



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

GROOTHORSTWEG TE SEVENUM





Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Groothorstweg te Sevenum

Opdrachtgever	Act Profiad Oranjestraat 35 5913 SX Venlo
Rapportnummer	15818.008
Versienummer	D1
Datum	20 juli 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 R.A.F. Smeets, BAsC BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	6
4 BEOORDELING VASTE AFSTANDSEISEN.....	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting.....	8
6 CONCLUSIE	9

BIJLAGEN:

1. - Uitsnede kaart geurverordening en situering plan
2. - Invoergegevens veehouderijen
3. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
4. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Act Profiad heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen op de locatie Groothorstweg te Sevenum. De initiatiefnemer is voornemens om op het huidige agrarische perceel een nieuwbouwwoning met praktijkruimte 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 geurgevoelige objecten middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij en de geurverordening van Horst aan de Maas.

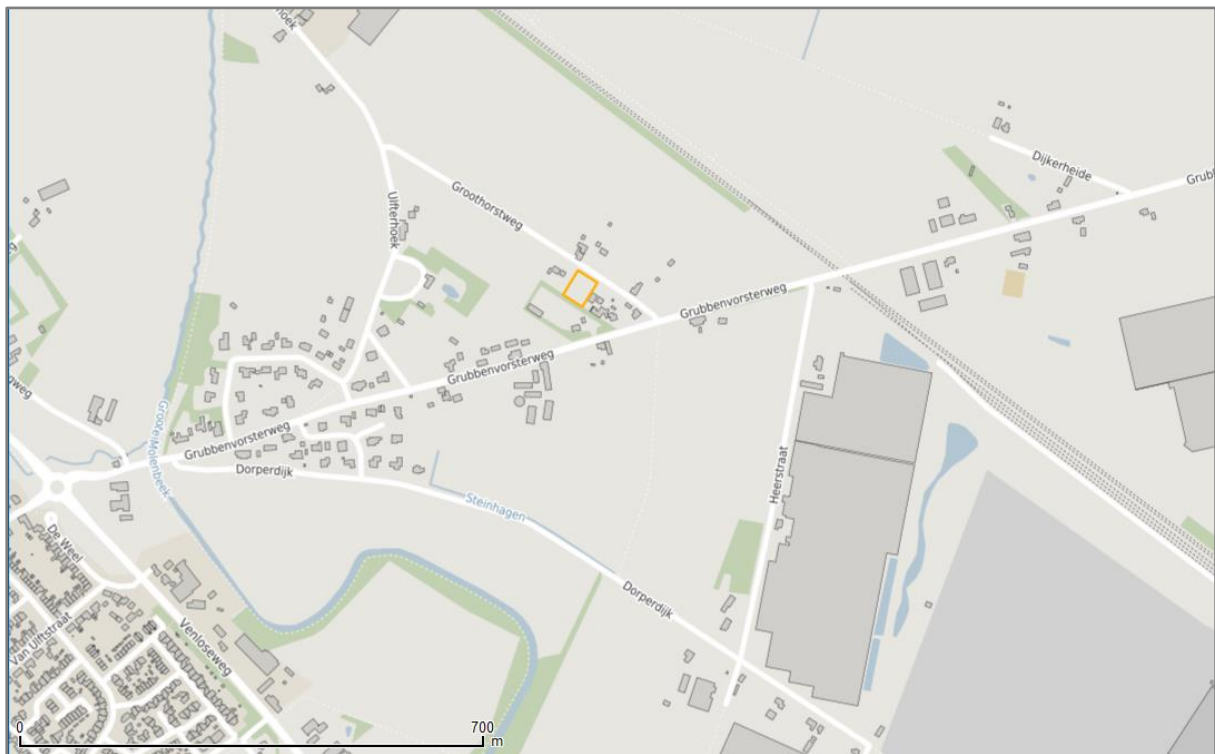
Met het plan wordt voldaan aan de afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Tevens zal het plan, door de ligging van andere geurgevoelige objecten, niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning en praktijkruimte 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 er geen overschrijdingen van de geurnorm van 14 ouE/m^3 plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk $2,1$ en $3,2 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot $6,5\%$ en $5,2\%$. 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 het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen is goed.

1 INLEIDING

Act Profiad heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen op de locatie Groothorstweg te Sevenum. De initiatiefnemer is voornemens om op het huidige agrarische perceel een nieuwbouwwoning met praktijkruimte te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied (oranje kader) in de gemeente Horst aan de Maas weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

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 geurgevoelige objecten middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelig object niet worden beperkt.

