



# AGRARISCH GEURONDERZOEK

VOORTWEG 19 TE UDEN

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Opdrachtgever: | Mevrouw D. Molendijk |
| Projectnr:     | MSH001-0001          |
| Datum:         | 15 november 2024     |

# AGRARISCH GEURONDERZOEK

VOORTWEG 19 TE UDEN

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Opdrachtgever: | Mevrouw D. Molendijk        |
| Projectnr:     | MSH001-0001                 |
| Rapportnr:     | 20241115-MSH001-RAP-AGG 2.0 |
| Status:        | Definitief                  |
| Datum:         | 15 november 2024            |

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)



© 2024 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en / of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:  
DVDM

Verificatie:  
RA

Validatie:  
RVHE



# INHOUDSOPGAVE

|         |                                         |    |
|---------|-----------------------------------------|----|
| 1       | INLEIDING .....                         | 4  |
| 2       | SITUERING .....                         | 5  |
| 3       | TOETSINGSKADER .....                    | 7  |
| 3.1     | Algemeen .....                          | 7  |
| 3.2     | Normering gemeente Maashorst .....      | 7  |
| 3.3     | Woon- en leefklimaat .....              | 9  |
| 4       | OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN .....          | 10 |
| 5       | BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN ..... | 11 |
| 5.1     | Veehouderijen .....                     | 11 |
| 5.1.1   | Algemeen .....                          | 11 |
| 5.1.2   | Milieurechten .....                     | 11 |
| 5.1.2.1 | Planologische rechten .....             | 11 |
| 6       | WOON- EN LEEFKLIAMAT .....              | 12 |
| 6.1     | Toetsingskader .....                    | 12 |
| 6.2     | Voorgrondgeurbelasting .....            | 12 |
| 6.3     | Achtergrondgeurbelasting .....          | 12 |
| 6.4     | Beoordeling woon- en leefklimaat .....  | 14 |
| 7       | CONCLUSIE .....                         | 15 |

## BIJLAGEN

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| B1 | BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING   |
| B2 | BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING |

# 1 INLEIDING

In opdracht van mevrouw D. Molendijk is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op het woningbouwplan aan de Voortweg 19 te Uden (gemeente Maashorst).

