ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

SPORTLAAN TE MONTFORT

Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Sportlaan te Montfort

Opdrachtgever	Gemeente Roerdalen
	Schaapsweg 20
	6077 CG Sint Odiliënberg
Rapportnummer	23995.007
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	2 februari 2024
Opsteller	[redacted]
Kwaliteitscontrole	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Wet geurhinder en veehouderij 3
2.2 Geurverordening 3
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit 4

3 UITGANGSPUNTEN 5

4 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN 5

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 6

5.1 Voorgrondbelasting 6
5.2 Achtergrondbelasting 6

6 CONCLUSIE 7

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen
2. - Voorgrondbelasting relevante veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Gemeente Roerdalen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen. De initiatiefnemer is voornemens 12 woonunits op het perceel aan de Sportlaan te Montfort te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woonunits middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

De gemeente Roerdalen heeft op 17 december 2009 een 'Verordening Wet geurhinder en veehouderij Roerdalen 2010' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende geurnormen gedefinieerd. Het plan valt binnen het gebied 'bebouwde kommen'. Voor dit gebied geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgrond) van een veehouderij van 3 ou_E/m^3.

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeente. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Limburg.

De meest nabijgelegen veehouderij ligt 300 meter van het plan aan de Huysdijk 10. Het betreft een bedrijf met melkrundvee (vrouwelijk jongveer jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (incl. kalveren tot 14 dagen)). Aangezien voor melkrundvee per ministeriële regeling geen emissiefactoren zijn vastgesteld (daarom is deze veehouderij niet opgenomen in figuur 3.1) geldt dat er getoetst dient te worden aan de afstandseisen (zie tabel 2.1). Aangezien de veehouderij op 300 meter afstand ligt, wordt hier ruimschoots aan voldaan. Het plan zal tevens niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. De veehouderijen zullen derhalve niet beperkt worden in hun (toekomstige) bedrijfsvoering.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 3 ou_E/m^3 plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 2,9 en 6,9 ou_E/m^3 voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 8,3% en 9,4%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van de toekomstige woningen heerst een acceptabel woon- en leefklimaat.

1 INLEIDING

Gemeente Roerdalen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen. De initiatiefnemer is voornemens 12 woonunits op het perceel aan de Sportlaan te Montfort te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Roerdalen weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woonunits middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van gemeente Roerdalen, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld.

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Roerdalen is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebieden II. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Montfort.

2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de wettelijke normen afwijken binnen de grenzen geformuleerd in artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. De gemeente Roerdalen heeft op 17 december 2009 een 'Verordening Wet geurhinder en veehouderij Roerdalen 2010' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende geurnormen gedefinieerd:

- bebouwde kommen: 3 ou_E/m^3;
- Montfort Zuid 6 ou_E/m^3;
- buitengebied: 14 ou_E/m^3;
- zone rondom LOG Montfort: 20 ou_E/m^3;
- LOG Montfort: 25 ou_E/m^3.

Het plan valt binnen het gebied 'bebouwde kommen'. Voor dit gebied geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgrond) van een veehouderij van 3 ou_E/m^3.

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. De gemeente heeft, met toepassing van artikel 6, lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij, voor de in artikel 4, lid 1 opgenomen afstand een afwijking opgenomen in de gemeentelijke verordening voor veehouderijen die vallen onder het Besluit landbouw milieubeheer (2006). In tabel 2.1 zijn de afstandseisen uit de Wgv en de gemeentelijke verordening opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij en gemeentelijke verordening in de bebouwde kom

		minimale afstand tot veehouderij [m]
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	Wgv	100
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor, tussen emissiepunt en buitenzijde geurgevoelig object (art. 4 lid 1)	verordening	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	Wgv	50

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van de meest recente onderzoeken en inzichten van het RIVM[1]. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen concentratiegebied II ('zuid', waarbinnen gemeente Roerdalen valt) aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied II

voorgrondbelasting [ou_E/m^3]	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

3 UITGANGSPUNTEN

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeente. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Limburg[2,3].

Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de relevante veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn de veehouderijen weergegeven. De grootte van de weergave correspondeert met de geuremissies van de desbetreffende veehouderij. Voor toetsing zijn rekenpunten op grenzen van het plangebied geplaatst. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied © OpenStreetMap

4 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN

De meest nabijgelegen veehouderij ligt 300 meter van het plan aan de Huysdijk 10. Het betreft een bedrijf met melkrundvee (vrouwelijk jongveer jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (incl. kalveren tot 14 dagen)). Aangezien voor melkrundvee per ministeriële regeling geen emissiefactoren zijn vastgesteld (daarom is deze veehouderij niet opgenomen in figuur 3.1) geldt dat er getoetst dient te worden aan de afstandseisen (zie tabel 2.1). Aangezien de veehouderij op 300 meter afstand ligt, wordt hier ruimschoots aan voldaan. Het plan zal tevens niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. De veehouderijen zullen derhalve niet beperkt worden in hun (toekomstige) bedrijfsvoering.

2 I-GO Veehouderijen 2022, Kernregistratie dierverblijven, verkregen op 15-1-2024, via https://veehouderijen.igoview.nl/
3 Econsultancy is niet verantwoordelijk voor onjuistheden of onvolledigheden in de database.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plan meest relevante veehouderijen met betrekking tot de voorgrondbelasting zijn gesitueerd aan de Vlootveestraat 4, Vlootveestraat 11 en Vlootveestraat 21. In tabel 5.1 zijn rekenresultaten van de voorgrondbelasting op de rekenpunten ten gevolge van deze veehouderijen weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

rekenpunt	geurbelasting [ou_E/m^3]		
	Vlootveestraat 4	Vlootveestraat 11	Vlootveestraat 21
1	0,6	0,8	2,6
2	0,7	0,8	2,6
3	0,7	0,8	2,9
4	0,6	0,8	2,8

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 3 ou_E/m^3 plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt 2,9 ou_E/m^3 voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft beperkt tot 8,3%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