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 Horst aan de Maas, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. In bijlage 1 is de situering van plan (blauw) op de in de verordening opgenomen kaart weergegeven. Het plan valt in de zone 'buitengebied'. In de geurverordening zijn voor deze gebieden geen afwijkende normen vastgesteld. Op basis van de toelichting in de verordening zal toetsing plaatsvinden conform de wettelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij.

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 Horst aan de Maas is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom van Sevenum.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 14 ouE/m³ (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.2).

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen buiten bebouwde kom uit de Wet geurhinder en veehouderij

	minimale afstand tot veehouderij [m]
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	50
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	25

2.2 Geurghinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurghinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurghinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van het onderzoek 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 geurghinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

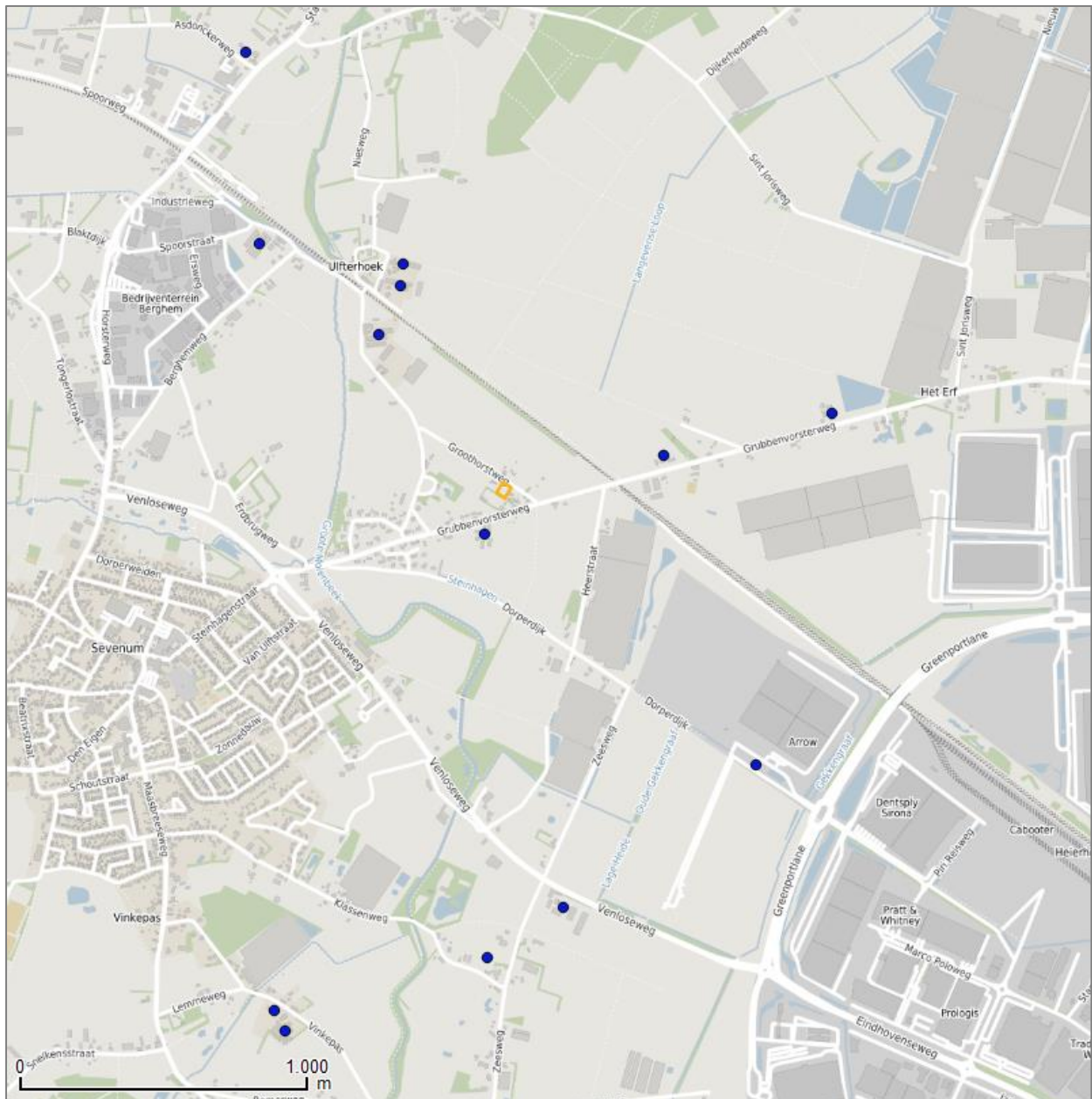
Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied II

voorgroondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurghinderden [%]	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

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn aangeleverd door de gemeente Horst aan de Maas en de gemeente Venlo. Op basis van de aangeleverde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn deze veehouderijen weergegeven. De volledige gegevens zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan is een voorlopige indeling bekend. Om echter rekening te houden met eventuele veranderingen aan de indeling heeft in onderhavig onderzoek toetsing plaatsgevonden op de rand van het plangebied. In figuur 3.2 zijn de rekenpunten (geel) voor het onderzoek opgenomen.