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

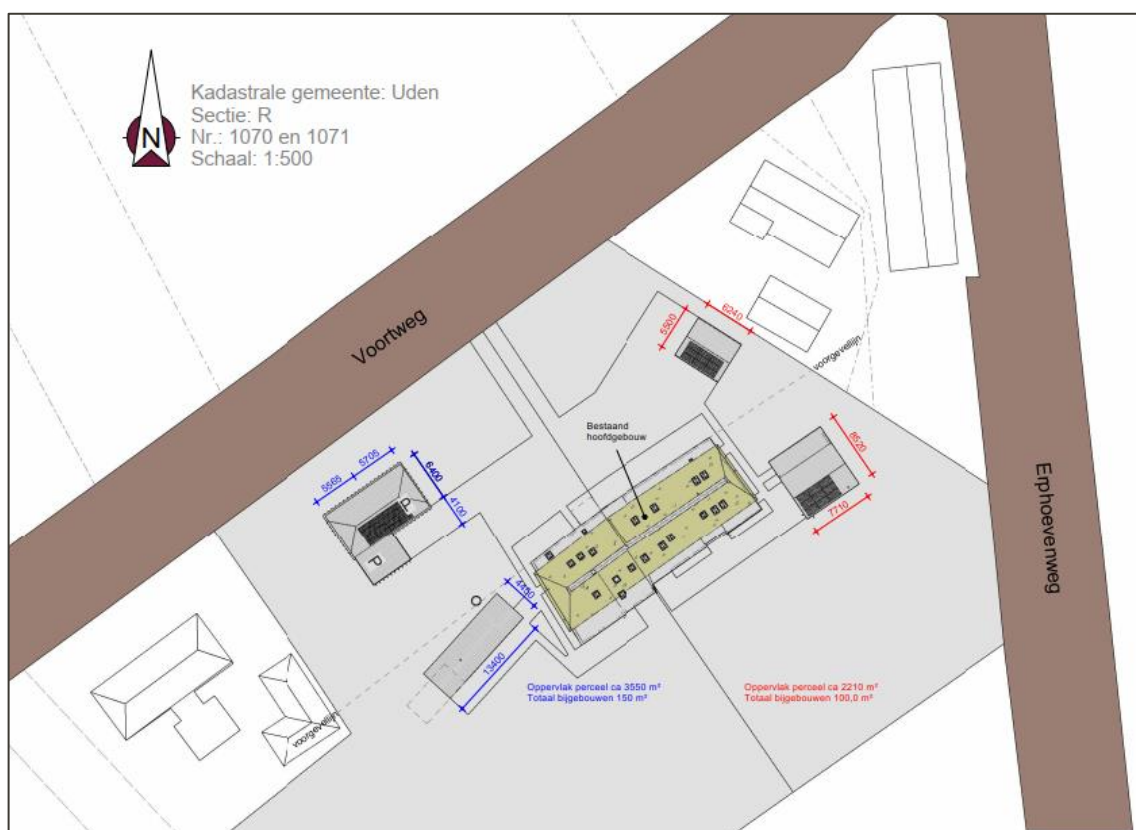
## 2 SITUERING

Het plangebied is gelegen aan de Voortweg 19 te Uden (gemeente Maashorst). In onderstaande afbeelding is de globale ligging van het plangebied weergegeven.



*Afbeelding 1      Situering plangebied (blauw kader)*

Het plan betreft de splitsing van de bestaande woning naar twee woningen, restaureren bestaande bijgebouw en de realisatie van een nieuw bijgebouw. Het bestaande bouwvlak blijft ongewijzigd. In navolgende afbeelding is de indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling plangebied Voortweg 19 te Uden

## 3 TOETSINGSKADER

### 3.1 Algemeen

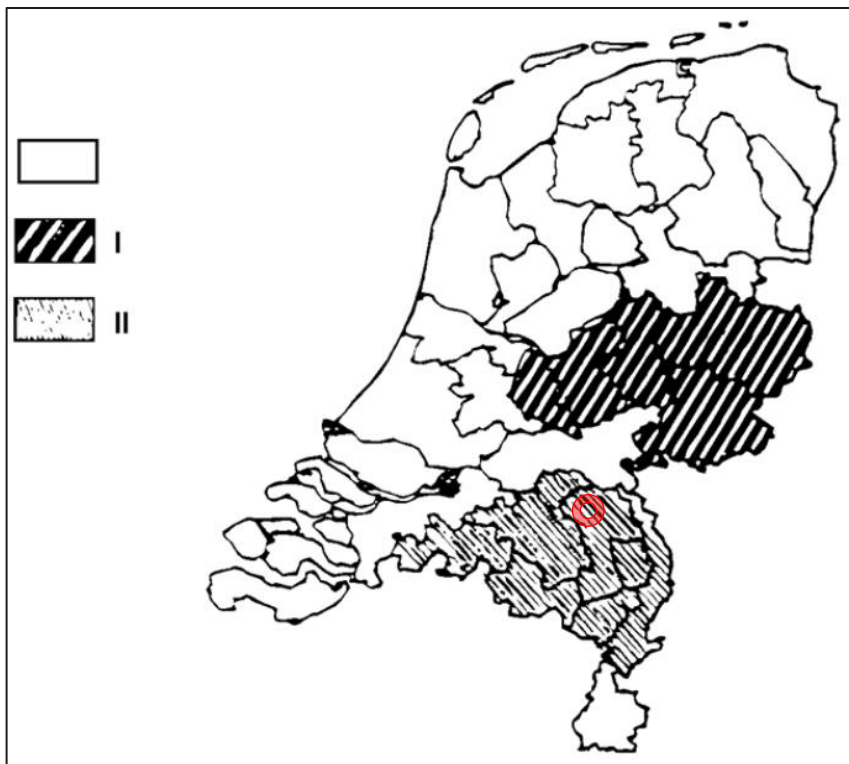
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de **buitenzijde van** een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

