



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

PEELSTRAAT 48 TE KRONENBERG





## Omgeving



# Onderzoek geurhinder veehouderijen

## Peelstraat 48 te Kronenberg

<b>Opdrachtgever</b>	Beusmans en Jansen Adviseurs Steeg 12 5975 CE Sevenum
<b>Rapportnummer</b>	16193.002
<b>Versienummer</b>	D1
<b>Datum</b>	27 juli 2021
<b>Vestiging</b>	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
<b>Opsteller</b>	De heer R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
<b>Paraaf</b>	
<b>Kwaliteitscontrole</b>	De heer R.A.F. Smeets, BAsc BEd
<b>Paraaf</b>	

## 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

Beusmans en Jansen Adviseurs heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen op de locatie Peelstraat 48 te Kronenberg. Men is voornemens 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 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 ruimschoots 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.

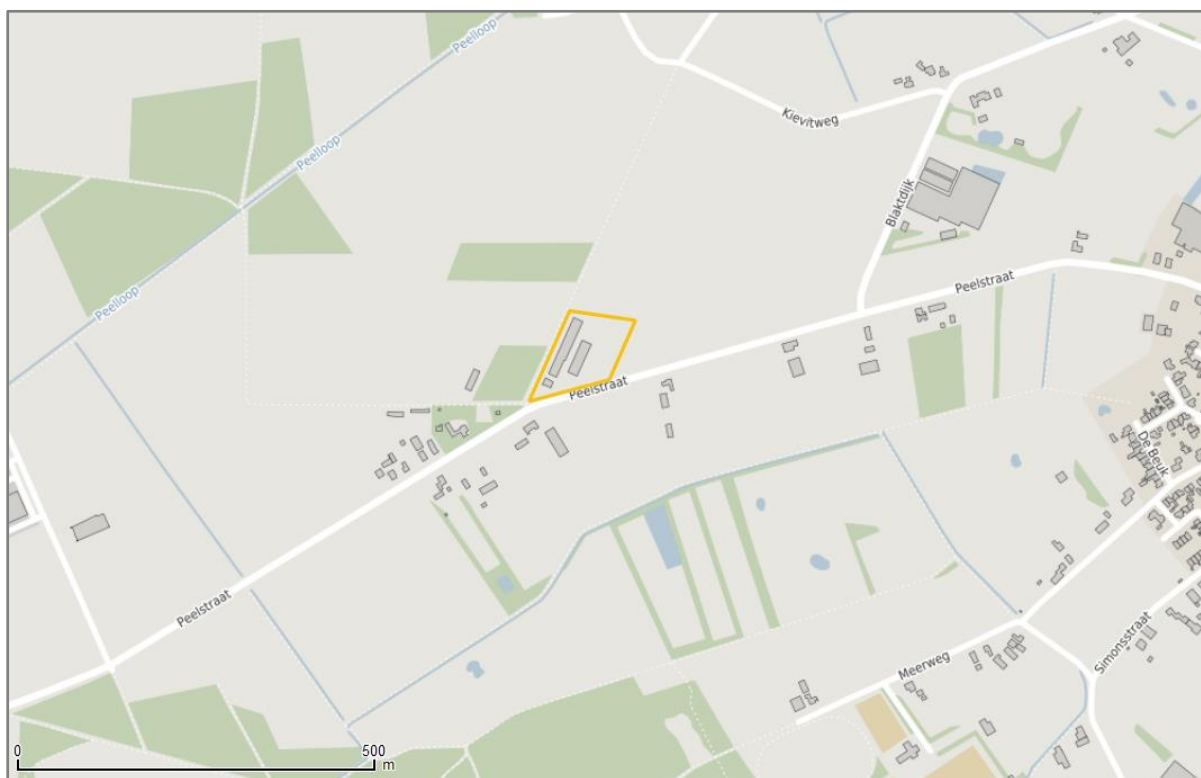
Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige burgerwoning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning (versie 2020) en gebied (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van  $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk  $0,7$  en  $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot  $2,7\%$  en  $2,9\%$ . Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen zeer goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat er voor de bestemmingsplanwijziging 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 met de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van de geurgevoelige bestemmingen is zeer goed.

## 1 INLEIDING

Beusmans en Jansen Adviseurs heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen op de locatie Peelstraat 48 te Kronenberg. De onderzoekslocatie betreft een woonboerderij, bestaande uit een woning en 2 stallen. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied (oranje kader) in de gemeente Horst aan de Maas weergegeven.