Figuur 3.2 Situering rekenpunten

© OpenStreetMap

4 BEOORDELING VASTE AFSTANDSEISEN

Op een afstand van circa 90 meter vanaf de perceelsgrens van de nieuwe woonbestemming aan de Groothorstweg in Sevenum is de dichtstbijzijnde veehouderij gelegen. Het gaat om de rundveehouderij aan de Grubbenvorsterweg 34 te Sevenum. Met het plan wordt derhalve voldaan aan de afstandseisen van 50 meter uit de Wet geurhinder en veehouderij (tabel 2.1). Tevens zal het plan, door de ligging van andere geurgevoelige objecten, 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 de toekomstige woning en praktijkruimte 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. In tabel 5.1 is de maximale geurbelasting binnen het plangebied opgenomen ten gevolge van de relevante veehouderijen. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres	geurnorm [ou_E/m^3]	geurbelasting [ou_E/m^3]
Grubbenvorsterweg 34	14	0,1
Grubbenvorsterweg 47	14	0,2
Ulfterhoek 20	14	2,1

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $14\text{ }ou_E/m^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt $2,1\text{ }ou_E/m^3$ voor het plangebied ten gevolge van de veehouderij aan de Ulfterhoek 20. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 6,5% (zie paragraaf 2.2). 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.

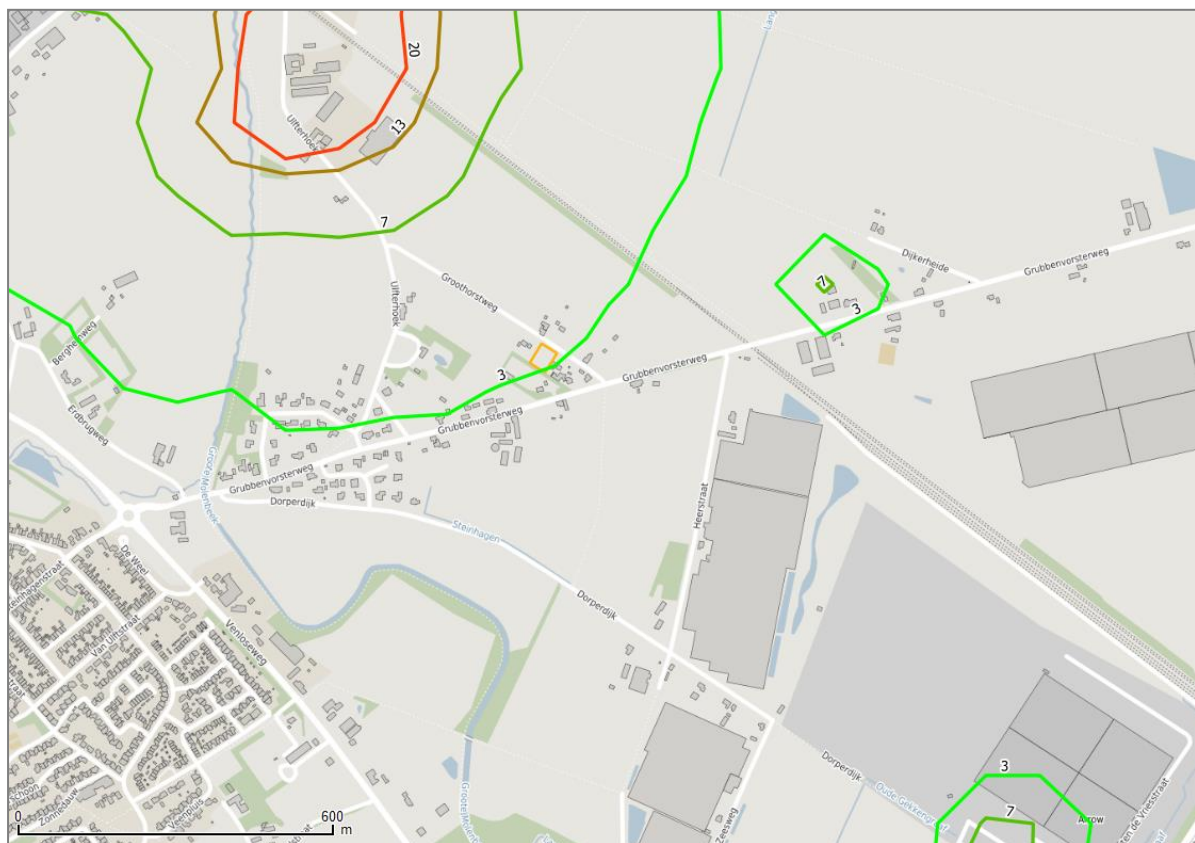
5.2 Achtergrondbelasting

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 de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	3,2
2	3,2
3	2,9
4	3,0

