



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

KLOETENWEG TE POSTERHOLT

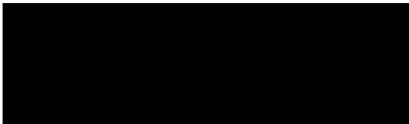


Omgeving



# Onderzoek geurhinder veehouderijen

## Kloetenweg te Posterholt

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Gemeente Roerdalen<br>Schaapsweg 20<br>6077 CG Sint Odiliënberg                    |
| <b>Rapportnummer</b>      | 22425.008                                                                          |
| <b>Versienummer</b>       | D1                                                                                 |
| <b>Status</b>             | Definitief                                                                         |
| <b>Datum</b>              | 17 augustus 2023                                                                   |
| <b>Opsteller</b>          |  |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> |                                                                                    |

## 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 flexwoningen op het perceel aan de Kloetenweg te Posterholt 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 flexwoningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige objecten niet worden beperkt.

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. 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 ouE/m<sup>3</sup>;
- Montfort Zuid 6 ouE/m<sup>3</sup>;
- buitengebied: 14 ouE/m<sup>3</sup>;
- zone rondom LOG Montfort: 20 ouE/m<sup>3</sup>;

LOG Montfort: 25 ouE/m<sup>3</sup>. Het plan valt binnen het gebied 'bebouwde kommen'. Voor dit gebied geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgond) van een veehouderij van 3 ouE/m<sup>3</sup>.

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 Vlodropperweg 62. Het betreft een bedrijf met volwassen paarden (3 jaar en ouder). De afstand vanaf het meest nabijgelegen emissiepunt en de perceelsgrens van het plangebied betreft 350 meter. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij en gemeentelijke verordening (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim 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 voorgond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). Op basis van de berekende voorgondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 3 ouE/m<sup>3</sup> plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 1,1 en 2 ouE/m<sup>3</sup> voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 3,9% en 3,5%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen zeer goed tot zeer 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.

## 1 INLEIDING

Gemeente Roerdalen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen. De initiatiefnemer is voornemens 12 flexwoningen op het perceel aan de Kloetenweg te Posterholt 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

© 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 flexwoningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige objecten 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 Posterholt.

### 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 ouE/m<sup>3</sup>;
- Montfort Zuid 6 ouE/m<sup>3</sup>;
- buitengebied: 14 ouE/m<sup>3</sup>;
- zone rondom LOG Montfort: 20 ouE/m<sup>3</sup>;
- LOG Montfort: 25 ouE/m<sup>3</sup>.

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

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<sup>1</sup>. 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**