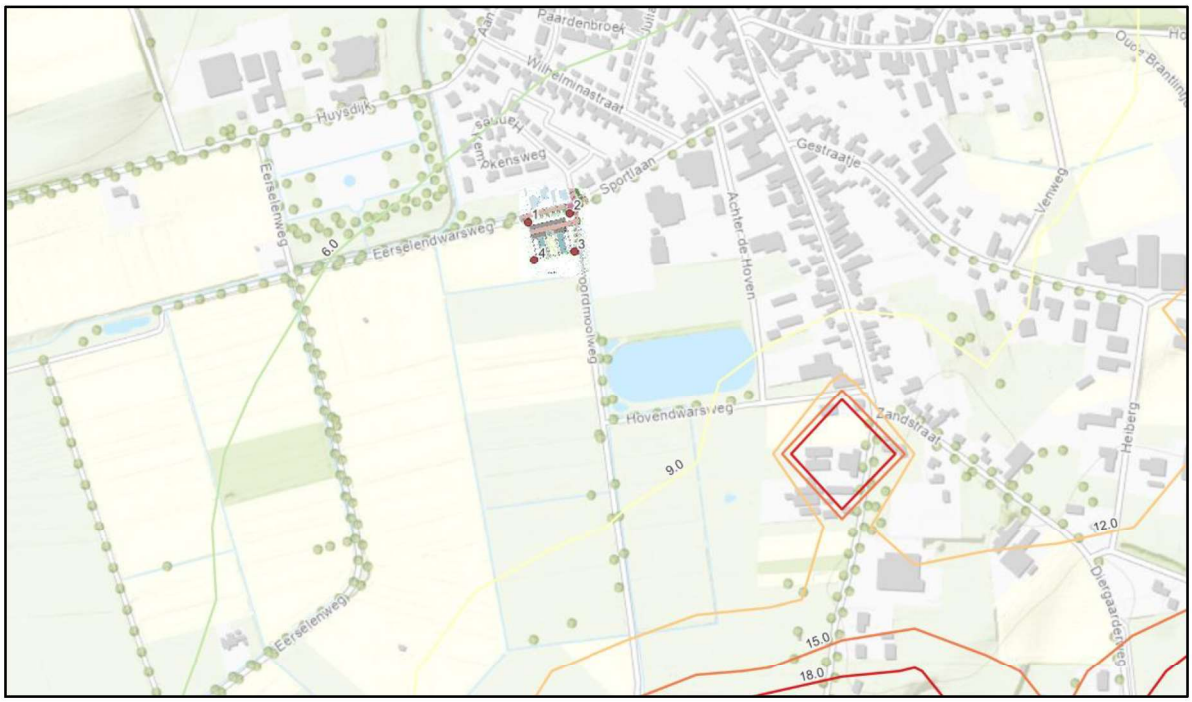
5.2 Achtergrondbelasting

Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is tevens de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige locaties weergegeven. In bijlage 3 is de berekening opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	194043	348253	6,61
2	194095	348265	6,64
3	194101	348217	6,87
4	194051	348206	6,88

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 5.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrond en situering rekenpunten © OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 6,6 tot 6,9 ou_E/m^3. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft beperkt tot 9,4%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn.

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van de toekomstige woningen heerst een acceptabel woon- en leefklimaat.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 km

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres
2566	194677	348172	1.5	6.0	0.5	0.4	230	230	Roerdalen	Gestraatje 42 6065AC Montfort
2567	194862	348129	5.0	6.0	0.5	4.0	3589.7	3589.7	Roerdalen	Gestraatje 50 6065AC Montfort
2568	195153	347986	5.0	6.0	0.5	4.0	33350	33350	Roerdalen	Gestraatje 58 6065AC Montfort
2569	195323	347909	5.8	5.3	3.5	1.88	34003.2	34003.2	Roerdalen	Gestraatje 62 6065AC Montfort
2570	195323	347909	3.4	3.8	0.5	4.0	15479	15479	Roerdalen	Gestraatje 62 6065AC Montfort
2575	194255	349840	0.7	5.4	4.28	1.32	9427.8	9427.8	Roerdalen	Linnerweg 77 6065EM Montfort
2576	194255	349840	3.7	5.3	0.69	0.4	7476.5	7476.5	Roerdalen	Linnerweg 77 6065EM Montfort
2577	194255	349840	3.7	5.3	0.66	0.4	9427.8	9427.8	Roerdalen	Linnerweg 77 6065EM Montfort
2578	195011	347513	1.5	1.5	0.5	0.4	8832	8832	Roerdalen	Diergaarderweg 6 6065NB Montfort
2579	195070	347547	1.5	1.5	0.5	0.4	8832	8832	Roerdalen	Diergaarderweg 6 6065NB Montfort
2580	195007	347536	1.5	1.5	0.5	0.4	8832	8832	Roerdalen	Diergaarderweg 6 6065NB Montfort
2581	194934	347525	1.5	1.5	0.5	0.4	2008.8	2008.8	Roerdalen	Diergaarderweg 6 6065NB Montfort
2582	195074	347524	1.5	1.5	0.5	0.4	8832	8832	Roerdalen	Diergaarderweg 6 6065NB Montfort
2583	194938	347503	1.5	1.5	0.5	0.4	5577	5577	Roerdalen	Diergaarderweg 6 6065NB Montfort
2584	194944	347476	1.5	1.5	0.5	0.4	4226.2	4226.2	Roerdalen	Diergaarderweg 6 6065NB Montfort
2585	194789	347479	1.5	6.0	0.5	0.4	996.8	996.8	Roerdalen	Diergaarderweg 8 6065NB Montfort
2586	194445	347518	5.0	6.0	0.5	4.0	23000	23000	Roerdalen	Vlootveestraat 11 6065NC Montfort
2587	194335	347385	5.3	4.6	2.4	1.95	16125	16125	Roerdalen	Vlootveestraat 21 6065NC Montfort
2588	194335	347385	3.3	6.8	5.42	0.91	25525.8	25525.8	Roerdalen	Vlootveestraat 21 6065NC Montfort
2589	194335	347385	3.3	7.0	5.3	1.2	31632.6	31632.6	Roerdalen	Vlootveestraat 21 6065NC Montfort
2590	194447	347952	5.0	6.0	0.5	4.0	8818.2	8818.2	Roerdalen	Vlootveestraat 4 6065NC Montfort
2591	194447	347892	1.5	6.0	0.5	0.4	1886.8	1886.8	Roerdalen	Vlootveestraat 6 6065NC Montfort
2592	196040	347842	5.0	6.0	0.5	4.0	20135.4	20135.4	Roerdalen	Heinsbergerweg 25 6065NK Montfort
2593	195118	348482	5.0	6.0	0.5	4.0	32448	32448	Roerdalen	Heinsbergerweg 3 6065NK Montfort
2594	195413	348325	3.0	4.0	1.0	1.49	10350.1	10350.1	Roerdalen	Heinsbergerweg 7 6065NK Montfort
2595	195413	348325	3.6	3.1	0.5	4.0	10902	10902	Roerdalen	Heinsbergerweg 7 6065NK Montfort
2596	195413	348325	3.6	3.5	0.5	4.0	10335.6	10335.6	Roerdalen	Heinsbergerweg 7 6065NK Montfort
2597	195345	348329	5.9	3.6	0.5	4.0	12144	12144	Roerdalen	Heinsbergerweg 8 6065NK Montfort
2979	195773	346797	6.3	5.2	3.6	3.6	68006.4	68006.4	Echt-Susteren	Veestraat 1 6105AB MARIA HOOP
2980	195772	346815	5.9	5.2	3.8	2.5	47124	47124	Echt-Susteren	Veestraat 1 6105AB MARIA HOOP
2981	195729	346794	6.3	5.2	3.7	3.6	68006.4	68006.4	Echt-Susteren	Veestraat 1 6105AB MARIA HOOP