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 (oranje)

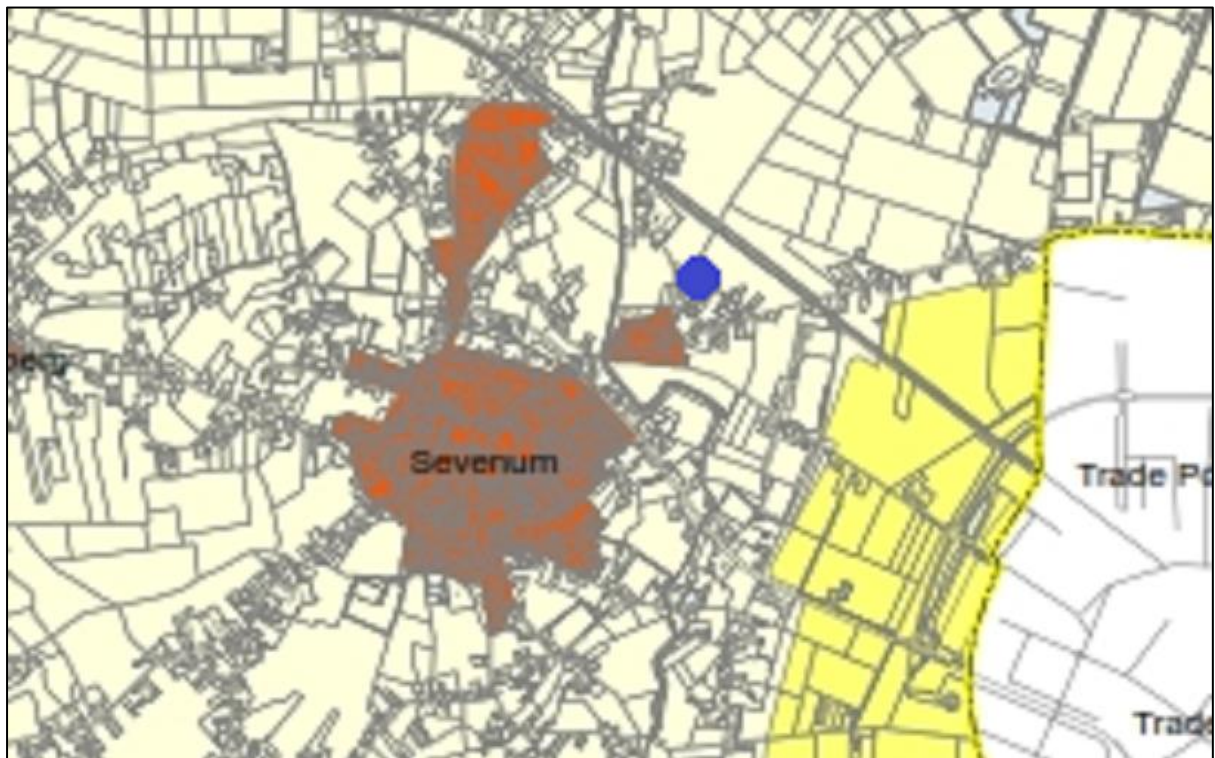
© OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 2,9 tot 3,2 ou_E/m^3 . Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 5,2%. 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 het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen is goed.

Bijlage 1. Uitsnede kaart geurverordening en situering plan



Figuur B1 kaart gebiedsindeling gemeentelijke verordening en situering plan (blauw)

Bijlage 2. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 km van het plangebied