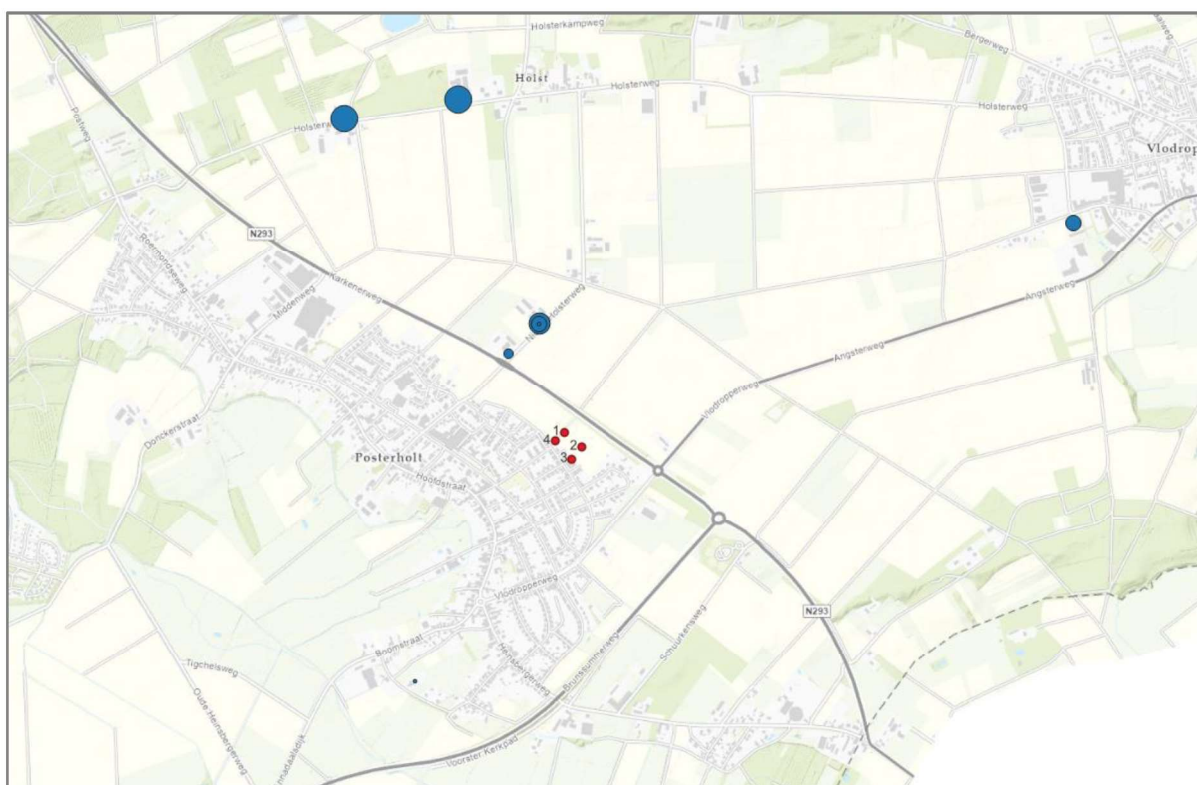
| voorgroundbelasting<br>[ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ] | achtergrondbelasting<br>[ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ] | geurgehinderden<br>[%] | milieukwaliteit |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| < 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<sup>2</sup>.

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 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 Vlodropperweg 62. Het betreft een bedrijf met volwassen paarden (3 jaar en ouder). De afstand vanaf het meest nabijgelegen emissiepunt en de perceelsgrens van het plangebied betreft 350 meter. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij en gemeentelijke verordening (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim 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.

<sup>2</sup> I-GO Veehouderijen 2022, Kernregistratie dierverblijven, verkregen op 8-8-2023, via <https://veehouderijen.igoview.nl/>

## 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 Nieuw Holsterweg 37, Nieuw Holsterweg 39 en Holsterweg 15. In tabel 4.1 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 <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ] |                     |               |
|-----------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           | Nieuw Holsterweg 37                              | Nieuw Holsterweg 39 | Holsterweg 15 |
| 1         | 0,5                                              | 1,1                 | 0,2           |
| 2         | 0,4                                              | 0,8                 | 0,2           |
| 3         | 0,4                                              | 0,8                 | 0,2           |
| 4         | 0,5                                              | 1,0                 | 0,2           |

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 3 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt 1,1 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft beperkt tot 3,9%. 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.

