



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

LANGVOORT 2A - 4 TE HOOGHE MIERDE



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Langvoort 2a - 4 te Hooge Mierde

Opdrachtgever	Kragten Postbus 2309 5231 CH 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	16136.004
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	23 november 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	

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
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	6
4 TOETSING VASTE AFSTANDEN	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting.....	8
6 CONCLUSIE	9

BIJLAGEN:

1. - Gebiedsindelingskaart bij gemeentelijke verordening
2. - Invoergegevens veehouderijen en plan
3. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
4. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Kragten heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen op de locatie Langvoort 2a - 4 te Hooge Mierde. De initiatiefnemer is voornemens om het bestemmingsplan te wijzigen van agrarisch naar wonen. 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 woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Reusel – De Mierden, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant.

Het voorgenomen plan zal, ten gevolge van de huidige aanwezige woningen in de directe omgeving van het plan, niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Aan de afstandseisen uit de gemeentelijke verordening en de Wet wordt tevens ruimschoots voldaan.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het plangebied is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning (versie 2020) en gebied (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat de voorgrondbelasting ten gevolge van de veehouderij aan De Gagel 16 de geurnorm uit de gemeentelijke verordening overschrijdt. De geurbelasting op bestaande geurgevoelige objecten is echter hoger dan de berekende geurbelasting binnen het plangebied. De veehouderij zal derhalve niet beperkt worden in haar bedrijfsvoering. Ook wordt de geurbelasting als aanvaardbaar beschouwd volgens de gemeentelijke verordening en gebiedsvisie.

De maximale achtergrondbelasting bedraagt $18,7 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Volgens de gemeentelijke geurverordening kan het woon- en leefklimaat hiermee gekwalificeerd worden als 'aanvaardbaar'.

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 eisen uit de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling wordt als aanvaardbaar aangeduid.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Reusel – De Mierden, 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.

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 Reusel – De Mierden heeft op 23-12-2013 een 'Verordening geurhinder en veehouderij 2013' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. In bijlage 1 is de bij de verordening opgenomen kaart weergegeven.

Het plan valt binnen het invloedsgebied 'Buitengebied'. Voor het buitengebied geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgond) van een veehouderij van 5 ouE/m³.

Daarnaast zijn er in de verordening afwijkende normen geformuleerd voor de minimaal te hanteren afstanden van een melkveehouderij tot een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn deze minimaal te hanteren afstanden binnen en buiten de bebouwde kom opgenomen.

Tabel 2.1 Afwijkende vaste afstanden voor melkveehouderijen

	vaste afstanden (m) voor melkkoeien, jongvee, zoogkoeien.				
	1-100 dieren	101-200 dieren	201-300 dieren	301-400 dieren	401 en meer dieren
buitengebied	50	70	90	140	180

Naast bovenstaande afstanden geldt, conform artikel 5, lid 1 uit de Wgv, tevens dat de minimale afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom minimaal 25 meter dient te zijn.

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke gebiedsvisie zijn streefwaarden geformuleerd aan de hand van het onderzoek van PRA Odournet (2001). Op grond van het desbetreffende onderzoek is een vertaling gemaakt naar de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting per gebied. 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 uit de gebiedsvisie is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 **Overzicht met gehanteerde gebiedsindeling, streefwaarden met geurklassen en geurhinderniveaus met kwaliteit van het woon- en leefklimaat**

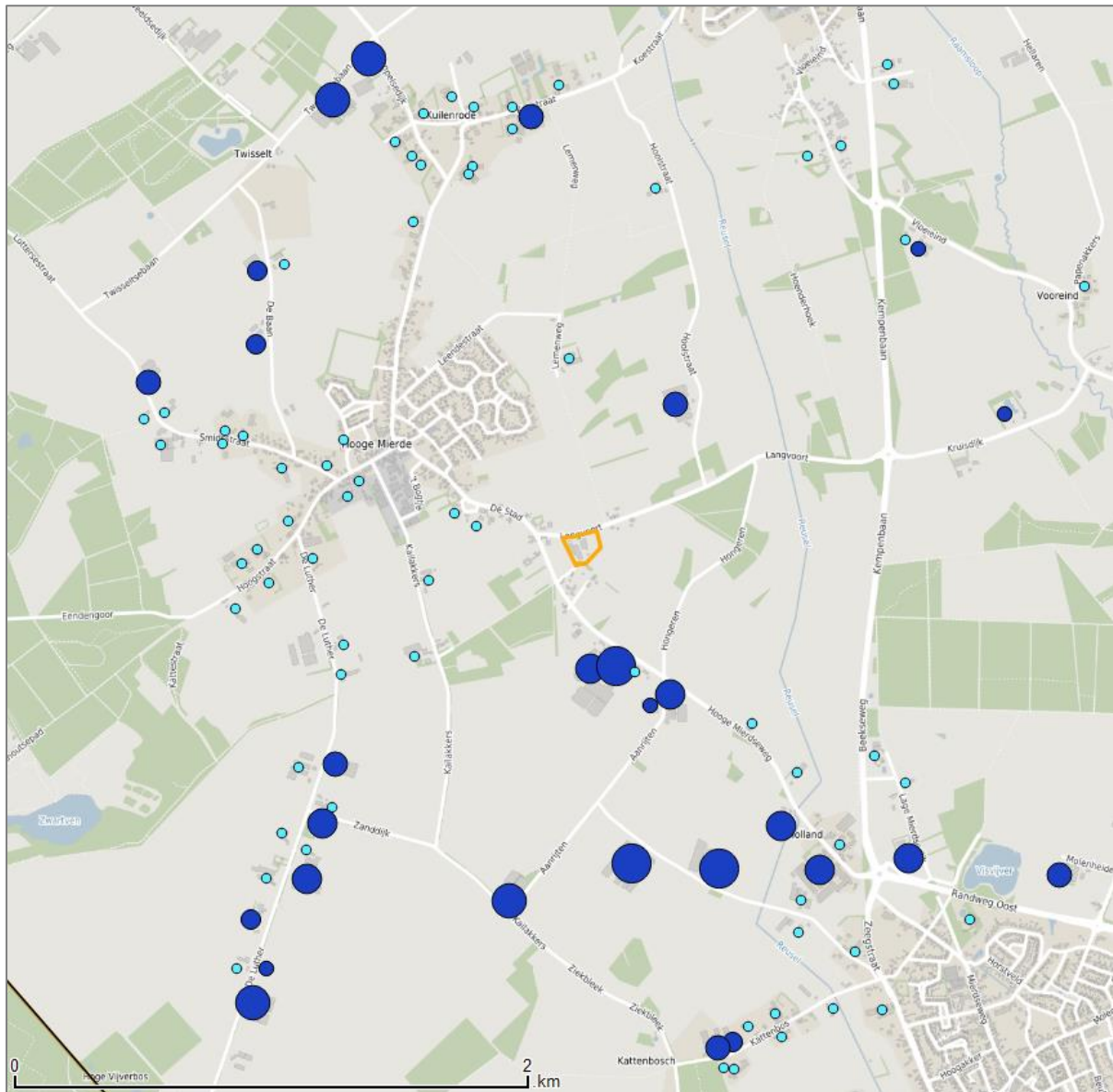
Gebied	Optimaal +			Optimaal		
	OU	Hinder %	Milieukwaliteit	OU	Hinder %	Milieukwaliteit
Woonkernen	0-3	0-5	Zeer goed	3-6	5-8	Goed
Kernrandzones	0-6	0-8	Goed	6-10	8-12	Goed-redelijk
Buitengebied	0-10	0-12	Redelijk	10-14	12-16	Redelijk-matig
Gebied	Aanvaardbaar			Niet aanvaardbaar		
	OU	Hinder %	Milieukwaliteit	OU	Hinder %	Milieukwaliteit
Woonkernen	6-10	8-12	Goed-redelijk	>10	>12	Redelijk/slecht
Kernrandzones	10-14	12-16	Goed-redelijk	>14	>16	Matig/slecht
Buitengebied	14-20	16-20	matig	>20	>20	Matig/slecht