2982	195728	346812	5.9	5.2	3.4	2.5	26990.6	26990.6	Echt-Susteren	Veestraat 1 6105AB MARIA HOOP
2983	195818	346801	6.3	5.2	3.7	3.6	68006.4	68006.4	Echt-Susteren	Veestraat 1 6105AB MARIA HOOP
2984	195684	346802	6.6	5.2	3.1	2.5	16184	16184	Echt-Susteren	Veestraat 1 6105AB MARIA HOOP
2985	195685	346792	6.3	5.2	3.7	3.6	68006.4	68006.4	Echt-Susteren	Veestraat 1 6105AB MARIA HOOP
2988	194704	347032	3.0	2.6	0.5	4.0	448.8	448.8	Echt-Susteren	Veestraat 9A 6105AB Maria Hoop
2989	194704	347037	3.2	3.4	0.5	4.0	4602	4602	Echt-Susteren	Veestraat 9A 6105AB Maria Hoop
2990	194689	347020	3.5	4.2	0.4	4.0	2232	2232	Echt-Susteren	Veestraat 9A 6105AB Maria Hoop
2991	194716	347057	4.0	4.2	2.14	1.11	3240	3240	Echt-Susteren	Veestraat 9A 6105AB Maria Hoop
2992	194721	347015	6.5	4.4	0.5	4.0	5292.1	5292.1	Echt-Susteren	Veestraat 9A 6105AB Maria Hoop
2993	195452	347500	5.0	6.0	0.5	0.4	17691.7	17691.7	Echt-Susteren	Montforterstraat 17 6105AC Maria Hoop
2994	195104	346672	1.5	6.0	0.5	0.4	260	260	Echt-Susteren	Boekhorstweg 30 6105AD Maria Hoop
2998	193811	346713	1.5	6.0	0.5	0.4	2254.8	2254.8	Echt-Susteren	Klinkheiweg 1 6105BC Maria Hoop
3024	193466	347150	1.5	6.0	0.5	0.4	213.6	213.6	Echt-Susteren	Heerdstraat 73 6111RA Sint Joost

Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen

Naam van de berekening: Vlootveestraat 4

Gemaakt op: 2024-01-29 12:20:49

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Vlootveestraat 4

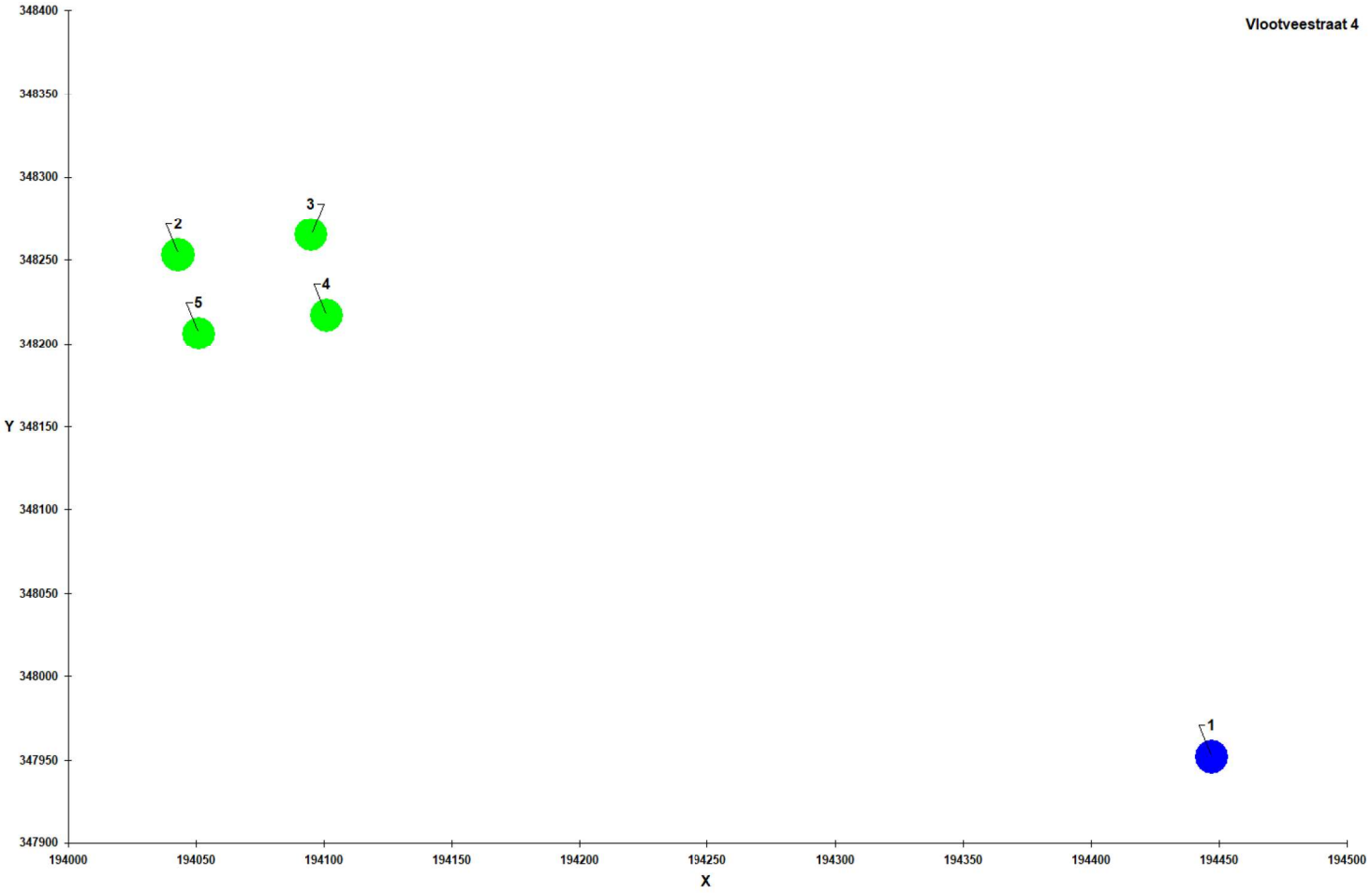
Berekende ruwheid: 0,214 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	2590	194 447	347 952	5,0	0,5	4,00	8 818	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	194 043	348 253	3,0	0,6
3	2	194 095	348 265	3,0	0,7
4	3	194 101	348 217	3,0	0,7
5	4	194 051	348 206	3,0	0,6