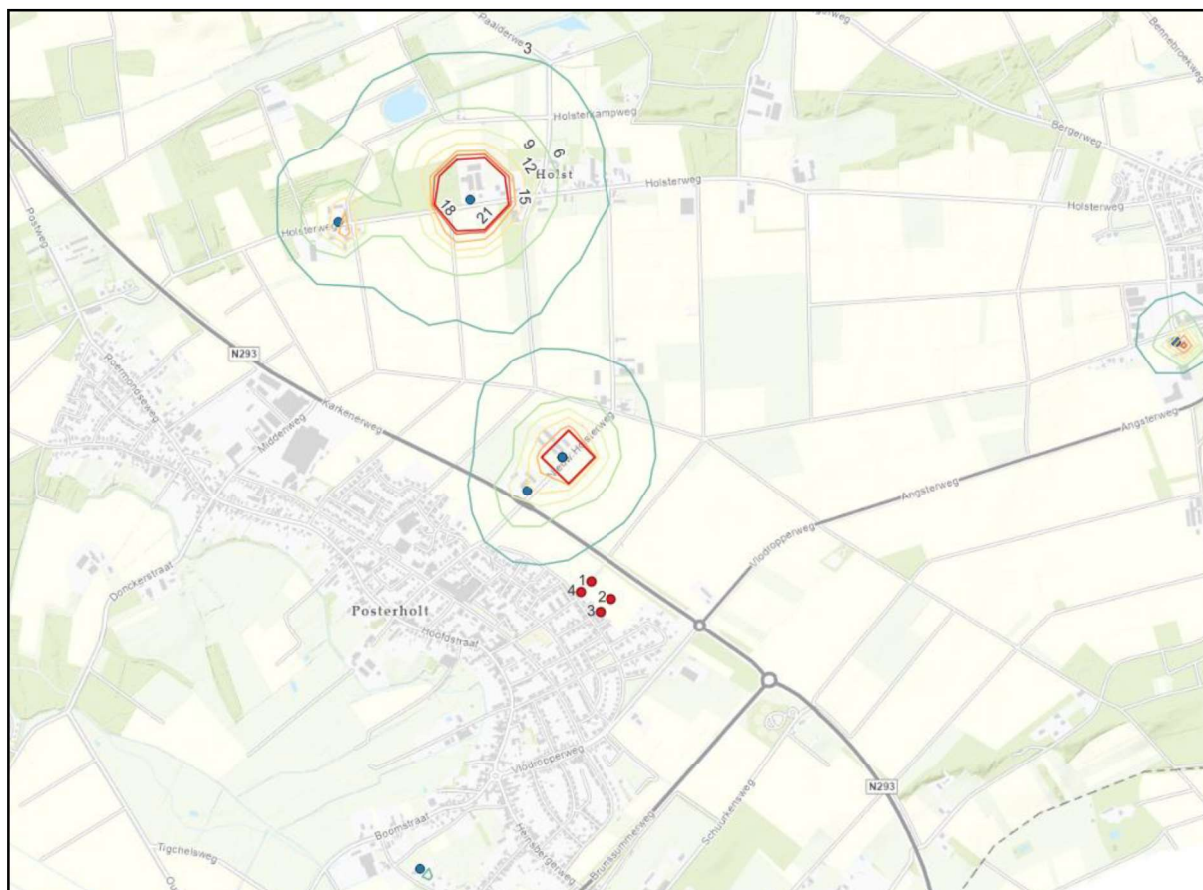
### 5.2 Achtergrondbelasting

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 tevens de achtergrondbelasting berekend. In tabel 4.2 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 <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ] |
|-----------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| 1         | 200821       | 348454       | 1,96                                                    |
| 2         | 200886       | 348400       | 1,71                                                    |
| 3         | 200850       | 348355       | 1,49                                                    |
| 4         | 200787       | 348421       | 1,88                                                    |

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 4.1 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 1,5 tot 2 ouE/m<sup>3</sup>. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft beperkt tot 3,5%. 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 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.