Daarnaast blijkt uit de gebiedsvisie dat er voor een consequent geurbeleid in het buitengebied eenzelfde hinderpercentage van maximaal 20% acceptabel wordt geacht ten behoeve van de voorgrondbelasting. Een hinderpercentage van 20% komt overeen met een voorgrondbelasting van 10 ou_E/m³. Een voorgrondbelasting lager dan 10 ou_E/m³ wordt aanvaardbaar geacht.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeente. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn deze veehouderijen weergegeven. De weergavegrootte correspondeert met de vergunde geuremissies. De voormalige veehouderijen en veehouderijen zonder geuremissies zijn lichtblauw. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

Voor de berekening van de voorgrondbelasting zijn de emissiekenmerken van de veehouderij aan De Gagel 16 aangevuld aan de hand van de emissiegegevens uit de vigerende vergunning.

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan is een schematisch ontwerp opgesteld. In figuur 3.2 is dit ontwerp opgenomen. Men is voornemens de bestaande woning (aan de weg gelegen) en bijbehorend bijgebouw op het westelijk gelegen perceel te behouden. Ten oosten hiervan zal een nieuwe woning met bijgebouw gerealiseerd worden. In onderhavig onderzoek zullen de geurgevoelige objecten binnen beide percelen worden meegenomen.

In het onderzoek zijn rekenpunten geplaatst op de hoeken van de bestaande en de te realiseren woning. Op beide bijgebouwen zijn per pand twee rekenpunten geplaatst. In figuur 3.2 zijn de gehanteerde rekenpunten weergegeven.



Figuur 3.2 ontwerp schets plan en rekenpunten

© OpenStreetMap

Niet in de figuur opgenomen zijn de rekenpunten (13 en 14) welke geplaatst zijn op twee bestaande geurgevoelige objecten. De situering en het gebruik van deze rekenpunten worden nader toegelicht in paragraaf 5.1.

4 TOETSING VASTE AFSTANDEN

De meest nabijgelegen veehouderij ligt op 300 meter van het plangebied. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de vastgestelde afstanden zoals opgenomen in de gemeentelijke verordening en de Wet geurhinder en veehouderij. Het plan zal tevens, ten gevolge van de huidige aanwezige woningen in de directe omgeving van het plan, niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het plangebied is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning (versie 2020) en gebied (versie 2010.1). 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 van een geurgevoelig object.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plan maatgevende veehouderijen zijn gelegen aan de Hoolstraat 1-3, De Gagel 14 en De Gagel 16. In tabel 5.1 is de voorgrondbelasting van deze veehouderijen op de rekenpunten weergegeven. In bijlage 3 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres veehouderij	geurnorm [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]	maximale geurbelasting plan [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
Hoolstraat 1-3	5,0	0,6
De Gagel 14	5,0	3,0
De Gagel 16	5,0	6,2

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat de voorgrondbelasting ten gevolge van de veehouderij aan De Gagel 16 de geurnorm uit de gemeentelijke verordening overschrijdt. De maximale geurbelasting bedraagt $6,2 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ter plaatse van rekenpunt 6.

Om te bepalen of de veehouderij in zijn bedrijfsvoering zal worden beperkt met de realisatie van het plan zijn rekenpunten geplaatst op de bestaande woningen aan de Gagel 7 en 9 (rekenpunt 13 en 14). Deze woningen liggen ten opzichte van de veehouderij aan de Gagel 16 in dezelfde windrichting als het plangebied. De berekende voorgrondbelastingen op de woning aan de Gagel 7 en 9 bedragen respectievelijk $9,5$ en $8,7 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ten gevolge van de veehouderij aan de Gagel 16.

De geurbelasting op de bestaande woningen is hoger dan de berekende geurbelasting binnen het plangebied. De veehouderij zal met de bestemmingsplanwijziging aan de Langvoort 2a – 4 derhalve niet beperkt worden in haar bedrijfsvoering. Aangezien de geurbelasting op de bestaande woningen vele malen hoger dan de geurbelasting ter plaatse van het plangebied, wordt veronderstelt dat geurbelasting binnen het plangebied als aanvaardbaar beschouwd kan worden. Volgens de gemeentelijke geurverordening en de gebiedsvisie kan het woon- en leefklimaat, met een maximale voorgrondbelasting van $6,2 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$, gekwalificeerd worden als 'optimaal' (zie paragraaf 2.3). De milieukwaliteit ten gevolge van de individuele geurbelasting van de veehouderijen is hiermee redelijk. Aan de in de gebiedsvisie opgenomen waarde van $10 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ met betrekking tot de voorgrondbelasting wordt binnen het plan ruimschoots voldaan.