De bestemming van de bestaande agrarische bedrijfswoning zal worden gewijzigd naar burgerwoning. De stal aan de linkerzijde van het plangebied zal geheel worden gesloopt. Van de stal aan de rechterzijde wordt enkel het achterste deel gesloopt. Het voorste deel blijft gehandhaafd en zal als bijgebouw bij de woning gaan fungeren. De agrarische bedrijvigheid binnen de onderzoekslocatie zal verdwijnen.



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 geurgevoelige object niet worden beperkt.

## 2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (vanaf hier 'Wet'). 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 een 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 Kronenberg.

Het te realiseren geurgevoelig object maakt op dit moment nog onderdeel uit van een veehouderij. Derhalve geldt voor de toetsing aan de Wet de afstandseisen welke opgenomen zijn in artikel 3, lid 2. Hieruit blijkt dat de afstand ten opzichte van een andere veehouderij ten minste 50 meter moet bedragen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt er in onderhavig onderzoek, naast bovenstaande afstandseisen, ook getoetst aan de geurbelasting ter plaatse van de geurgevoelige bestemmingen binnen het plangebied. De wettelijke grenswaarde waaraan getoetst zal worden bedraagt  $14 \text{ ouE/m}^3$  (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.2).

In artikel 4 en 5 van de Wet worden 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]
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	25

## 2.2 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 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 geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

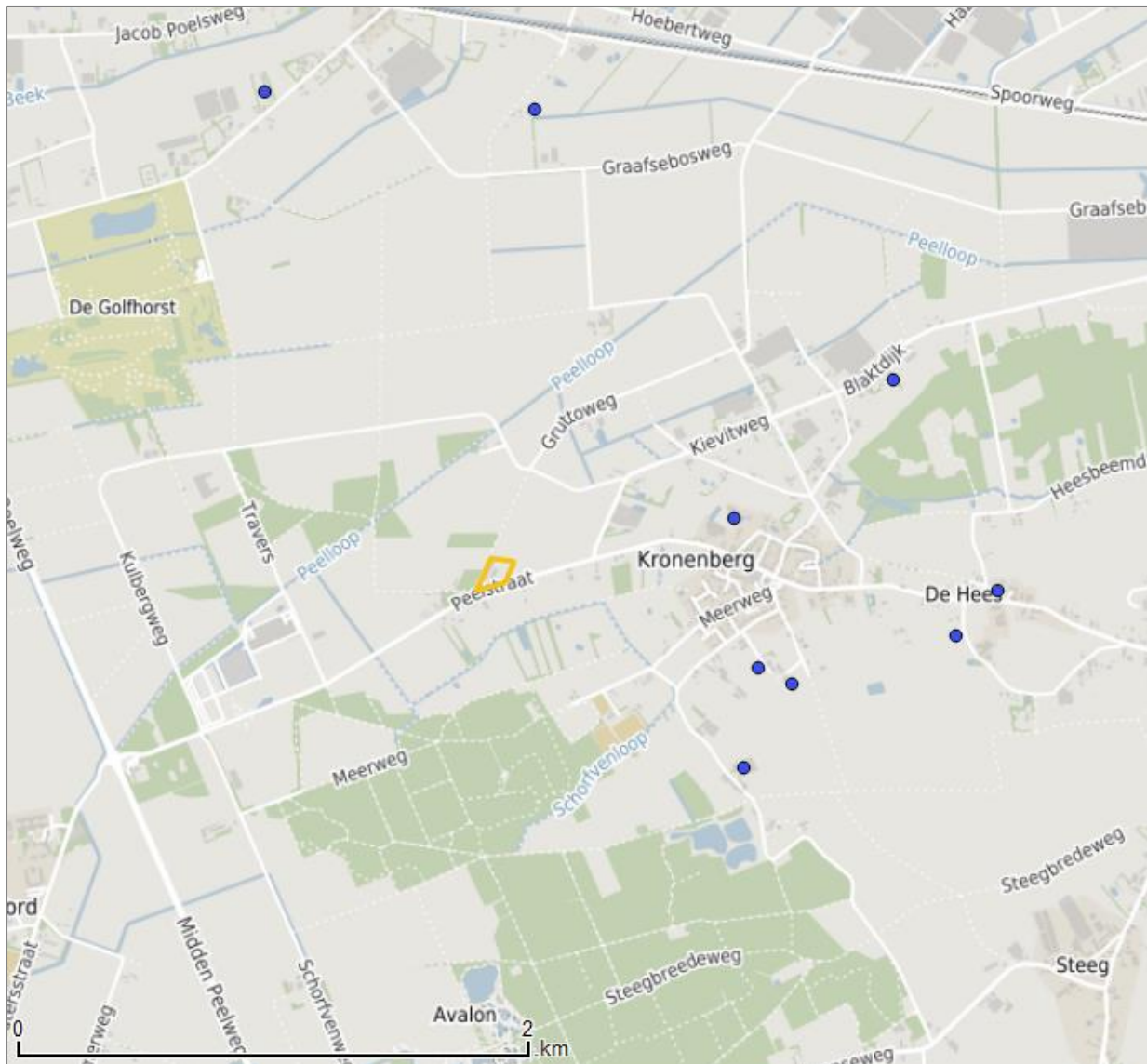
**Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied II**