## **Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen**

Veehouderijen binnen 2 km

| IDNR | X      | Y      | EP-hoogte | gemgebbhoog | EP-diamete | EP-uittree | Evergund | EmaxVergun | Gemeente  | Adres                                 |
|------|--------|--------|-----------|-------------|------------|------------|----------|------------|-----------|---------------------------------------|
| 2399 | 200263 | 347522 | 6.0       | 6.0         | 0.50       | 4.00       | 1851     | 1851       | Roerdalen | Winkelweg 34 6061AE Posterholt        |
| 2400 | 200614 | 348749 | 1.5       | 6.0         | 0.50       | 0.40       | 5308     | 5308       | Roerdalen | Nieuw Holsterweg 37 6061EG Posterholt |
| 2401 | 200728 | 348859 | 3.2       | 3.2         | 0.45       | 4.00       | 8050     | 8050       | Roerdalen | Nieuw Holsterweg 39 6061EG Posterholt |
| 2402 | 200728 | 348859 | 3.3       | 3.6         | 0.81       | 1.00       | 6440     | 6440       | Roerdalen | Nieuw Holsterweg 39 6061EG Posterholt |
| 2403 | 200728 | 348859 | 1.5       | 4.3         | 0.50       | 0.40       | 1388     | 1388       | Roerdalen | Nieuw Holsterweg 39 6061EG Posterholt |