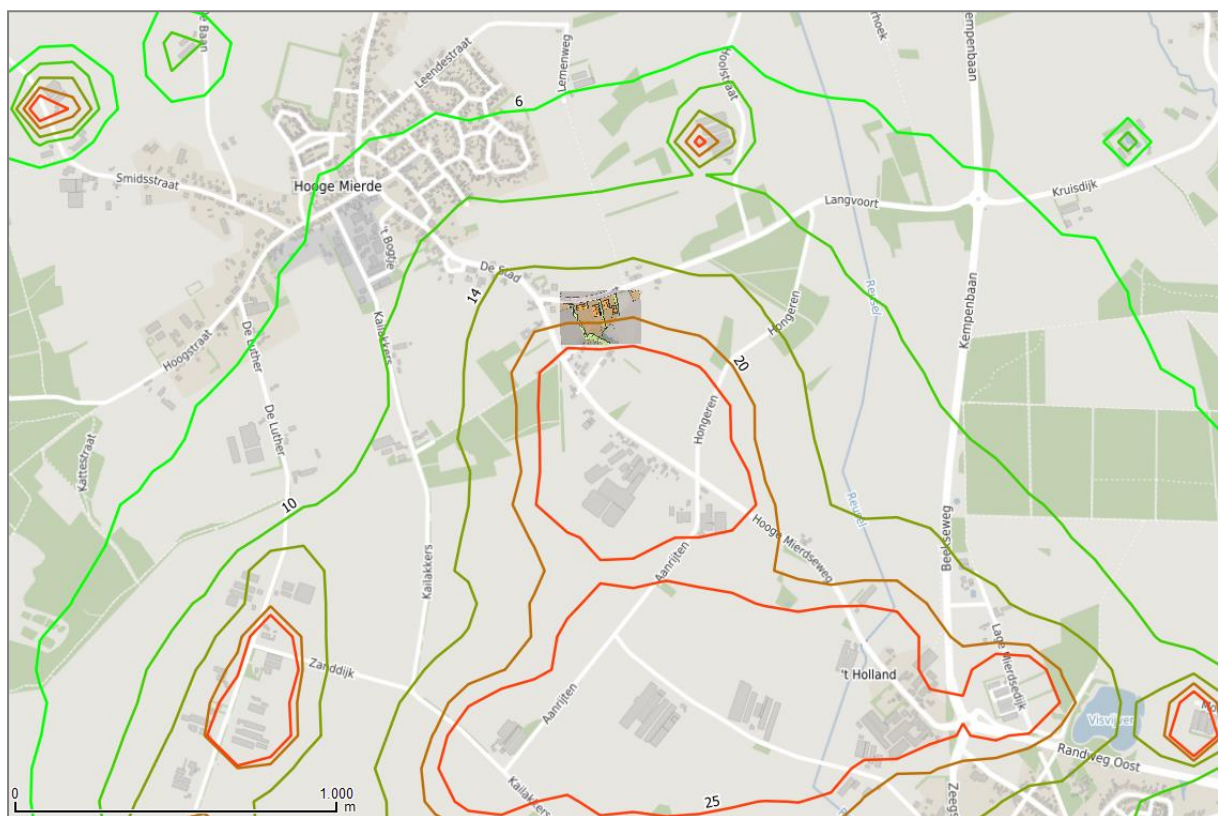
5.2 Achtergrondbelasting

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 de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de berekende achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten van het plan (rekenpunt 1 t/m 12) weergegeven.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
1	17,1
2	17,4
3	17,5
4	17,9
5	17,4
6	18,7
7	16,5
8	16,5
9	17,3
10	17,3
11	17,1
12	18,2

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 plan

© OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 16,5 tot 18,7 ou_E/m³. De achtergrondbelasting is daarmee lager dan de maximaal aanvaardbare waarde van 20 ou_E/m³ (zie 2.3). Volgens de gemeentelijke geurverordening kan het woon- en leefklimaat, met een maximale voorgrondbelasting van 18,7 ou_E/m³, gekwalificeerd worden als 'aanvaardbaar'. De milieukwaliteit ten gevolge van de geurbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk is hiermee matig.

6 CONCLUSIE

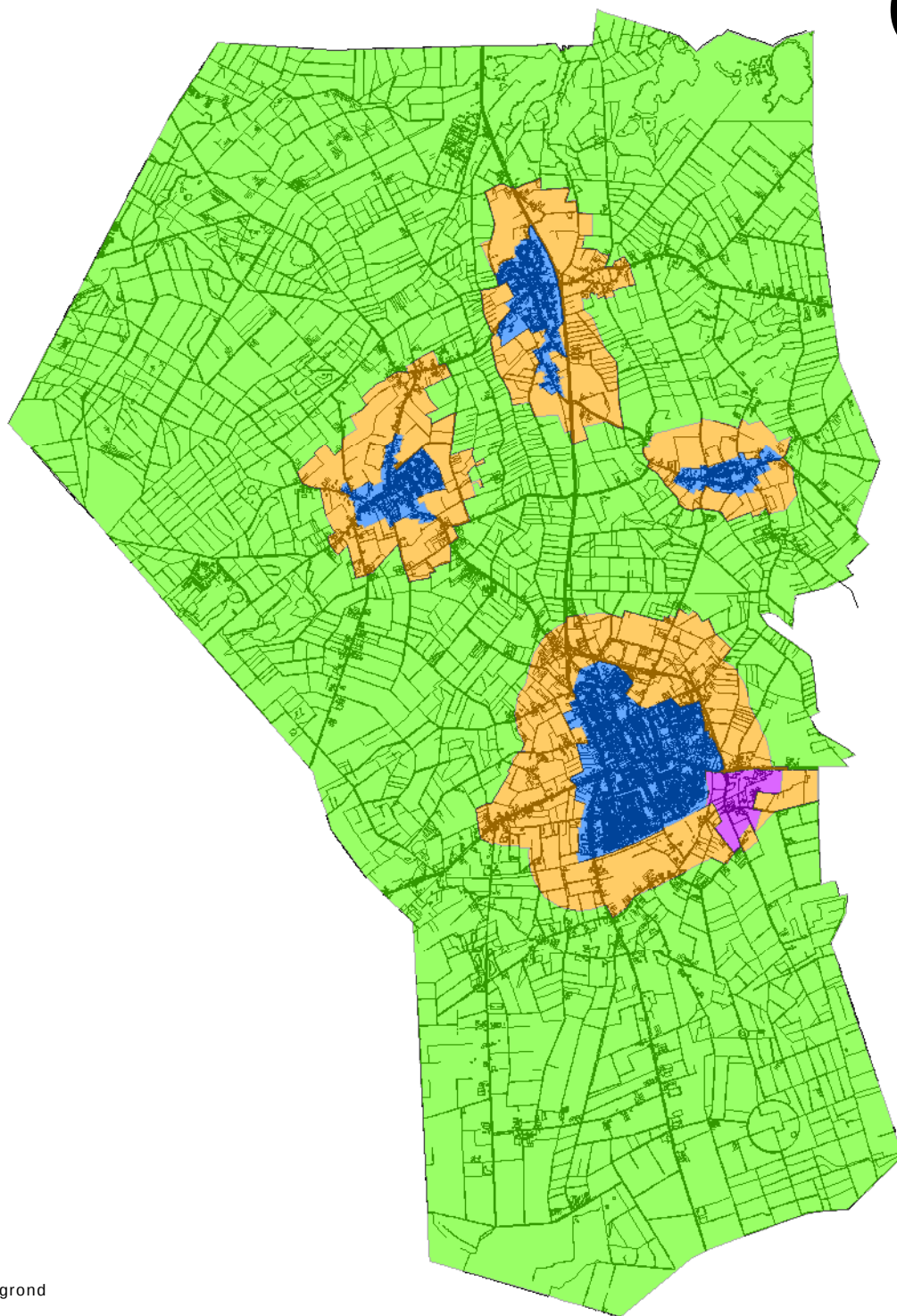
Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de eisen uit de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling wordt als aanvaardbaar aangeduid.