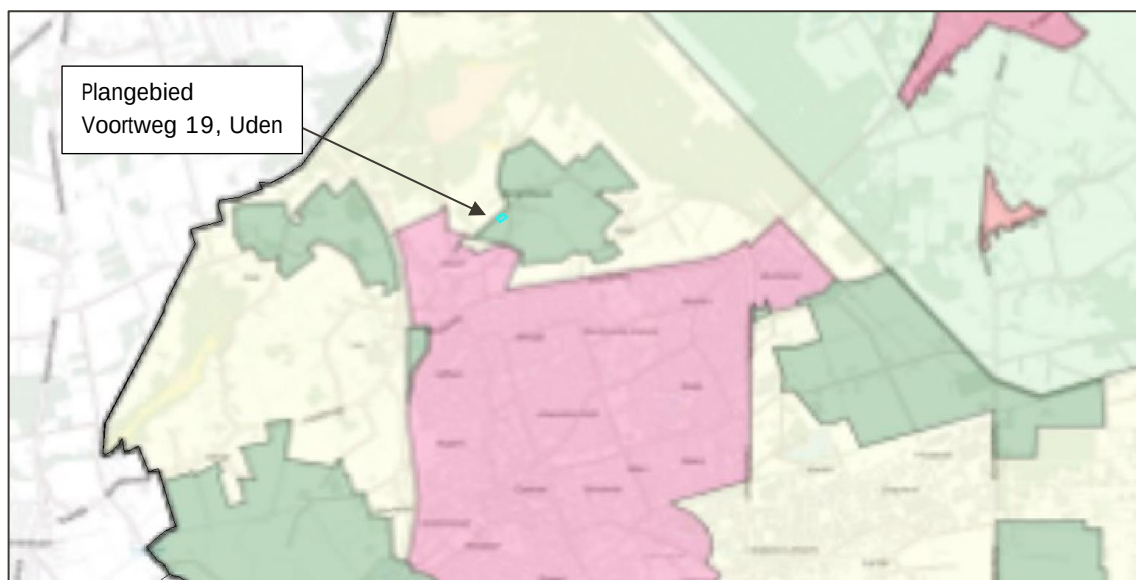
### 3.2 Normering gemeente Maashorst

De gemeente Maashorst ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 3 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Maashorst in concentratiegebied II)

De gemeente Maashorst heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. In de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Maashorst' heeft de gemeente geurnormen, voor verschillende gebieden die zijn aangegeven op de bij de geurverordening behorende kaart, opgenomen. In navolgende afbeelding is de kaart behorende bij de geurverordening met daarin het plangebied weergegeven.



**Afbeelding 4** Kaart met de gebieden uit de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Maashorst, plangebied (blauwe kader)

Overeenkomst de geurverordening valt het plangebied binnen het gebied 'buitengebied H'. In artikel 3 is voor dit gebied een maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object opgenomen van  $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Voor veehouderijen met vaste afstandsdieren zijn in artikel 4 (tabel 1) afwijkende afstanden opgenomen. Onderstaand wordt de afbeelding is de tabel bij artikel 4 weergegeven.

| Totaal aantal melk-, kalf-, zoogkoeien, fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar* | Afstand tot object buiten de kom (gebieden H, I en J) |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------|
|                                                                                        | 1                                                     | 2    | 3    |
| 100                                                                                    |                                                       |      |      |
| 101-200                                                                                |                                                       |      |      |
| 0-200                                                                                  | 50m                                                   | 50m  | 50m  |
| 201-300                                                                                | 100m                                                  | 75m  | 50m  |
| 301-400                                                                                | 170m                                                  | 130m | 90m  |
| 301-500                                                                                |                                                       |      |      |
| 401-500                                                                                | 200m                                                  | 150m | 100m |
| >501                                                                                   | 230m                                                  | 180m | 130m |