ID	X-coordina	Y-coordina	EP-ho	GemGebH	EP-diam	EP-uitree	E-vergund	E-maxVerg	Postcode	Straat	Huisnr	Plaats	Bedrijfstype	IDNR
1	202337	380169	6	6	0.5	4	7334	7334	5975PV	Dorperdijk	17	Sevenum	vleesstieren	5975PV17
2	201389	380973	6	6	0.5	4	249	249	5975RB	Grubbenvorsterweg	34	Sevenum	vleesstieren	5975RB34
3	202017	381247	6	6	0.5	4	2990	2990	5975RA	Grubbenvorsterweg	47	Sevenum	vleeskalveren	5975RA47
4	202599	381393	6	6	0.5	4	71	71	5975RA	Grubbenvorsterweg	57	Sevenum	vleesstieren	5975RA57
5	200607	381985	6	6	0.5	4	26080	26080	5975RL	Industrieweg	22	Sevenum	varkens	5975RL22
6	201399	379497	6	6	0.5	4	164	164	5975PR	Klassenweg	55	Sevenum	schapen	5975PR55
7	200560	382651	6	6	0.5	4	5910	5910	5963AC	Stationsstraat	140	Hegelsom	vleesstieren	5963AC140
8	201023	381668	6	6	0.5	4	58292	58292	5975RG	Ulfterhoek	20	Sevenum	varkens	5975RG20
9	201099	381837	6	6	0.5	4	18008	18008	5975RG	Ulfterhoek	22	Sevenum	varkens	5975RG22
10	201107	381911	6	6	0.5	4	426	426	5975RG	Ulfterhoek	26	Sevenum	schapen / geiten	5975RG26
11	201666	379673	6	6	0.5	4	24422	24422	5975PS	Venloseweg	38	Sevenum	vleesstieren	5975PS38
12	200696	379244	6	6	0.5	4	6924	6924	5975PN	Vinkepas	16	Sevenum	varkens	5975PN16
13	200659	379312	6	6	0.5	4	94	94	5975PN	Vinkepas	14	Sevenum	schapen	5975PN14

Bijlage 3. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Grubbenvorste

Gemaakt op: 2021-07-19 15:47:49

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Grubbenvorsterweg 34

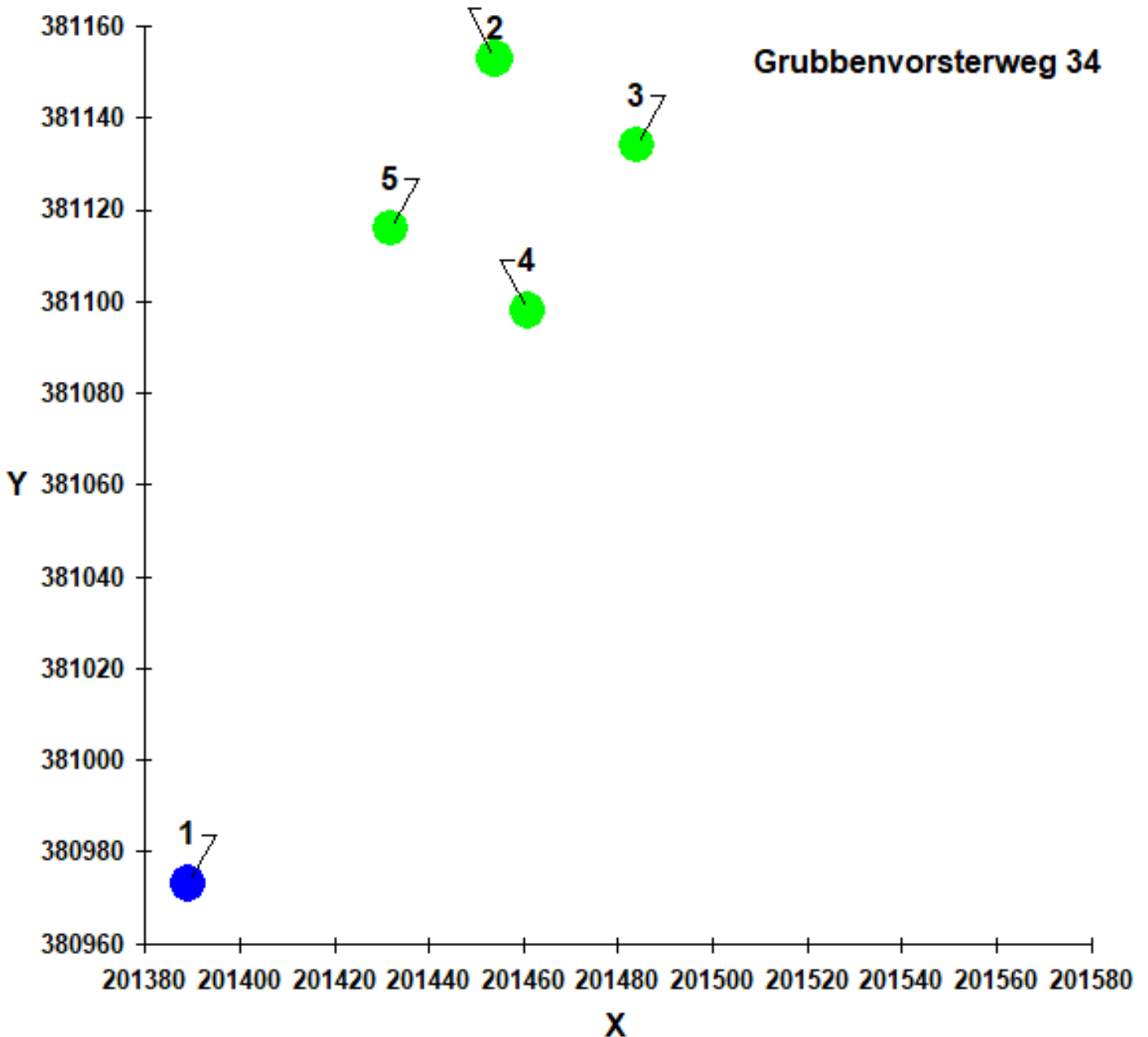
Berekende ruwheid: 0,268 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	5975RB34	201 389	380 973	6,0	0,5	4,00	249	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	201 454	381 153	14,0	0,1
3	2	201 484	381 134	14,0	0,1
4	3	201 461	381 098	14,0	0,1
5	4	201 432	381 116	14,0	0,1