Bijlage 1. Gebiedsindelingskaart bij gemeentelijke verordening



Kaart bij de geurverordening

Gemeente Reusel-De Mierden

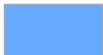


#© ondergrond

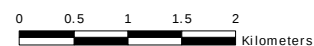
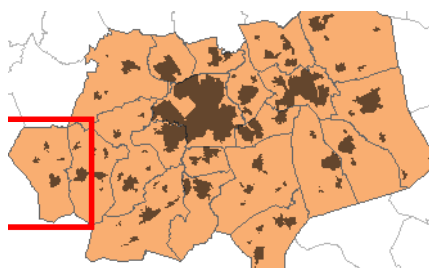
Legenda

—— Topografie

Verordening

-  Kern: 0,1 ou_E/m³
-  Kernrandzone: 5 ou_E/m³
-  Buitengebied: 5 ou_E/m³
-  Kleine Hoeven: 10 ou_E/m³

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT



Opdrachtgever: Gemeente Reusel-De Mierden

Projectnummer: -

Kaartnummer: -

Datum: 11 november 2013

Auteur/CT: JdV/FS

Formaat: A4

Schaal: 1:70,000

Projectie: Rijksdriehoekstelsel

Bron(nen): -

Bijlage 2. Invoergegevens veehouderijen en plan

Veehouderijen binnen 2 km

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
29550	138899	378989	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Gijsestraat	12	5094CJ	LAGE MIERDE
29551	138877	379064	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Gijsestraat	13	5094CJ	LAGE MIERDE
29552	138566	378707	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Vloeiend	24	5094CL	LAGE MIERDE
29553	138694	378751	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Vloeiend	27	5094CL	LAGE MIERDE
29554	138946	378383	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Vloeiend	28	5094CL	LAGE MIERDE
29555	138996	378350	6	6	0.5	4	398	398	Reusel-De Mierden	Vloeiend	30	5094CL	LAGE MIERDE
29564	136772	377384	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hoogstraat	1	5095AB	HOOG MIERDE
29565	136543	377289	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hoogstraat	10	5095AB	HOOG MIERDE
29566	136421	377181	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hoogstraat	14A	5095AB	HOOG MIERDE
29567	136362	377126	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hoogstraat	16	5095AB	HOOG MIERDE
29568	136466	377049	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hoogstraat	21	5095AB	HOOG MIERDE
29569	136335	376947	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hoogstraat	25	5095AB	HOOG MIERDE
29570	136456	375902	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	12	5095AC	HOOG MIERDE
29571	136399	375738	6	6	0.5	4	6350	6350	Reusel-De Mierden	De Luther	14	5095AC	HOOG MIERDE
29572	136756	376809	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	15	5095AC	HOOG MIERDE
34830	136746	376691	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	15A-17	5095AC	HOOG MIERDE
29574	136343	375551	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	18	5095AC	HOOG MIERDE
29575	136726	376344	6	6	0.5	4	12949	12949	Reusel-De Mierden	De Luther	19	5095AC	HOOG MIERDE
29576	136713	376174	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	19A	5095AC	HOOG MIERDE
29577	136675	376114	6	6	0.5	4	27904	27904	Reusel-De Mierden	De Luther	21	5095AC	HOOG MIERDE
29578	136613	376010	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	21A	5095AC	HOOG MIERDE
29579	136614	375899	6	6	0.5	4	40514	40514	Reusel-De Mierden	De Luther	23	5095AC	HOOG MIERDE
29580	136459	375551	6	6	0.5	4	2426	2426	Reusel-De Mierden	De Luther	27	5095AC	HOOG MIERDE
29581	136405	375417	6	6	0.5	4	62708	62708	Reusel-De Mierden	De Luther	29	5095AC	HOOG MIERDE
29583	136582	376333	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	6	5095AC	HOOG MIERDE
29584	136638	377144	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	7	5095AC	HOOG MIERDE
29585	136519	376074	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Luther	8	5095AC	HOOG MIERDE
29586	137089	377058	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kailakkers	15	5095AD	HOOG MIERDE
29587	137032	376765	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kailakkers	18	5095AD	HOOG MIERDE
29588	137401	375812	6	6	0.5	4	67410	67410	Reusel-De Mierden	Kailakkers	25	5095AD	HOOG MIERDE
29589	136756	377604	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kerkstraat	10	5095AE	HOOG MIERDE
29590	136818	377443	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kerkstraat	17	5095AE	HOOG MIERDE
29591	137191	377320	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Stad	18	5095AG	HOOG MIERDE
29592	137275	377271	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Stad	20	5095AG	HOOG MIERDE
29593	138346	376500	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Gagel	11A	5095AH	HOOG MIERDE
29594	137718	376714	6	6	0.5	4	35985	35985	Reusel-De Mierden	De Gagel	14	5095AH	HOOG MIERDE
29595	137819	376727	6	6	0.5	4	142105	142105	Reusel-De Mierden	De Gagel	16	5095AH	HOOG MIERDE
29596	137894	376700	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Gagel	16A	5095AH	HOOG MIERDE
29597	138028	376617	6	6	0.5	4	26974	26974	Reusel-De Mierden	De Gagel	20	5095AH	HOOG MIERDE
29598	137058	378674	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Poppelsedijk	1	5095AJ	HOOG MIERDE
29599	136857	379090	6	6	0.5	4	78962	78962	Reusel-De Mierden	Poppelsedijk	11	5095AJ	HOOG MIERDE
29600	137023	378707	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Poppelsedijk	1A	5095AJ	HOOG MIERDE
29601	136961	378762	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Poppelsedijk	5	5095AJ	HOOG MIERDE