**Afbeelding 5** Geurverordening geurhinder en veehouderij gemeente Maashorst, artikel 4 tabel 1

### 3.3 Woon- en leefklimaat

De gemeente Maashorst beschikt over de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen gemeente Maashorst'. Deze beleidsregel wordt toegepast bij een beoordeling van het woon- en leefklimaat in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. In artikel 2 zijn toetswaarden opgenomen voor de beoordeling van geur van veehouderijen ter plaatse van geurgevoelige objecten. Voor 'Buitengebied H' waarbinnen het plangebied gelegen is gelden de in de navolgende tabel (tabel 1) opgenomen toetswaarden voor de beoordeling van de voor- en achtergrondgeurbelasting. Onder deze tabel is artikel 4 uit de beleidsregel opgenomen. Hierin is de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat weergegeven

*Tabel 1 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen gemeente Maashorst', artikel 2*

| Gebied         | Achtergrondgeurbelasting |            |         | Voorgroundgeurbelasting |            |         |
|----------------|--------------------------|------------|---------|-------------------------|------------|---------|
|                | Goed                     | Afweegbaar | Slecht  | Goed                    | Afweegbaar | Slecht  |
| Buitengebied H | 0 – 14 ou                | 14 – 20 ou | > 20 ou | 0 – 8 ou                | 8 – 14 ou  | > 14 ou |

*Artikel 4: Beoordeling aanvaardbaar woon- en leefklimaat*

1. *Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object goed is volgens de tabel in artikel 2. Een nadere afweging is niet nodig.*
2. *Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object afweegbaar is volgens de tabel in artikel 2. Een expliciete afweging in de ruimtelijke onderbouwing moet wel worden opgenomen.*
3. *Als de geursituatie gekwalificeerd is als slecht, is in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.*
4. *Indien, met uitzondering van de toetsingswaarde in deze beleidsregel, de beoordeling van een overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan overwogen worden om gemotiveerd van deze toetsingswaarde af te wijken. Bijvoorbeeld omdat er concreet zicht is op een verbetering van de achtergrondbelasting of er vanwege het gebruik weinig hinder te verwachten is of acceptabel wordt geacht. Een nadere motivering is dan wel nodig.*

## 4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

In voorliggend onderzoek zijn alle veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie dierenverblijven'<sup>1</sup>. In een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn 25 veehouderijen gelegen, waarvan 12 met vaste afstand dieren (VA-dieren) en 13 intensieve veehouderijen (OU-dieren). In onderstaande tabel zijn de relevante veehouderijen opgenomen. De overige veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn gezien de afstand al dan niet in combinatie met de geuremissie niet relevant voor het individueel beschouwen. Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat zijn wel alle intensieve veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen.

Tabel 2 Overzicht veehouderijen

| Adres              | OU-dieren<br>[OU <sub>E</sub> / m <sup>3</sup> ] | Afstand tot het plangebied |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Voortweg 25, Uden* | 19.504                                           | circa 60 meter             |
| Voortweg 29, Uden  | 890                                              | circa 160 meter            |
| Voortweg 26, Uden  | 71                                               | circa 160 meter            |
| Voortweg 37, Uden  | 12.522                                           | circa 380 meter            |
| Voortweg 32C, Uden | 13.200                                           | circa 660 meter            |

\*Door de gemeente Maashorst is aangegeven dat op 8 juni 2023 een nieuw bestemmingsplan voor Voortweg 25 is vastgesteld waardoor de bedrijfsbestemming is komen te vervallen. Hierdoor wordt deze veehouderij in voorliggend onderzoek buiten beschouwing gelaten.