voorgroondbelasting [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	achtergrondbelasting [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	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

### 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. 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 2 opgenomen.



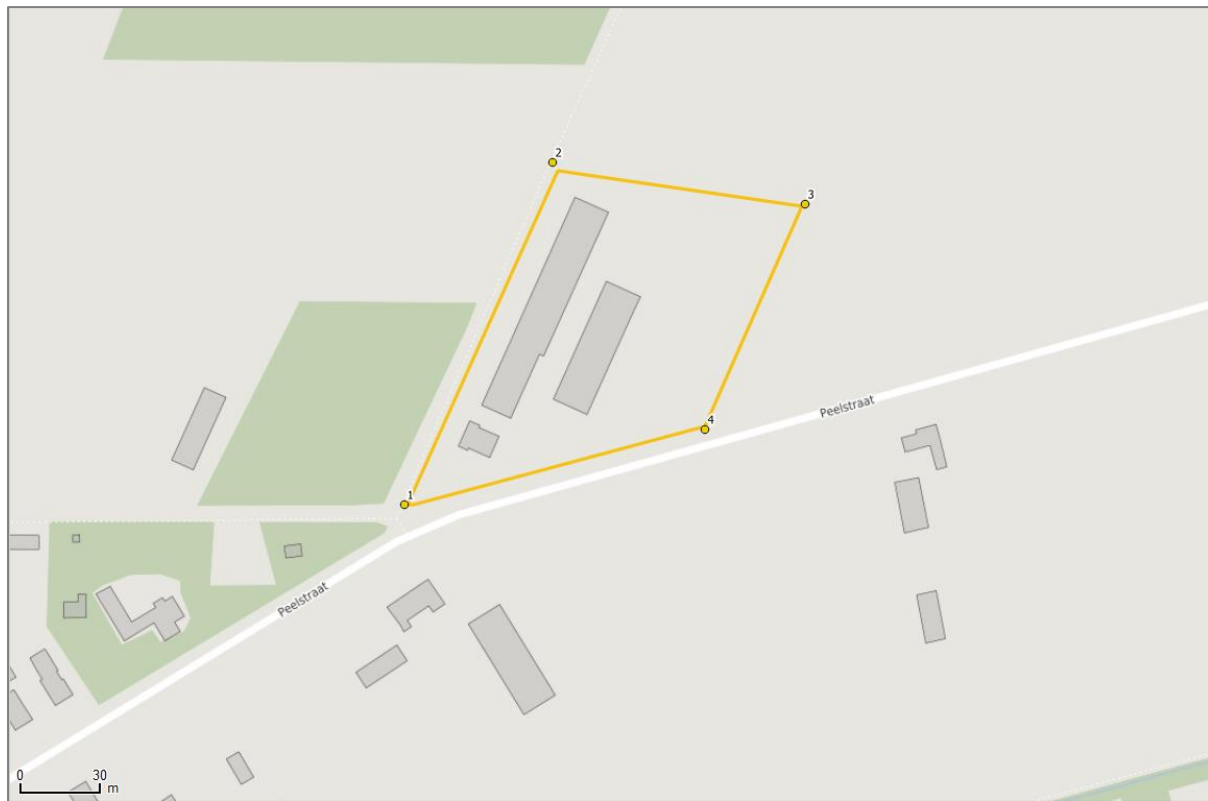
Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap



### 3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

De situering van de woning blijft met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging behouden. Om echter rekening te houden met eventuele veranderingen in de toekomst 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