Naam van de berekening: Vlootveestraat 11

Gemaakt op: 2024-01-29 12:23:32

Rekentijd: 0:00:13

Naam van het bedrijf: Vlootveestraat 11

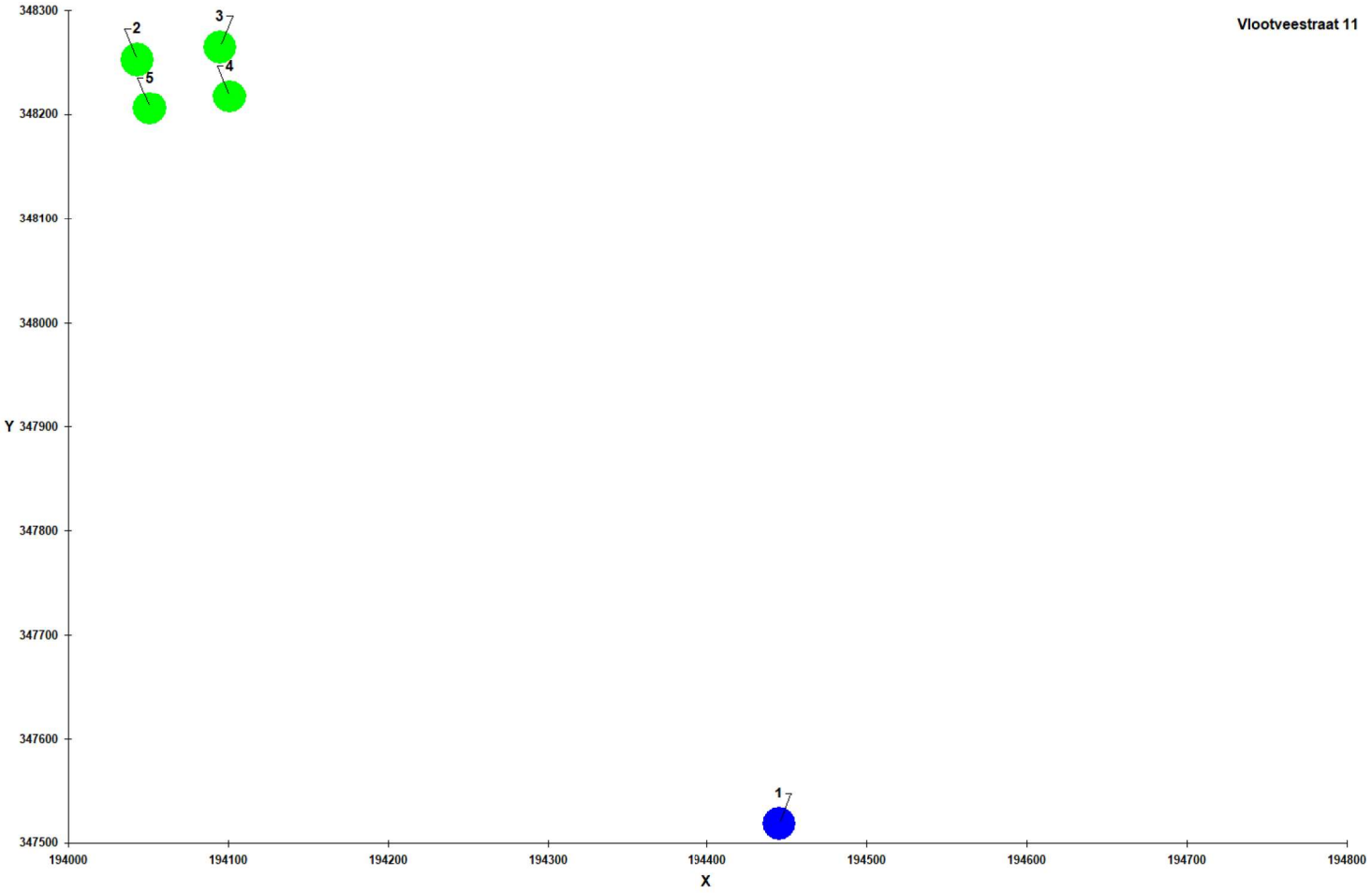
Berekende ruwheid: 0,214 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	2586	194 445	347 518	5,0	0,5	4,00	23 000	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	194 043	348 253	3,0	0,8
3	2	194 095	348 265	3,0	0,8
4	3	194 101	348 217	3,0	0,8
5	4	194 051	348 206	3,0	0,8