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Grubbenvorste

Gemaakt op: 2021-07-19 15:53:54

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Grubbenvorsterweg 47

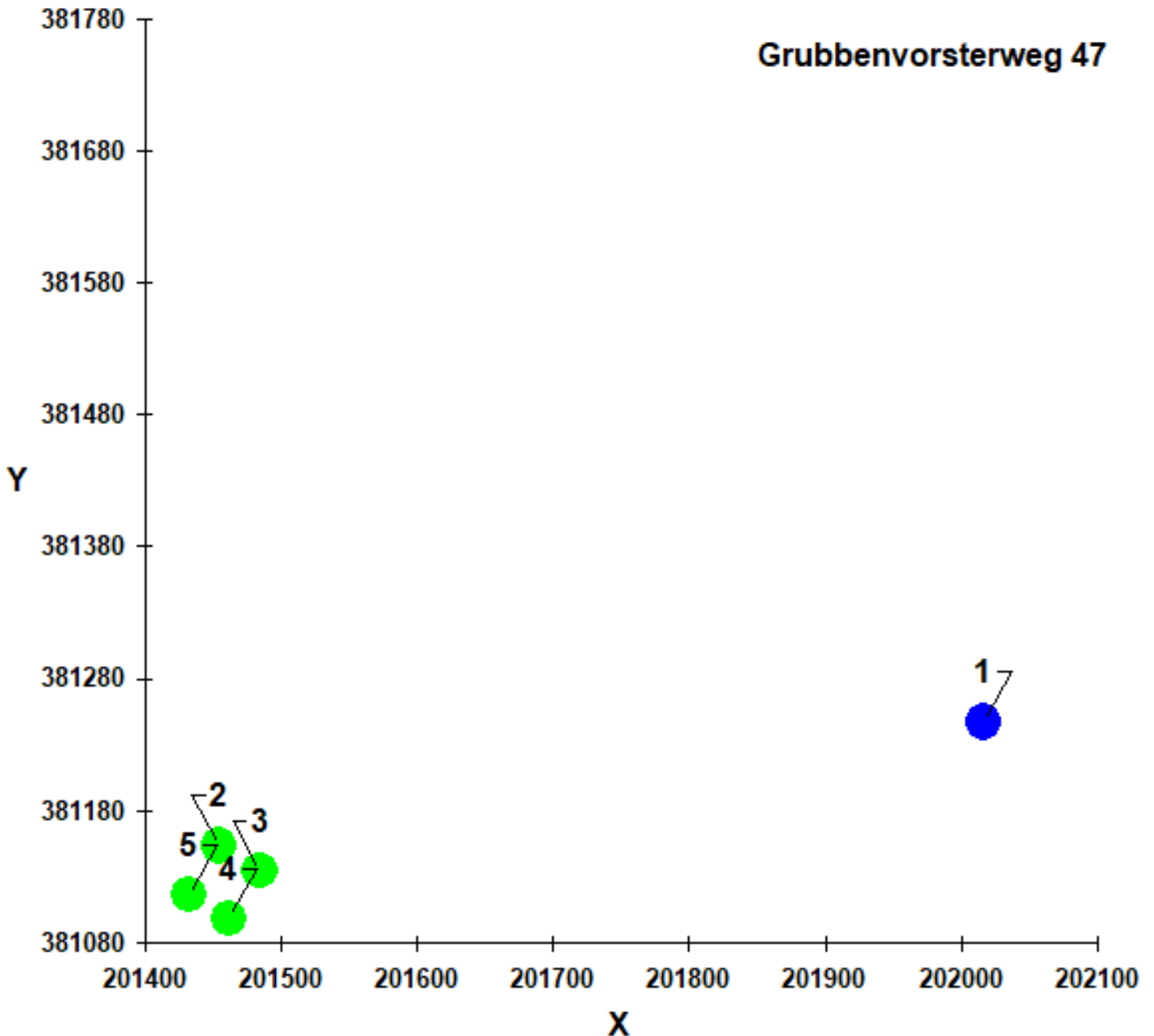
Berekende ruwheid: 0,126 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	5975RA47	202 017	381 247	6,0	0,5	4,00	2 990	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	201 454	381 153	14,0	0,1
3	2	201 484	381 134	14,0	0,2
4	3	201 461	381 098	14,0	0,2
5	4	201 432	381 116	14,0	0,1