De meest nabijgelegen veehouderij ligt aan de Torrestraat 26 in Kronenberg op circa 850 meter van het plangebied. Aan de afstandseis uit artikel 3, lid 2 van de Wet wordt met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging dus ruimschoots voldaan. Tevens wordt voldaan aan de afstandseisen uit artikel 4 en 5 van de Wet (zie tabel 2.1). Door de ligging van andere geurgevoelige objecten tussen de omliggende veehouderijen en het plangebied, zal het voorgenomen 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 de toekomstige burgerwoning 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 3 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres	geurnorm [ $ou_E/m^3$ ]	geurbelasting [ $ou_E/m^3$ ]
Torrestraat 26	14	0,4
Kronenbergweg 17	14	0,7

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van  $14\ ou_E/m^3$  plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt  $0,7\ ou_E/m^3$  voor het plangebied ten gevolge van de veehouderij aan de Kronenbergweg 17. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 2,7% (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 zeer goed zal zijn.

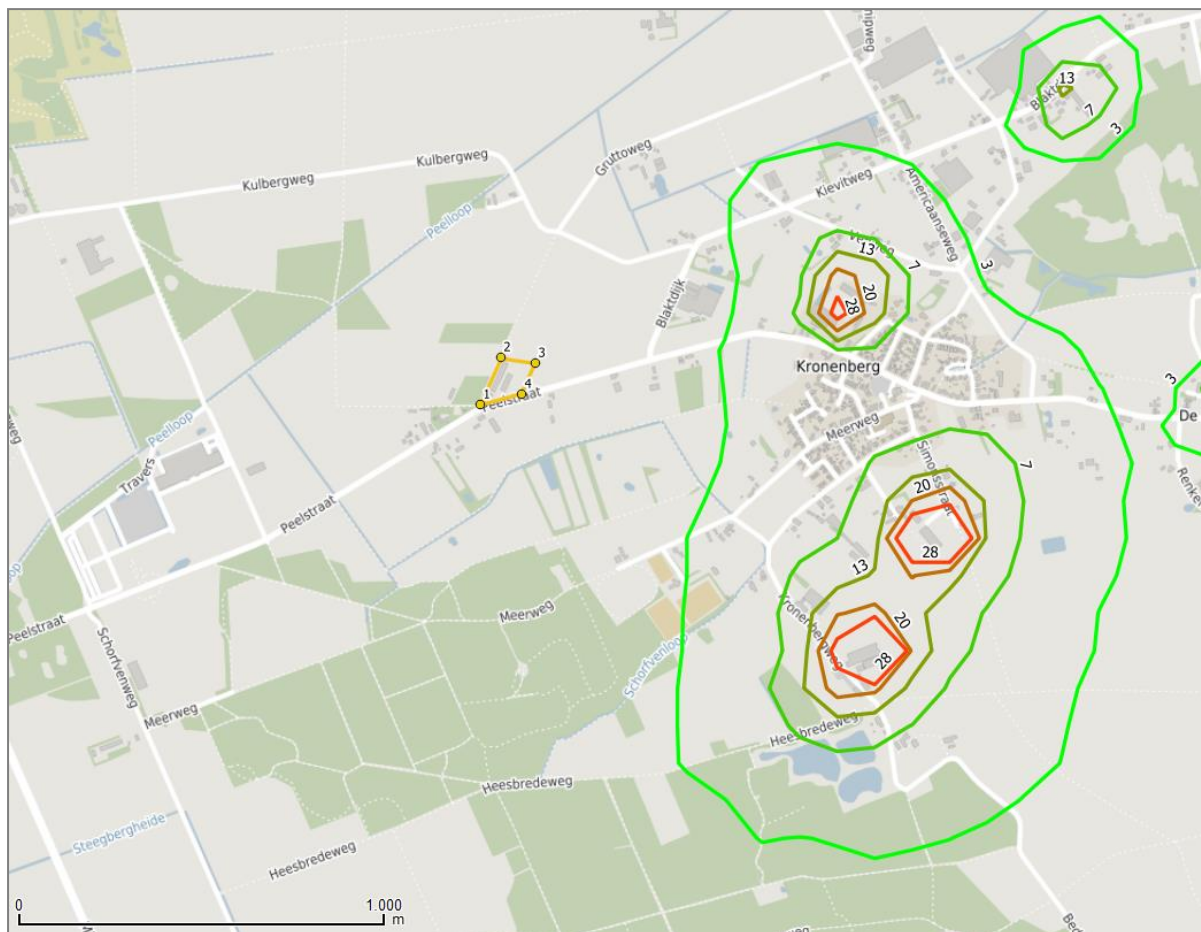
## 5.2 Achtergrondbelasting

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. In bijlage 4 zijn de invoerparameters van de berekening en de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [ $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ]
1	1,2
2	1,4
3	1,5
4	1,5