| 2407 | 200000 | 349624 | 4.0       | 6.0         | 0.50       | 0.40       | 8188     | 8188       | Roerdalen | Holsterweg 13 6061NS Posterholt       |
| 2408 | 200426 | 349696 | 4.0       | 6.0         | 0.50       | 0.40       | 31470    | 31470      | Roerdalen | Holsterweg 15 6061NS Posterholt       |
| 2409 | 202722 | 349236 | 6.0       | 6.0         | 0.50       | 4.00       | 7476     | 7476       | Roerdalen | Schaapweg 9 6063BA Vlodrop            |

## **Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen**

Naam van de berekening: Nieuw Holsterweg 37

Gemaakt op: 2023-08-08 13:45:37

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: Nieuw Holsterweg 37

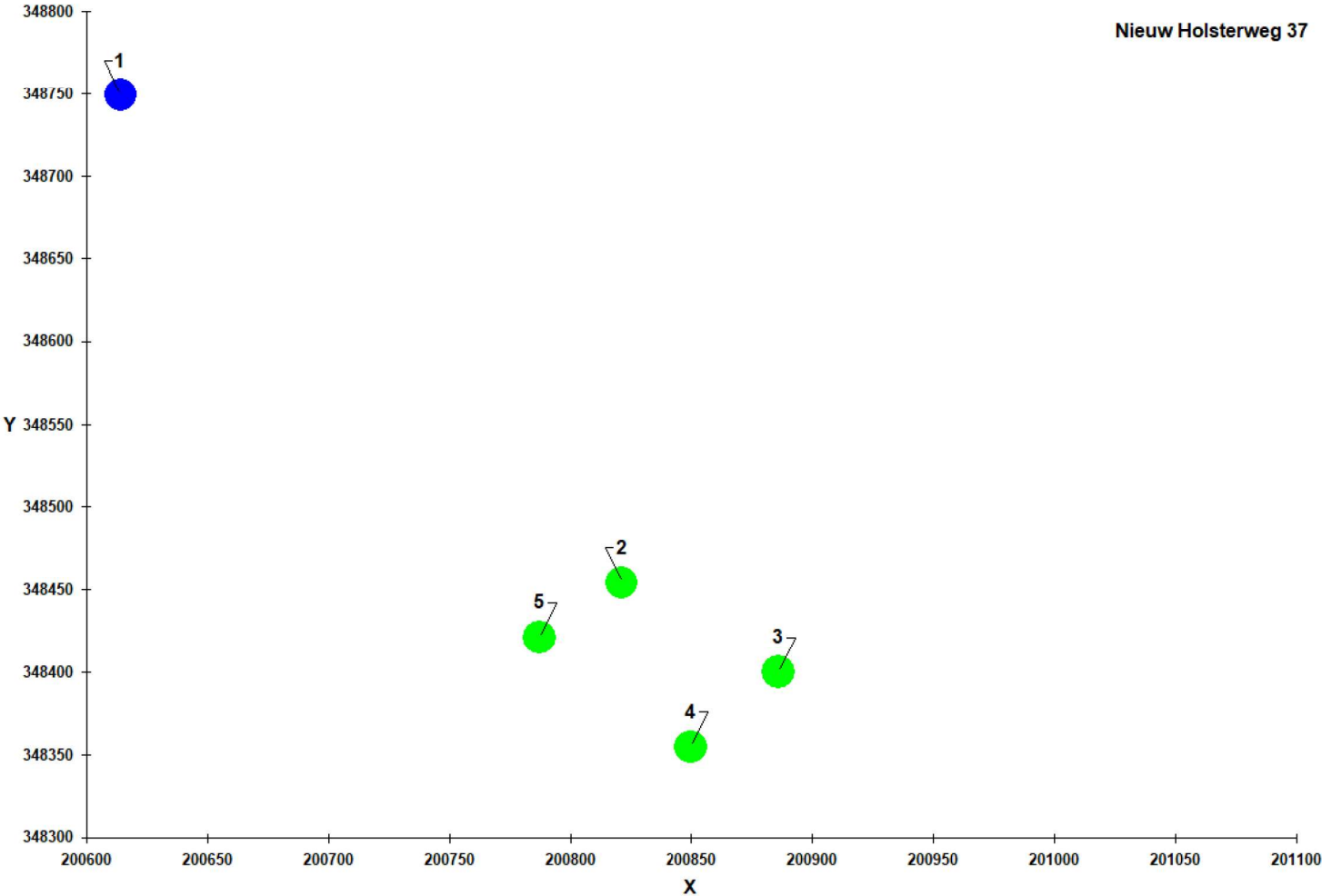
Berekende ruwheid: 0,291 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | 2400   | 200 614  | 348 749  | 1,5       | 0,5      | 0,40             | 5 308      | 6,0         |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|--------|----------|----------|----------|---------------|
| 2       | 1      | 200 821  | 348 454  | 3,0      | 0,5           |
| 3       | 2      | 200 886  | 348 400  | 3,0      | 0,4           |
| 4       | 3      | 200 850  | 348 355  | 3,0      | 0,4           |
| 5       | 4      | 200 787  | 348 421  | 3,0      | 0,5           |