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Ulfterhoek 20

Gemaakt op: 2021-07-19 15:54:45

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Ulfterhoek 20

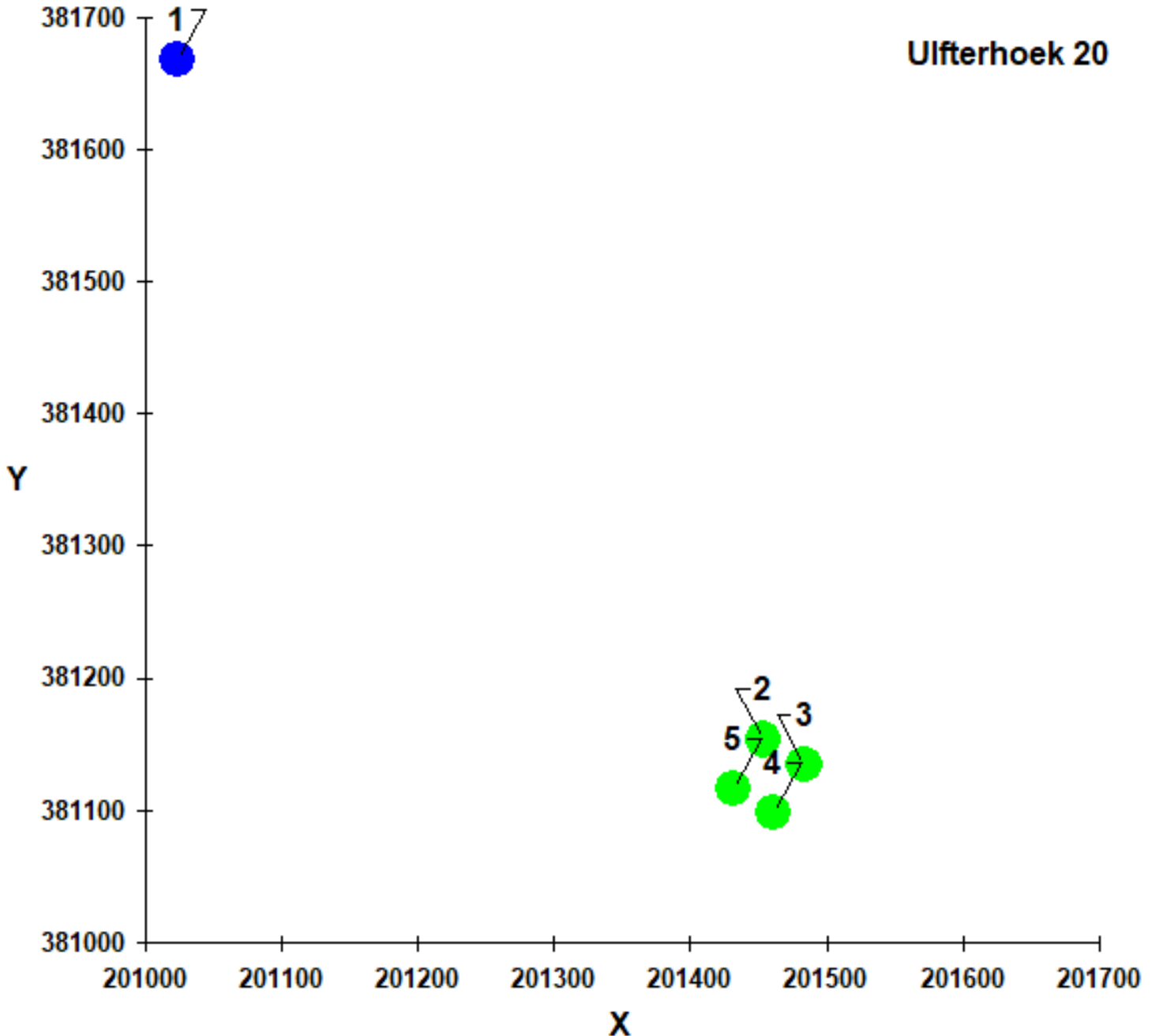
Berekende ruwheid: 0,241 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	5975RG20	201 023	381 668	6,0	0,5	4,00	58 292	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	201 454	381 153	14,0	2,1
3	2	201 484	381 134	14,0	1,9
4	3	201 461	381 098	14,0	1,8
5	4	201 432	381 116	14,0	1,9