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
29603	137259	378667	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kuilenrode	10	5095BA	HOOGHE MIERDE
29604	137244	378641	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kuilenrode	8	5095BA	HOOGHE MIERDE
29605	137030	378451	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kuilenrode	9	5095BA	HOOGHE MIERDE
29606	137067	378876	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Wildert	4	5095BB	HOOGHE MIERDE
35180	137178	378941	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Doornboompje	1	5095BC	HOOGHE MIERDE
29608	137264	378901	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Doornboompje	2	5095BC	HOOGHE MIERDE
29607	137596	378984	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Koestraat	17A	5095BD	HOOGHE MIERDE
29609	137414	378813	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Koestraat	6	5095BD	HOOGHE MIERDE
29610	137488	378861	6	6	0.5	4	14835	14835	Reusel-De Mierden	Koestraat	8	5095BD	HOOGHE MIERDE
29611	137416	378898	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Koestraat	9	5095BD	HOOGHE MIERDE
29612	138050	377745	6	6	0.5	4	13524	13524	Reusel-De Mierden	Hoolstraat	1-3	5095BM	HOOGHE MIERDE
29613	137974	378583	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hoolstraat	11	5095BM	HOOGHE MIERDE
29614	137634	377922	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lemenweg	2	5095BP	HOOGHE MIERDE
29615	137951	376573	6	6	0.5	4	312	312	Reusel-De Mierden	Aanrijten	2	5095BR	HOOGHE MIERDE
35151	136713	378929	6	6	0.5	4	64438	64438	Reusel-De Mierden	Twisseltsebaan	10	5095EA	HOOGHE MIERDE
29616	136419	377979	6	6	0.5	4	7974	7974	Reusel-De Mierden	De Baan	3	5095EB	HOOGHE MIERDE
29617	136422	378264	6	6	0.5	4	7889	7889	Reusel-De Mierden	De Baan	5	5095EB	HOOGHE MIERDE
29618	136527	378290	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Baan	8	5095EB	HOOGHE MIERDE
29623	135980	377684	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lottersestraat	1	5095EE	HOOGHE MIERDE
29624	136062	377713	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lottersestraat	2	5095EE	HOOGHE MIERDE
29625	135998	377831	6	6	0.5	4	19050	19050	Reusel-De Mierden	Lottersestraat	4	5095EE	HOOGHE MIERDE
29626	136367	377623	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Smidsstraat	12A	5095EG	HOOGHE MIERDE
35185	136285	377592	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Smidsstraat	15	5095EG	HOOGHE MIERDE
35082	136298	377639	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Smidsstraat	16	5095EG	HOOGHE MIERDE
29627	136047	377587	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Smidsstraat	21	5095EG	HOOGHE MIERDE
29628	136695	377507	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Smidsstraat	2A	5095EG	HOOGHE MIERDE
29629	136518	377494	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Smidsstraat	9	5095EG	HOOGHE MIERDE
29631	139644	378200	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Papenakkers	2	5096BA	HULSEL
29632	139329	377708	6	6	0.5	4	3845	3845	Reusel-De Mierden	Kruisdijk	2A	5096BB	HULSEL
29669	138857	375389	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Zeegstraat	37	5541EW	REUSEL
29744	138334	375325	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	10	5541PJ	REUSEL
29746	138277	375158	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	11	5541PJ	REUSEL
29747	138271	375263	6	6	0.5	4	6312	6312	Reusel-De Mierden	Kattenbos	12A	5541PJ	REUSEL
29748	138215	375238	6	6	0.5	4	11246	11246	Reusel-De Mierden	Kattenbos	14	5541PJ	REUSEL
29745	138239	375161	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	14A	5541PJ	REUSEL
29749	138663	375395	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	5	5541PJ	REUSEL
29750	138438	375371	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	6	5541PJ	REUSEL
29751	138463	375282	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	9	5541PJ	REUSEL
29752	138751	375614	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Holland	1	5541PK	REUSEL
29753	137881	375958	6	6	0.5	4	193396	193396	Reusel-De Mierden	't Holland	13	5541PK	REUSEL
29754	138527	375688	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Holland	5	5541PK	REUSEL
29755	138541	375816	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Holland	7	5541PK	REUSEL
29756	138221	375939	6	6	0.5	4	121191	121191	Reusel-De Mierden	't Holland	9	5541PK	REUSEL
29757	138522	376313	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg	10	5541PL	REUSEL

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
29758	138461	376105	6	6	0.5	4	44429	44429	Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg	11	5541PL	REUSEL
29759	138688	376028	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg	2B	5541PL	REUSEL
29760	138613	375934	6	6	0.5	4	28870	28870	Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg	5A	5541PL	REUSEL
29761	138958	375977	6	6	0.5	4	49496	49496	Reusel-De Mierden	Lage Mierdsedijk	2	5541PM	REUSEL
29762	139195	375738	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lage Mierdsedijk	3	5541PM	REUSEL
29763	138826	376374	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lage Mierdsedijk	4	5541PM	REUSEL
29764	138944	376273	6	6	0.5	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lage Mierdsedijk	5	5541PM	REUSEL
29794	139546	375912	6	6	0.5	4	24750	24750	Reusel-De Mierden	Molenheide	1	5541RV	REUSEL