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderijen worden in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging het plangebied en de omliggende relevante veehouderijen weergegeven.



Afbeelding 6 Omliggende relevante veehouderijen en situering plangebied (blauwe kader)

<sup>1</sup> 'Kernregistratie Dierenverblijven' download 19 april 2024

## 5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN

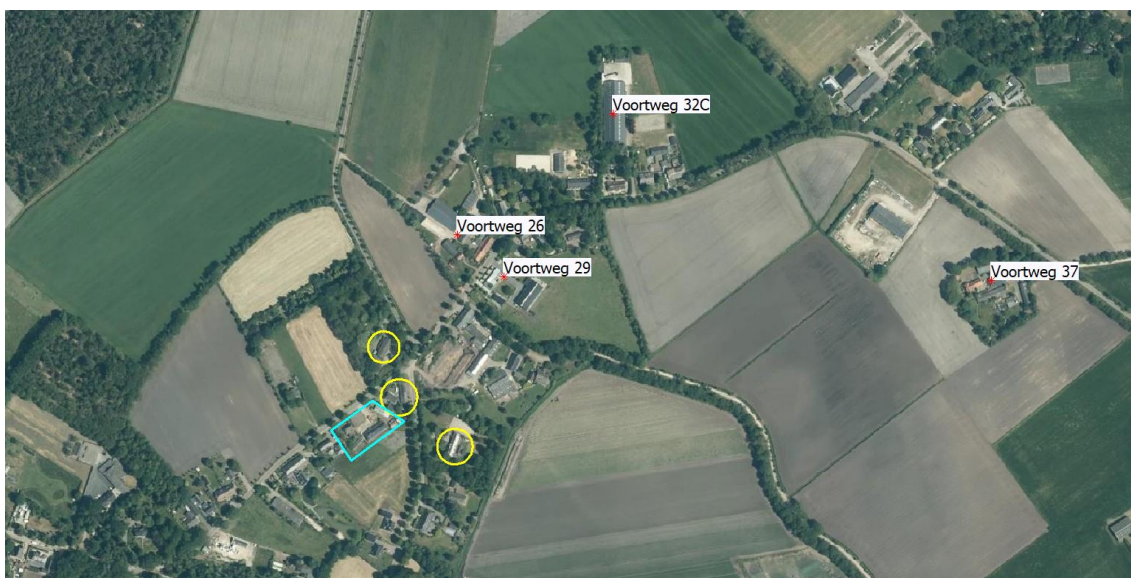
Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig objecten binnen het plangebied (afbeelding 1, blauwe kader) mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

### 5.1 Veehouderijen

#### 5.1.1 Algemeen

In navolgende afbeelding is het plangebied, bestaande geurgevoelige objecten en de relevante veehouderij (tabel 1) weergegeven.



Afbeelding 7 Situering plangebied (blauwe kader), bestaande geurgevoelige objecten (gele cirkels) en de relevante veehouderijen (rode ster)

#### 5.1.2 Milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object(en) de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In voorliggend geval liggen er meerdere bestaande woningen (o.a. Voortweg 21) op kortere afstand dan het plangebied. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende milieurechte van de veehouderijen aan de Voortweg 26, 29, 32C en 37.

##### 5.1.2.1 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie liggen er meerdere bestaande woningen (o.a. Voortweg 21) op kortere afstand dan het plangebied. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van veehouderijen aan de Voortweg 26, 29, 32C en 37.

## 6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

### 6.1 Toetsingskader

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de voor- en achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. De gemeente Maashorst heeft hiervoor een beoordelingskader opgenomen in de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen gemeente Maashorst'. In paragraaf 3.3 van voorliggend rapport is dit beoordelingskader weergegeven.