Bijlage 4. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Achtergrondbelasting Groothorstweg

Gemaakt op: 7-19-2021 16:27:20

Rekentijd : 0:04:26

Naam van het gebied: Groothorstweg Sevenum

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15818.008) Groothorstweg
Sevenum\achtergrond\veehouderijen binnen 2km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15818.008) Groothorstweg
Sevenum\achtergrond\rekenpunten.dat

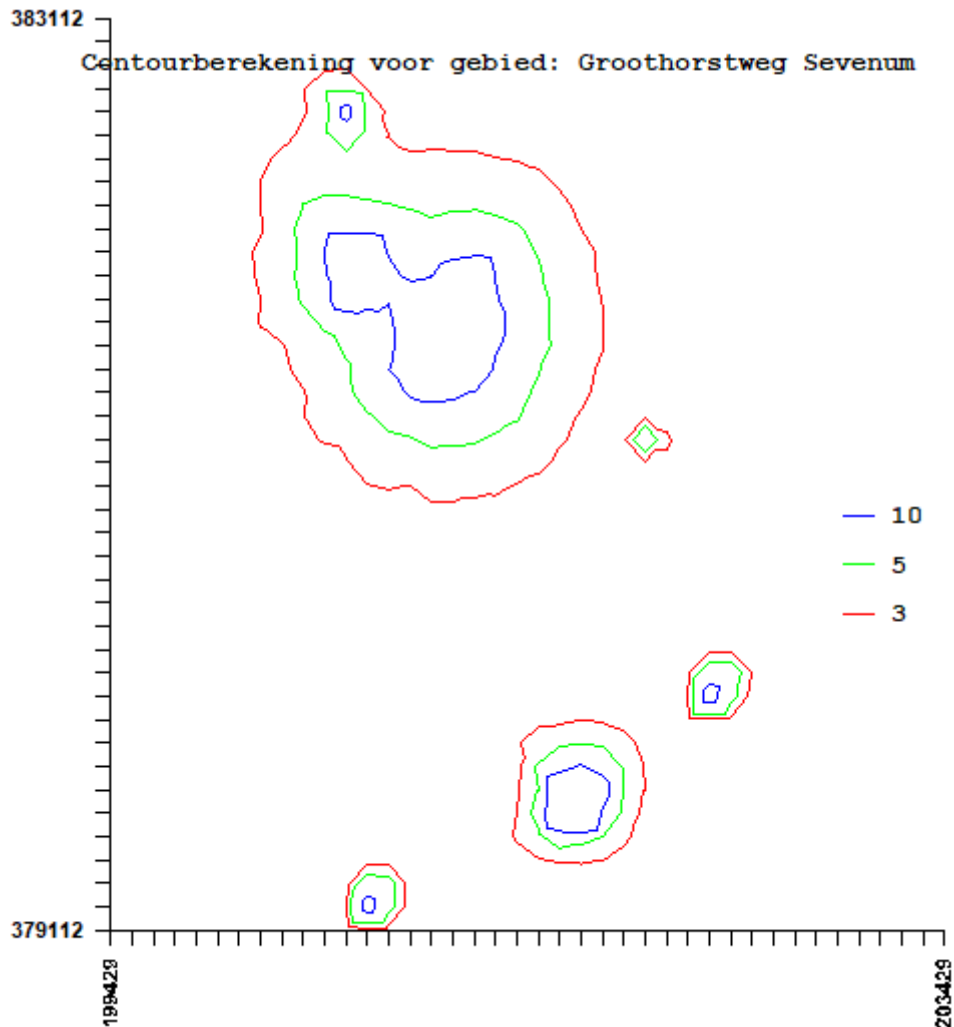
Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15818.008)
Groothorstweg Sevenum\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 199429 m

Rasterpunt linksonder y: 379112 m

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

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



Cumulative geurbelasting zoals berekend op de rekenpunten

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	201454	381153	20	3.224
2	201484	381134	20	3.163
3	201461	381098	20	2.86
4	201432	381116	20	2.99