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)

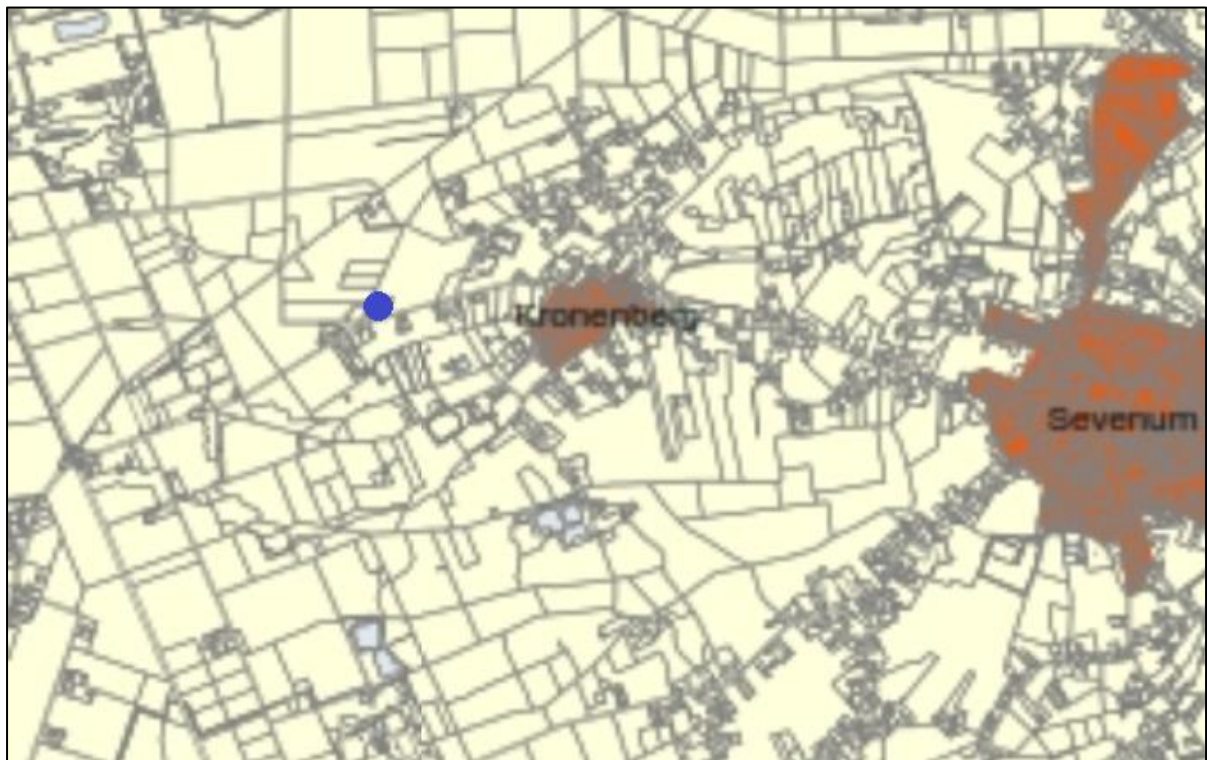
© OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 1,2 tot 1,5  $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ . Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 2,9%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

## 6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat er voor de bestemmingsplanwijziging 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 met de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van de geurgevoelige bestemmingen is zeer 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	198130	381649	6	6	0.5	4	8974	8974	5976NB	Blaktdijk	52	Kronenberg	pluimvee	5976NB52
2	198542	380829	6	6	0.5	4	5676	5676	5976NJ	De Hees	46	Kronenberg	varkens	5976NJ46
3	197546	380133	6	6	0.5	4	38290	38290	5976NV	Kronenbergweg	17	Kronenberg	varkens	5976NV17
4	196561	380899	6	6	0.5	4	0	0	5976NL	Peelstraat	48	Kronenberg	varkens	5976NL48
5	198375	380650	6	6	0.5	4	312	312	5975NK	Renkensstraat	25	Sevenum	schapen	5975NK25
6	196730	382706	6	6	0.5	4	230	230	5966RP	Saarweg	17	America	varkens	5966RP17
7	197732	380461	6	6	0.5	4	32046	32046	5976NW	Simonsstraat	23	Kronenberg	varkens	5976NW23
8	197603	380522	6	6	0.5	4	142	142	5976NW	Simonsstraat	27	Kronenberg	vleeskalveren	5976NW27
9	197508	381110	6	6	0.5	4	19544	19544	5976NR	Torrestraat	26	Kronenberg	vleeskalveren	5976NR26
10	195670	382775	6	6	0.5	4	10120	10120	5966RK	Zwarte Plakweg	36	America	varkens	5966RK36