Bijlage 3. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Hoolstraat 1-

Gemaakt op: 2021-07-15 9:42:33

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Hoolstraat 1-3

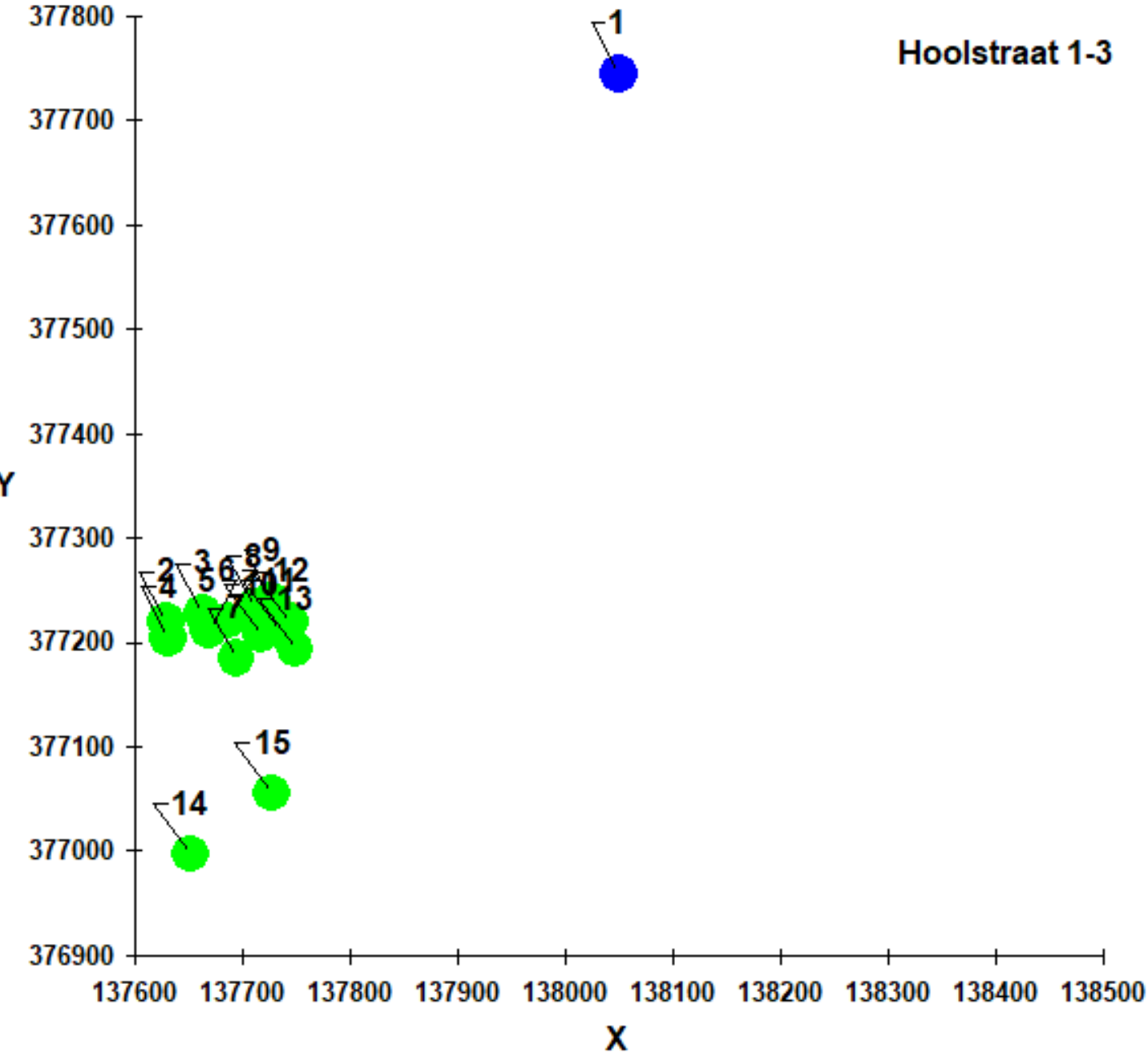
Berekende ruwheid: 0,213 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	29612	138 050	377 745	6,0	0,5	4,00	13 524	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	137 629	377 219	5,0	0,5
3	2	137 663	377 227	5,0	0,5
4	3	137 631	377 204	5,0	0,5
5	4	137 668	377 211	5,0	0,5
6	5	137 686	377 220	5,0	0,5
7	6	137 694	377 184	5,0	0,5
8	7	137 711	377 233	5,0	0,6
9	8	137 727	377 239	5,0	0,6
10	9	137 717	377 207	5,0	0,5
11	10	137 734	377 211	5,0	0,6
12	11	137 744	377 219	5,0	0,6
13	12	137 749	377 193	5,0	0,6
14	13	137 651	376 997	5,0	0,4
15	14	137 727	377 055	5,0	0,4



