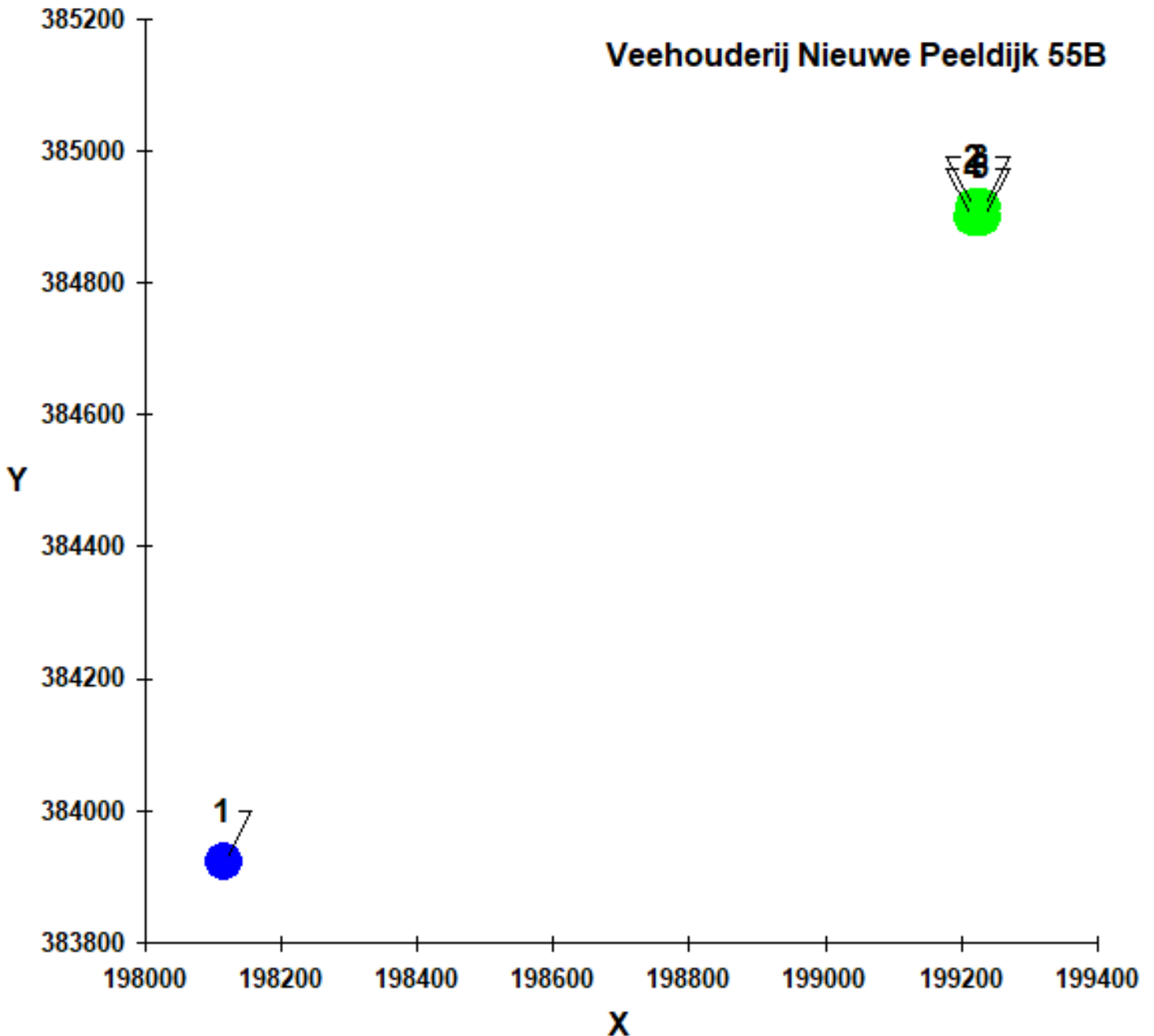
Berekende ruwheid: 0,120 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	198 115	383 922	6,0	0,5	4,00	92 348	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	R1	199 219	384 916	14,0	2,0
3	R2	199 232	384 916	14,0	2,0
4	R3	199 218	384 899	14,0	2,0
5	R4	199 232	384 899	14,0	2,0



Naam van de berekening: Veehouderij Crommentuijstraat 3

Gemaakt op: 2023-04-08 14:50:31

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Veehouderij Crommentuijstraat 34