### **Bijlage 3. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen**



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Kronenbergweg

Gemaakt op: 2021-07-26 14:46:18

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Kronenbergweg 17

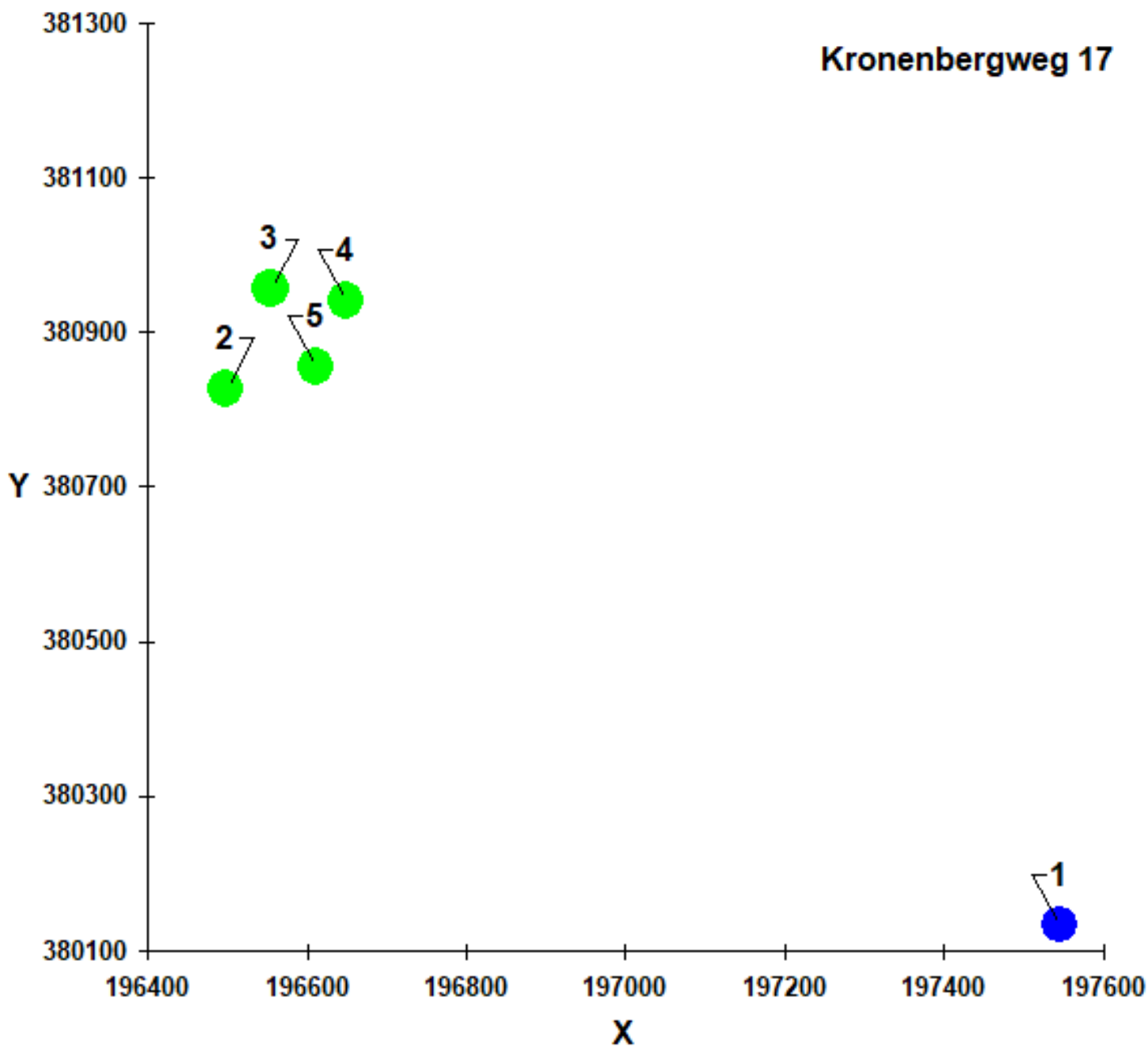
Berekende ruwheid: 0,275 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	5976NV17	197 546	380 133	6,0	0,5	4,00	38 290	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	196 498	380 827	14,0	0,6
3	2	196 554	380 956	14,0	0,6
4	3	196 649	380 941	14,0	0,7
5	4	196 611	380 856	14,0	0,7