Naam van de berekening: Vlootveestraat 21

Gemaakt op: 2024-01-29 12:24:09

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: Vlootveestraat 21

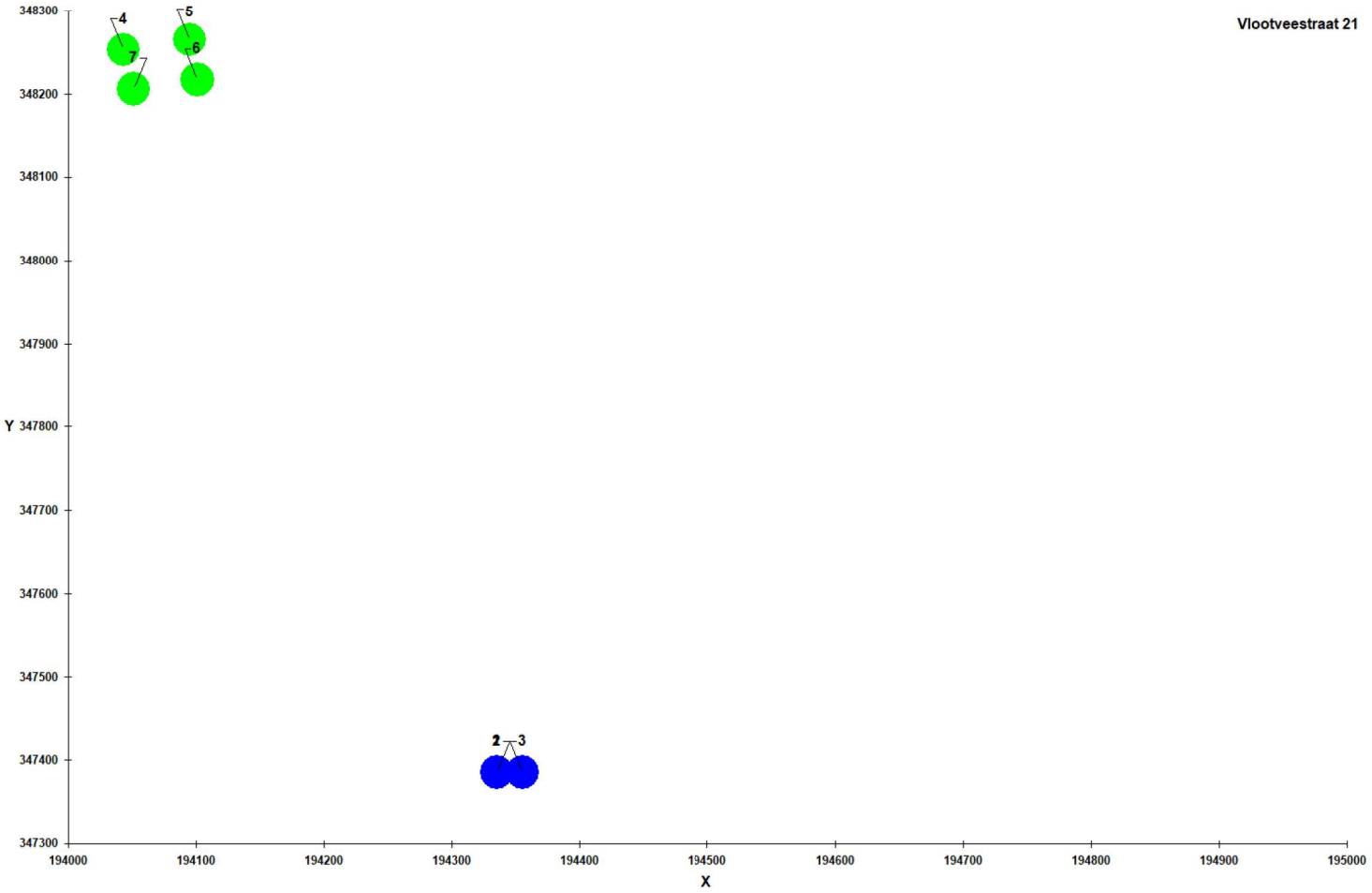
Berekende ruwheid: 0,214 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	2587	194 335	347 385	5,3	2,4	1,95	16 125	4,6
2	2588	194 335	347 385	3,3	5,4	0,91	25 525	6,8
3	2589	194 355	347 385	3,3	5,3	1,20	31 632	7,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	1	194 043	348 253	3,0	2,6
5	2	194 095	348 265	3,0	2,6
6	3	194 101	348 217	3,0	2,9
7	4	194 051	348 206	3,0	2,8