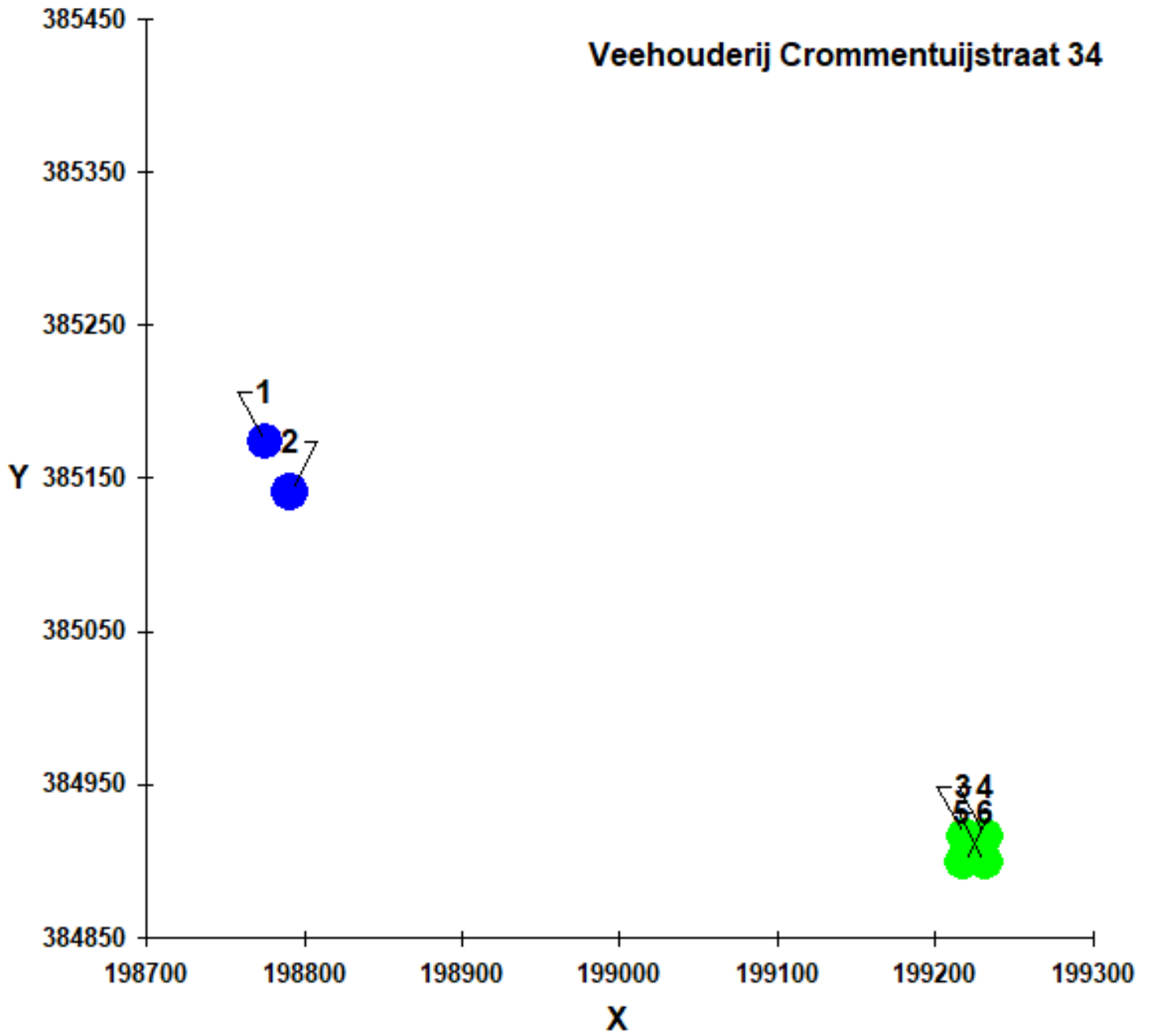
Berekende ruwheid: 0,206 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	198 775	385 174	5,0	0,5	4,00	7 728	6,0
2	Stal 2	198 791	385 141	5,0	0,5	4,00	10 442	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	R1	199 219	384 916	14,0	1,1
4	R2	199 232	384 916	14,0	1,0
5	R3	199 218	384 899	14,0	1,0
6	R4	199 232	384 899	14,0	1,0



B2 ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Speulhofsbaan te Meterik

Gemaakt op: 4-09-2023 20:29:48

Rekentijd : 1:14:55

Naam van het gebied: Speulhofsbaan te Meterik

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: P:\prj100\HOT\484\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\2 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand_HOT48

Receptorbestand: P:\prj100\HOT\484\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\2 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbestand

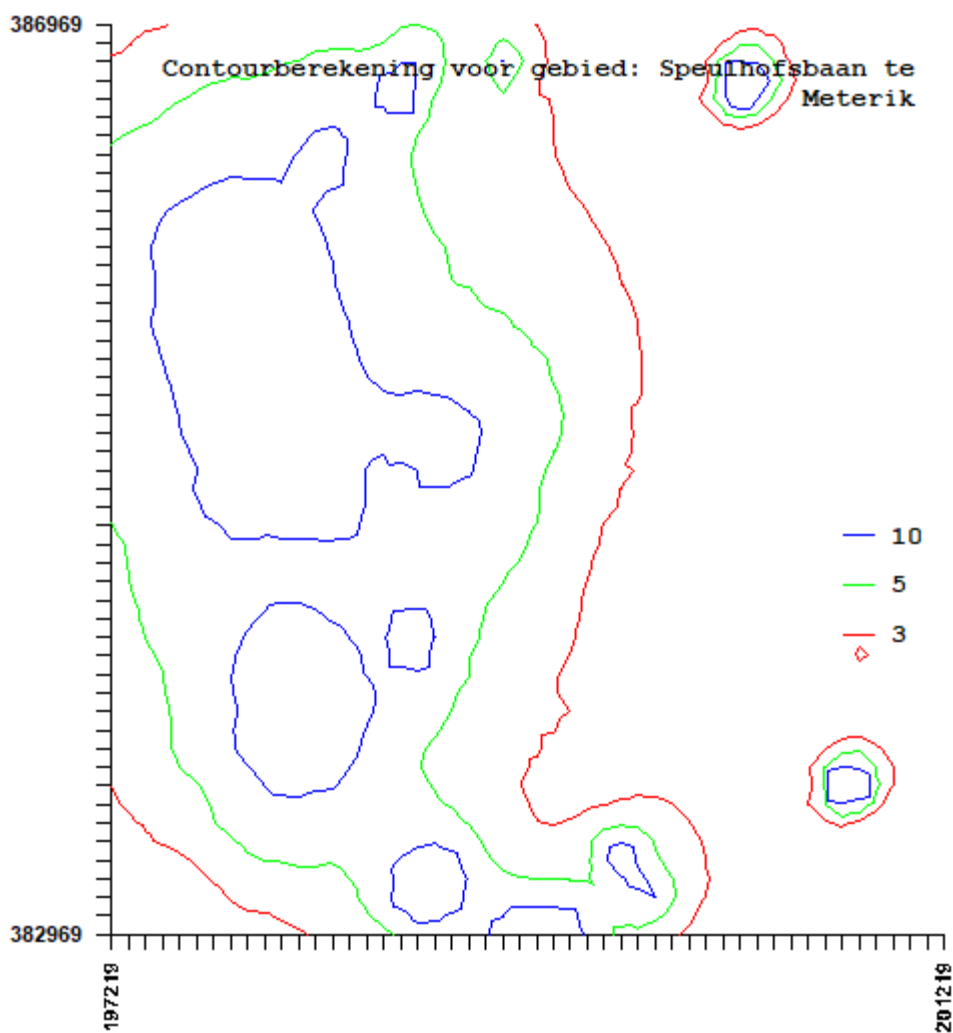
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\HOT\484\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\2 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt links onder x: 197219 m

Rasterpunt links onder y: 382969 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50



Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-vergund	E-MaxVerg	Adres
1	200839	384221	6	6	0,5	4	1950	1950	Bemmelstraat 9 5961HM Horst
2	197807	385754	6	6	4,54	2,26	68522	68522	Bergsteeg 1 5964NJ Meterik
3	197868	385812	6,4	6	4,15	1,23	2317	2317	Bergsteeg 1 5964NJ Meterik
4	197897	385854	6,1	6	3,47	1,15	5748	5748	Bergsteeg 1 5964NJ Meterik
5	197867	385812	5	6	5,2	0,72	17170	17170	Bergsteeg 1 5964NJ Meterik
6	197816	385882	3,2	6	0,38	4	3747	3747	Bergsteeg 1 5964NJ Meterik
7	199296	383952	6	6	0,5	4	484	484	Campagneweg 26 5964PH METERIK
8	199078	386798	3	6	1,51	1,49	2448	2448	Campsbosweg 5 5964NG Meterik
9	199096	386767	3,4	6	0,36	4	2704	2704	Campsbosweg 5 5964NG Meterik
10	198775	385174	5	6	0,5	4	7728	7728	Crommentuijnstraat 34 5964NM Meterik
11	198791	385141	5	6	0,5	4	10442	10442	Crommentuijnstraat 34 5964NM Meterik
12	198770	385047	3,6	6	0,5	4	9200	9200	Crommentuijnstraat 38 5964NM Meterik
13	198643	385180	4,2	6	0,5	4	20621	20621	Crommentuijnstraat 40 5964NM Meterik
14	197959	385277	4,8	6	0,6	2,83	67392	67392	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
15	198136	385064	4,3	6	4,1	1,44	5184	5184	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
16	198053	385285	3,7	6	0,6	2,08	4223	4223	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
17	198016	385277	6,6	6	0,9	3,44	1234	1234	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
18	198029	385242	3,4	6	0,5	1,57	9948	9948	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
19	197994	385242	3,5	6	0,6	3,08	4910	4910	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
20	197987	385263	4,3	6	0,5	3,06	13104	13104	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
21	198190	384967	3	6	2,5	0,88	3011	3011	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
22	197980	385277	5,3	6	0,5	1,86	3029	3029	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
23	198136	385064	4,3	6	4,1	1,44	3450	3450	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
24	198136	385064	4,3	6	4,1	1,44	16002	16002	Crommentuijnstraat 56 5964NM Meterik
25	198290	384878	1,5	6	0,5	0,4	3296	3296	Crommentuijnstraat 61 5964NL Meterik
26	197840	384989	3,5	6	0,5	4	1674	1674	Crommentuijnstraat 68 5964NM Meterik
27	197865	384971	4,5	6	0,5	4	2338	2338	Crommentuijnstraat 68 5964NM Meterik
28	197826	384971	5	6	0,5	4	9200	9200	Crommentuijnstraat 68 5964NM Meterik
29	197836	384962	3,5	6	0,5	4	4758	4758	Crommentuijnstraat 68 5964NM Meterik
30	200752	383615	6	6	0,5	4	13133	13133	Hagelkruisweg 20 5963AS Hegelsom
31	198736	383173	4,3	6	0,5	4	20240	20240	Hazenkampweg 19 5964PE Meterik
32	198736	383173	4,3	6	0,5	4	14168	14168	Hazenkampweg 19 5964PE Meterik
33	197749	383829	6	6	0,5	4	178	178	Hofweg 30 5966NG America
34	198090	384087	3,2	6	0,5	4	8280	8280	Hofweg 51 5966NE America
35	198073	384155	3	6	2,06	1,49	9274	9274	Hofweg 51 5966NE America
36	198640	384274	3,5	6	0,99	0,4	5523	5523	Kannegietweg 6 5964NR Meterik
37	198645	384257	3,5	6	0,99	0,4	5523	5523	Kannegietweg 6 5964NR Meterik
38	199024	386625	1,5	6	0,5	0,4	1210	1210	Kempweg 1 5964ND Meterik
39	199655	383291	5	6	0,5	0,4	7618	7618	Langstraat 54 5963NW Hegelsom
40	199749	383138	6	6	0,5	4	10538	10538	Langstraat 67 5963NV HEGELSOM
41	199362	382950	5,2	6	0,5	4	6502	6502	Langstraat 75A 5963NV HEGELSOM
42	199371	383001	3	6	1,86	3,76	7366	7366	
43	199193	382922	1,5	6	0,5	0,4	21858	21858	Langstraat 77 5963NV Hegelsom
44	198115	383922	6	6	0,5	4	92348	92348	Nieuwe Peeldijk 55B 5966NA AMERICA
45	200507	383832	6	6	0,5	4	134	134	Reysenbeckstraat 32 5963AH HEGELSOM
46	200259	386701	6	6	0,5	4	15861	15861	Schengweg 6 5961PB Horst
47	198924	386643	6	6	0,5	4	585	585	St. Maartensweg 2A 5964NH METERIK
48	198589	386677	4	6	0,5	4	12788	12788	St. Maartensweg 3 5964NH Meterik
49	198206	386331	5,5	6	0,4	4	2898	2898	St. Maartensweg 7 5964NH Meterik
50	198189	386334	3	6	0,4	4	3082	3082	St. Maartensweg 7 5964NH Meterik
51	198212	386332	7	6	1,7	1,51	8694	8694	St. Maartensweg 7 5964NH Meterik

Rekenpunten

	X	Y
1	199219	384916
2	199232	384916
3	199218	384899
4	199232	384899

Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
1	199219	384916	5,59
2	199232	384916	5,52
3	199218	384899	5,53
4	199232	384899	5,44