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Torrestraat 2

Gemaakt op: 2021-07-26 14:45:32

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Torrestraat 26

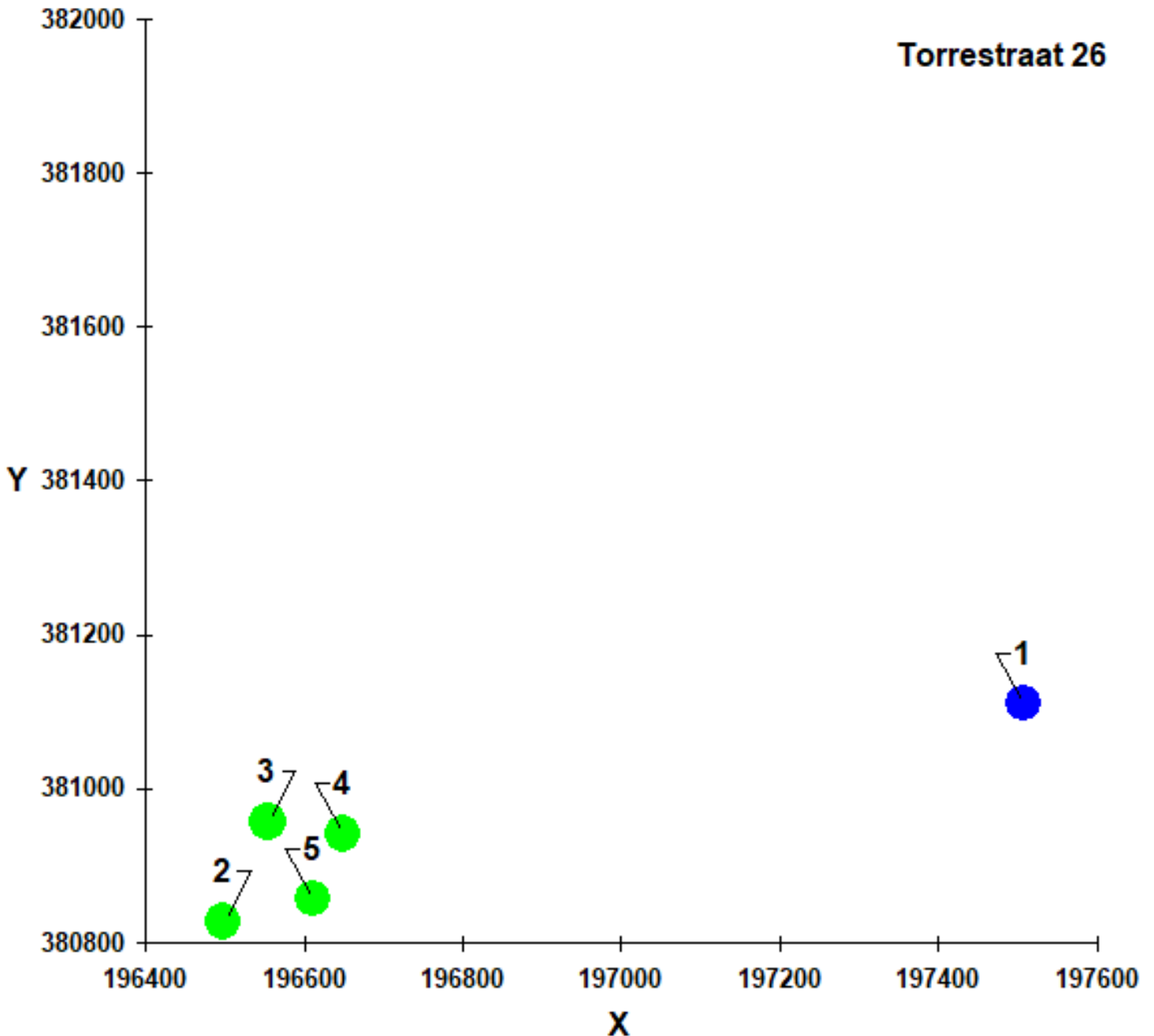
Berekende ruwheid: 0,182 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	5976NR26	197 508	381 110	6,0	0,5	4,00	19 544	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	196 498	380 827	14,0	0,4
3	2	196 554	380 956	14,0	0,4
4	3	196 649	380 941	14,0	0,5
5	4	196 611	380 856	14,0	0,5