Naam van de berekening: voorgrondbelasting De Gagel 14

Gemaakt op: 2021-07-15 9:43:30

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: De Gagel 14

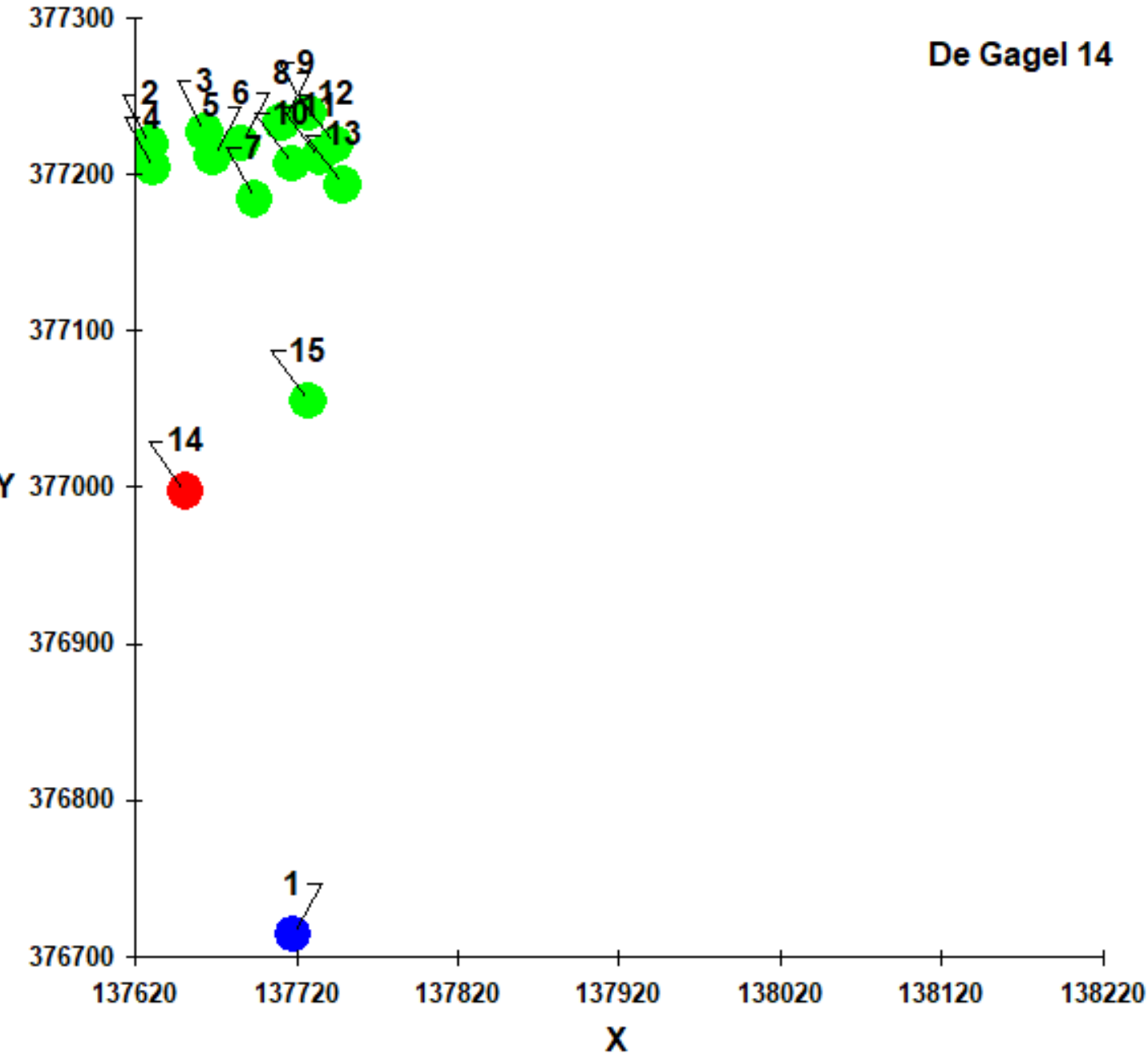
Berekende ruwheid: 0,210 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	29594	137 718	376 714	6,0	0,5	4,00	35 985	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	137 629	377 219	5,0	2,6
3	2	137 663	377 227	5,0	2,6
4	3	137 631	377 204	5,0	2,7
5	4	137 668	377 211	5,0	2,7
6	5	137 686	377 220	5,0	2,7
7	6	137 694	377 184	5,0	3,0
8	7	137 711	377 233	5,0	2,6
9	8	137 727	377 239	5,0	2,6
10	9	137 717	377 207	5,0	2,8
11	10	137 734	377 211	5,0	2,8
12	11	137 744	377 219	5,0	2,7
13	12	137 749	377 193	5,0	2,9
14	13	137 651	376 997	5,0	5,5
15	14	137 727	377 055	5,0	4,7



Naam van de berekening: voorgrondbelasting De Gagel 16

Gemaakt op: 2021-11-23 15:41:45

Rekentijd: 0:01:02

Naam van het bedrijf: De Gagel 16

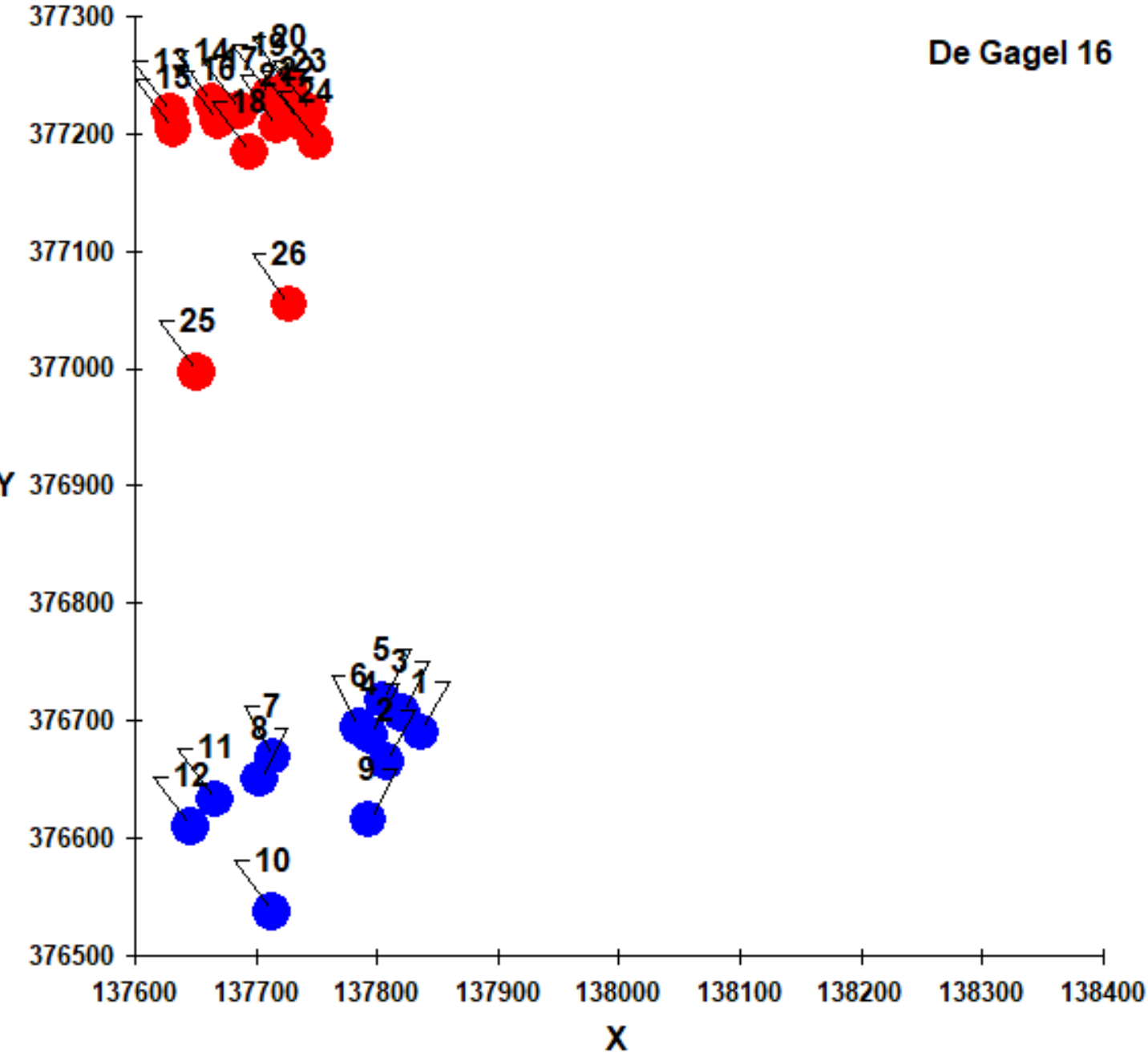
Berekende ruwheid: 0,210 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	137 836	376 690	5,5	0,8	4,80	5 012	3,5
2	stal 2	137 808	376 665	5,5	0,7	4,00	6 696	4,3
3	stal 3.1	137 820	376 706	3,5	0,5	4,00	4 838	4,2
4	stal 3.2	137 794	376 687	3,5	0,5	4,00	1 870	4,2
5	stal 4 + 5	137 804	376 717	6,0	0,8	3,81	2 567	4,2
6	stal 7	137 785	376 694	4,5	0,7	4,00	2 832	3,7
7	stal 8a	137 714	376 669	5,0	1,7	4,00	5 768	4,4
8	stal 8b	137 703	376 650	5,0	1,7	4,00	5 768	4,4
9	stal 9	137 793	376 615	4,2	0,7	4,00	20 736	4,4
10	stal 10	137 713	376 537	9,0	3,5	4,00	48 538	6,6
11	stal 11a	137 666	376 633	9,5	2,7	3,50	13 043	7,3
12	stal 11b	137 646	376 609	9,5	2,7	3,50	13 187	7,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
13	1	137 629	377 219	5,0	5,5
14	2	137 663	377 227	5,0	5,6
15	3	137 631	377 204	5,0	5,7
16	4	137 668	377 211	5,0	5,8
17	5	137 686	377 220	5,0	5,7
18	6	137 694	377 184	5,0	6,2
19	7	137 711	377 233	5,0	5,6
20	8	137 727	377 239	5,0	5,5
21	9	137 717	377 207	5,0	5,9
22	10	137 734	377 211	5,0	5,9
23	11	137 744	377 219	5,0	5,8
24	12	137 749	377 193	5,0	6,1
25	13	137 651	376 997	5,0	9,5
26	14	137 727	377 055	5,0	8,7