### 6.2 Voorgroundgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat de (intensieve) veehouderijen aan de Voortweg 29 en 37 gezien de afstand tot het plan in combinatie met de totale geuremissie maatgevend zal zijn voor de voorgroundgeurbelasting. Daarom is enkel de voorgroundgeurbelasting vanwege deze veehouderijen met behulp van het computerprogramma 'V-stacks vergunning' ter plaatse van de randen van het plangebied berekend (worst case). Hierbij is voor de veehouderij Voortweg 29 bij de inputvariabelen uitgegaan van natuurlijke ventilatie, waarbij voor emissiehoogte 1,5 meter, gebouwhoogte 1,5 meter, diameter ventilator 0,5 meter en uittreedsnelheid 0,4 m/s is aangehouden. En voor de veehouderij Voortweg 37 is bij de inputvariabelen uitgegaan van mechanische ventilatie, waarbij voor emissiehoogte 5 meter, gebouwhoogte 6 meter, diameter ventilator 0,5 meter en uittreedsnelheid 4 m/s is aangehouden. Daarnaast is het emissiepunt op de rand van het bouwvlak gesitueerd met de kortste afstand tot het plangebied (worst case).

De berekende voorgroundgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Voortweg 29 bedraagt ten hoogste 0,2 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. De berekende voorgroundgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Voortweg 37 bedraagt ten hoogste 0,3 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgroundgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

De berekening van de voorgroundgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (berekening voorgroundgeurbelasting).

### 6.3 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een straal van 2.000 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van de geuremissie van de intensieve veehouderijen in de omgeving, dient tevens de achtergrondgeurbelasting berekend te worden. Voor de achtergrondgeurbelasting is aangesloten bij de online beschikbare gegevens op Kernregistratie dierenverblijven (KRD)<sup>2</sup>. De achtergrondgeurbelasting is berekend met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks Gebied'. In bijlage B2 (berekening achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.

---

<sup>2</sup> Download Kernregistratie Dierenverblijven (KRD) van 19 april 2024



Afbeelding 8 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kader)

In de navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 9 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied [ $\text{OU}_E/\text{m}^3$ ]

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste  $1,04 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen gemeente Maashorst' te beoordelen als 'goed'.

## 6.4 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor het woningbouwplan. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed' ter plaatse van het plangebied. Conform de artikel 4 uit de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen gemeente Maashorst' is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en is een nadere afweging niet nodig.

## 7 CONCLUSIE

In opdracht van mevrouw D. Molendijk is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op het woningbouwplan aan de Voortweg 19 te Uden (gemeente Maashorst).

Eenzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

### *Beoordeling milieurechten en planologische rechten*

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

### *Beoordeling woon- en leefklimaat*

De veehouderij aan de Voortweg 29 en 37 zijn maatgevend. De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van deze veehouderijen bedraagt ten hoogste respectievelijk  $0,2 \text{ OU}_E / \text{m}^3$  en  $0,3 \text{ OU}_E / \text{m}^3$ . Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste  $1,04 \text{ OU}_E / \text{m}^3$  ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen gemeente Maashorst' te beoordelen als 'goed'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor het woningbouwplan. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed' ter plaatse van het plangebied. Conform de artikel 4 uit de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen gemeente Maashorst' is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en is een nadere afweging niet nodig.