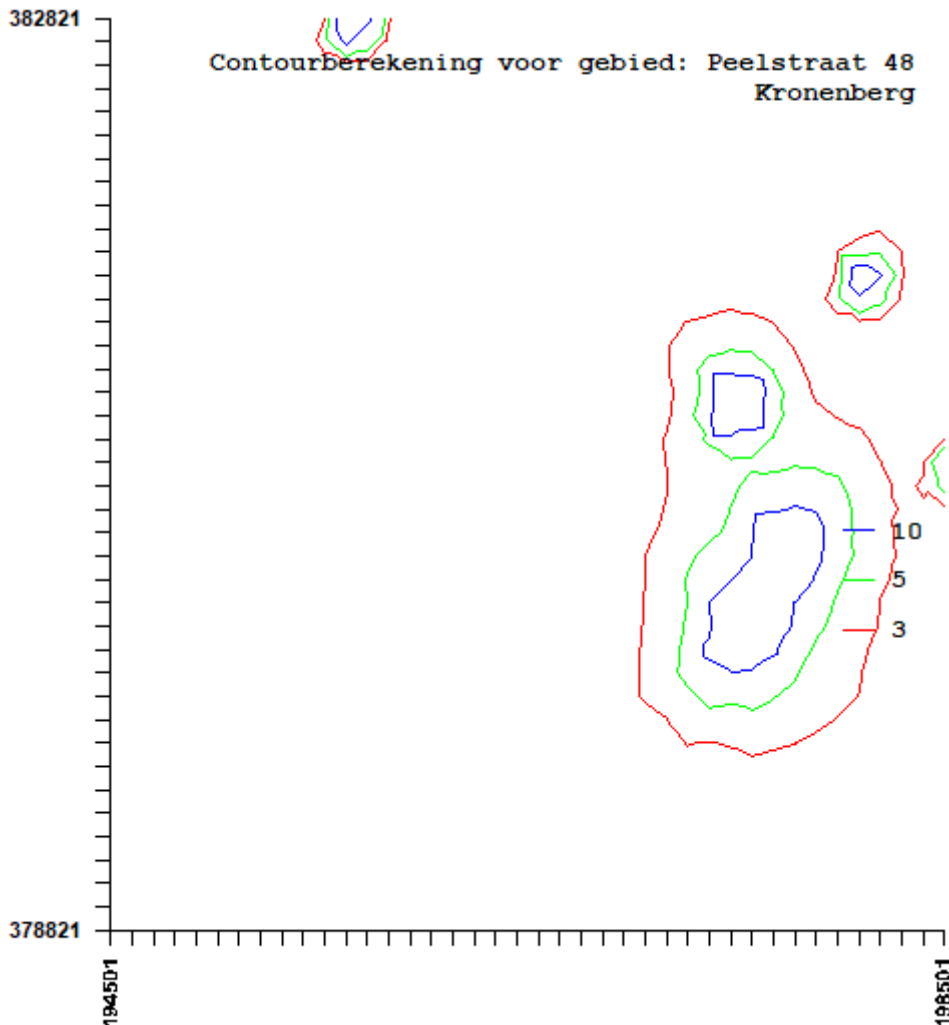


## **Bijlage 4. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen**

Naam van de berekening: Nog niet bekend  
Gemaakt op: 7-26-2021 15:01:43  
Rekentijd: 0:02:32  
Naam van het gebied: Peelstraat 48 Kronenberg

Berekende ruwheid: 0,19 m  
Meteo station: Eindhoven  
Rekenuren: 10 %  
Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16193.002) Peelstraat 48  
Kronenberg\achtergrond\veehouderijen binnen 2km.dat  
Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16193.002) Peelstraat 48  
Kronenberg\achtergrond\rekenpunten.dat  
Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16193.002)  
Peelstraat 48 Kronenberg\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 194501 m  
Rasterpunt linksonder y: 378821 m  
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40  
Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



**Cumulatieve geurbelasting zoals berekend op de ingevoerde rekenpunten**

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	196498	380827	20	1.245
2	196554	380956	20	1.397
3	196649	380941	20	1.521
4	196611	380856	20	1.451