Naam van de berekening: Nieuw Holsterweg 39

Gemaakt op: 2023-08-08 13:47:14

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Nieuw Holsterweg 39

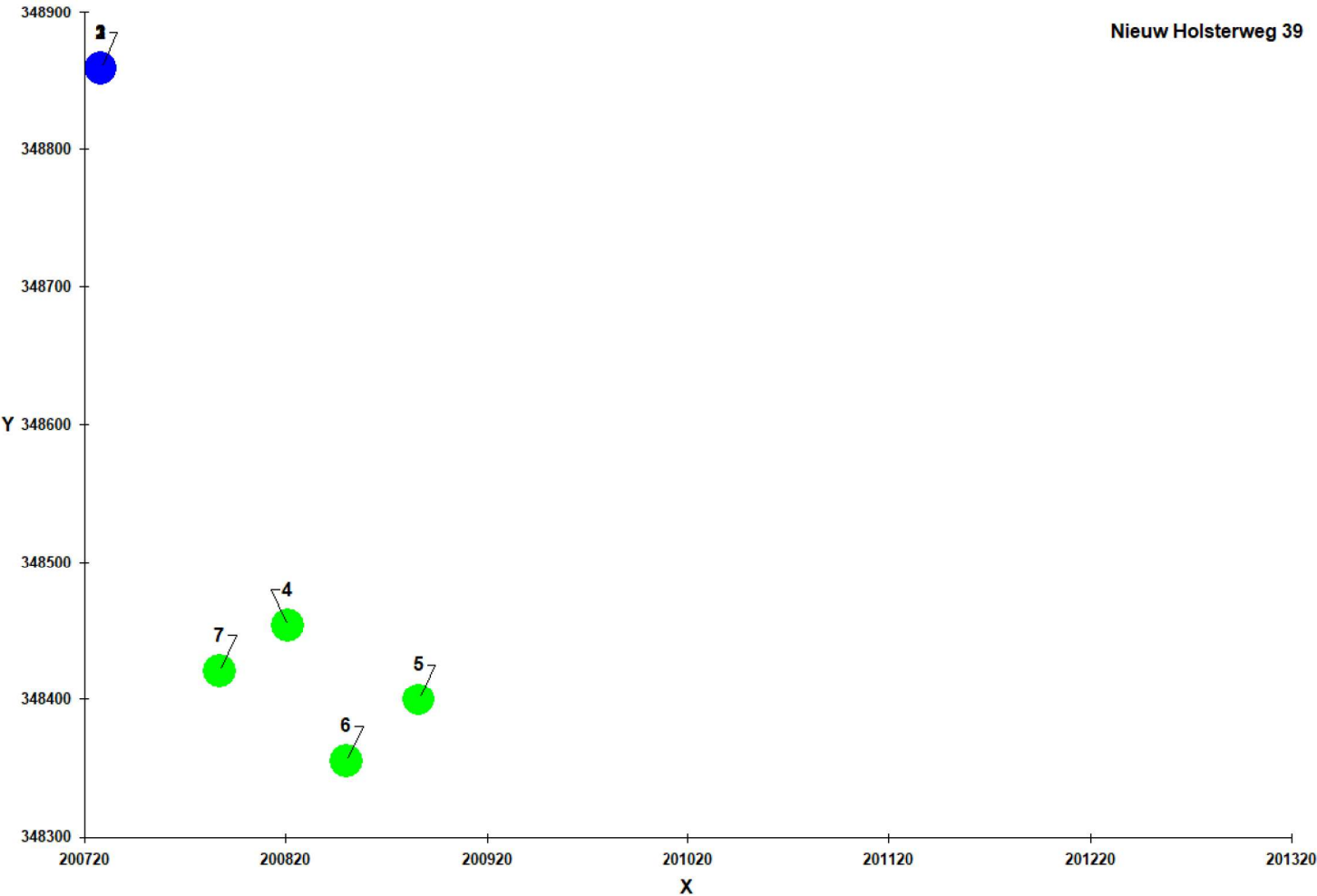
Berekende ruwheid: 0,291 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | 2401   | 200 728  | 348 859  | 3,2       | 0,5      | 4,00             | 8 050      | 3,2         |
| 2       | 2402   | 200 728  | 348 859  | 3,3       | 0,8      | 1,00             | 6 640      | 3,6         |
| 3       | 2403   | 200 728  | 348 859  | 1,5       | 0,5      | 0,40             | 1 388      | 4,3         |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|--------|----------|----------|----------|---------------|
| 4       | 1      | 200 821  | 348 454  | 3,0      | 1,1           |
| 5       | 2      | 200 886  | 348 400  | 3,0      | 0,8           |
| 6       | 3      | 200 850  | 348 355  | 3,0      | 0,8           |
| 7       | 4      | 200 787  | 348 421  | 3,0      | 1,0           |