Bijlage 4. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Langvoort 2a - 4

Gemaakt op: 7-15-2021 10:01:02

Rekentijd: 0:07:32

Naam van het gebied: Langevoort 2a-4 Hooge Mierde

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16136.004) Langvoort 2a - 4 Hooge Mierde\achtergrond\veehouderijen binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16136.004) Langvoort 2a - 4 Hooge Mierde\achtergrond\rekenpunten.dat

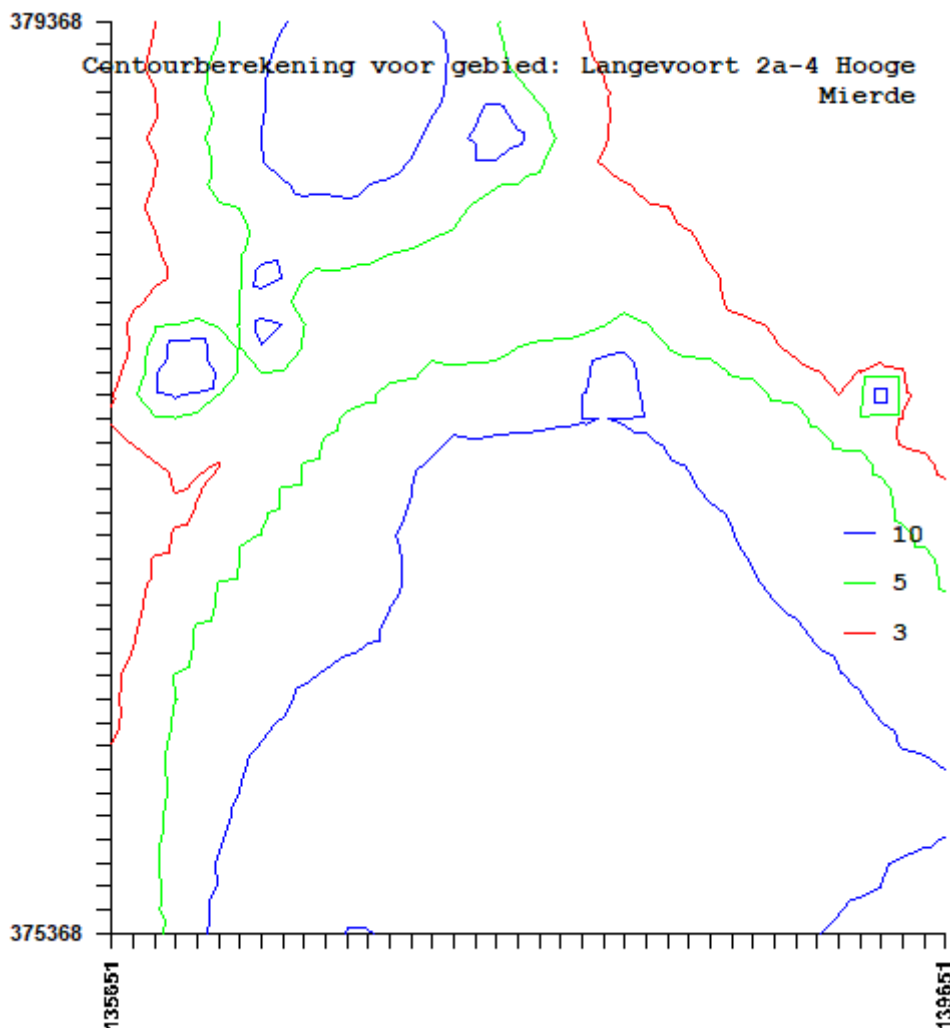
Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16136.004) Langvoort 2a - 4 Hooge Mierde\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 135651 m

Rasterpunt linksonder y: 375368 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting zoals berekend op rekenpunten

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	geurbelasting [OU/m3]
1	137629	377219	20	17.1
2	137663	377227	20	17.4
3	137631	377204	20	17.5
4	137668	377211	20	17.9
5	137686	377220	20	17.4
6	137694	377184	20	18.7
7	137711	377233	20	16.5
8	137727	377239	20	16.4
9	137717	377207	20	17.3
10	137734	377211	20	17.3
11	137744	377218	20	17.1
12	137749	377193	20	18.2