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: 23995 Monfort

Gemaakt op: 1-29-2024 13:45:24

Rekentijd : 0:28:43

Naam van het gebied: 23995 Montfort

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projecten\23995 Montfort\relevante veehouderijen.dat

Receptorbestand: C:\Projecten\23995 Montfort\rekenpunten.dat

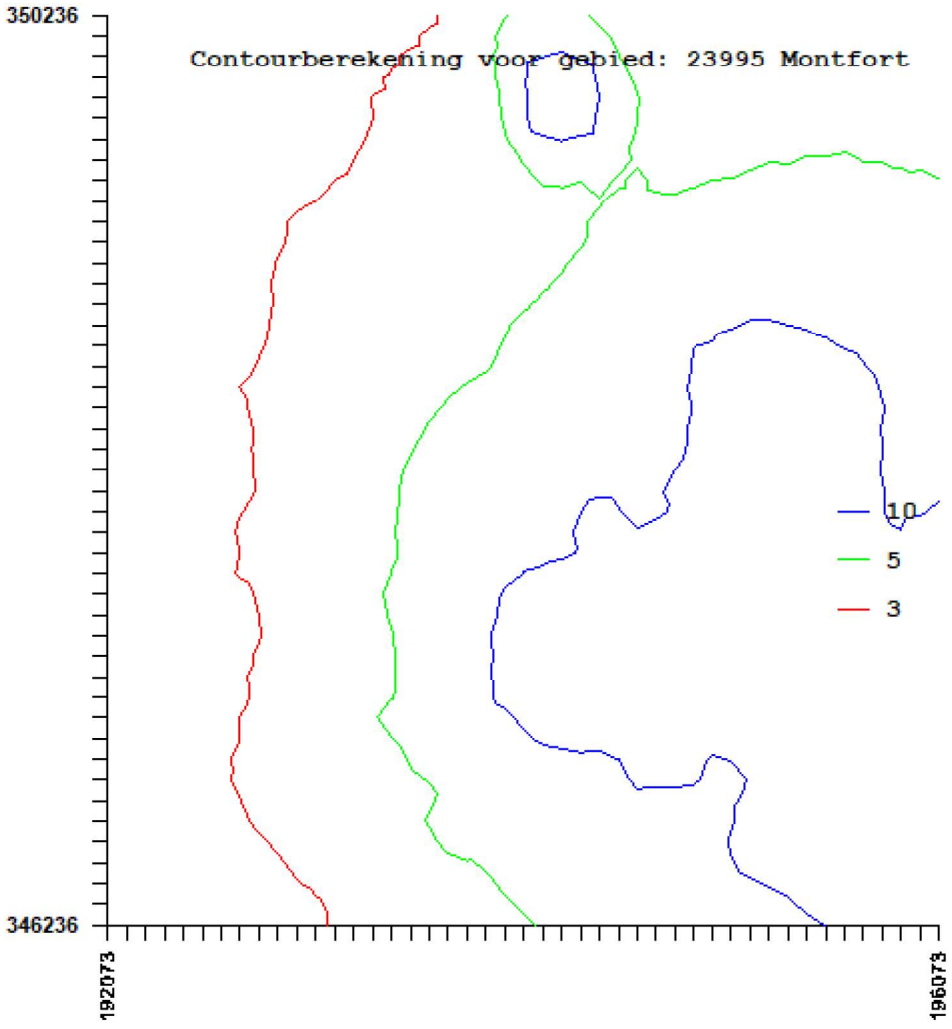
Resultaten weggeschreven in: C:\Projecten\23995 Montfort\Vgebied

Rasterpunt linksonder x: 192073 m

Rasterpunt linksonder y: 346236 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 45

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 45



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194043	348253	6.00	6.61
2	194095	348265	6.00	6.64
3	194101	348217	6.00	6.87
4	194051	348206	6.00	6.88