Naam van de berekening: Holsterweg 15

Gemaakt op: 2023-08-08 13:48:08

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: Holsterweg 15

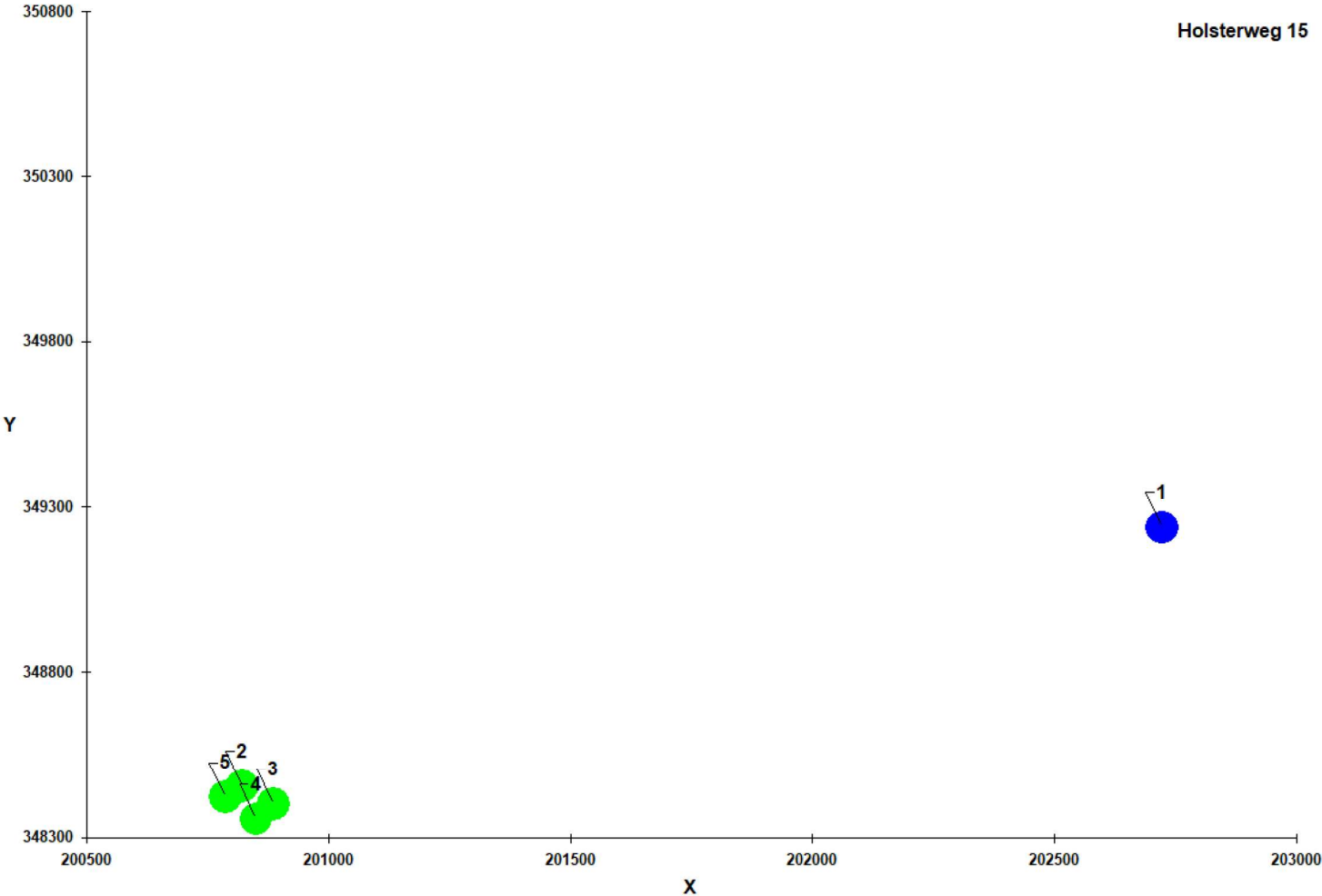
Berekende ruwheid: 0,220 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | 2408   | 202 722  | 349 236  | 6,0       | 0,5      | 0,40             | 31 470     | 6,0         |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|--------|----------|----------|----------|---------------|
| 2       | 1      | 200 821  | 348 454  | 3,0      | 0,2           |
| 3       | 2      | 200 886  | 348 400  | 3,0      | 0,2           |
| 4       | 3      | 200 850  | 348 355  | 3,0      | 0,2           |
| 5       | 4      | 200 787  | 348 421  | 3,0      | 0,2           |



### **Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen**

Naam van de berekening: 20230808 Posterholt

Gemaakt op: 8-08-2023 13:32:07

Rekentijd : 0:04:51

Naam van het gebied: 22425 Posterholt

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projecten\22425 Posterholt\relevante veehouderijen.dat

Receptorbestand: C:\Projecten\22425 Posterholt\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projecten\22425 Posterholt

Rasterpunt linksonder x: 198838 m

Rasterpunt linksonder y: 346406 m

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

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