## BIJLAGEN

# B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Voortweg 29

Gemaakt op: 2024-05-17 10:33:22

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Veehouderij Voortweg 29

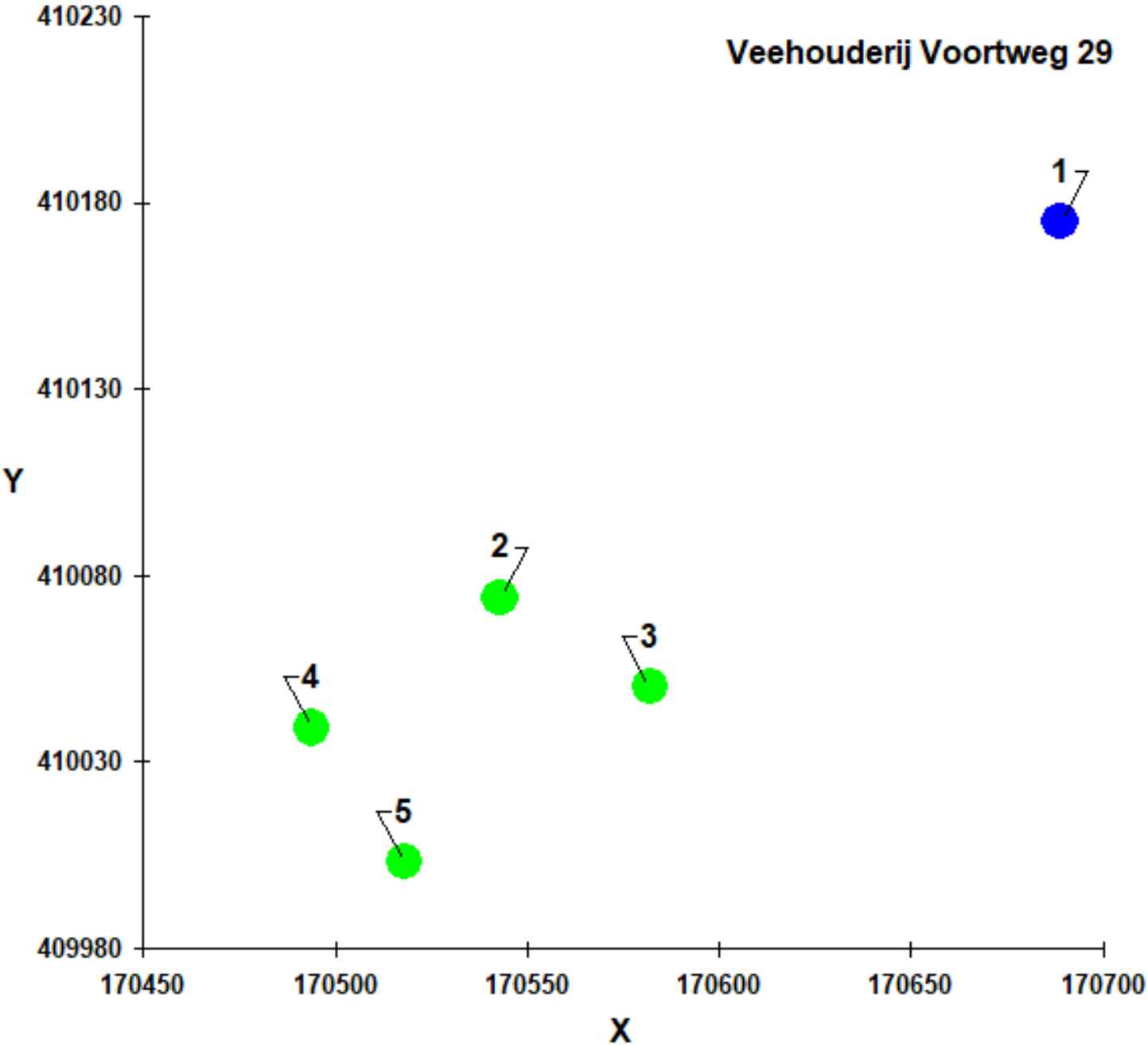
Berekende ruwheid: 0,392 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | Stal   | 170 689  | 410 175  | 1,5       | 0,5      | 4,00             | 890        | 1,5         |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|--------|----------|----------|----------|---------------|
| 2       | 1      | 170 543  | 410 074  | 10,0     | 0,2           |
| 3       | 2      | 170 582  | 410 050  | 10,0     | 0,2           |
| 4       | 3      | 170 494  | 410 039  | 10,0     | 0,1           |
| 5       | 4      | 170 518  | 410 003  | 10,0     | 0,1           |



Naam van de berekening: Veehouderij Voortweg 37

Gemaakt op: 2024-11-15 13:40:58

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Veehouderij Voortweg 37

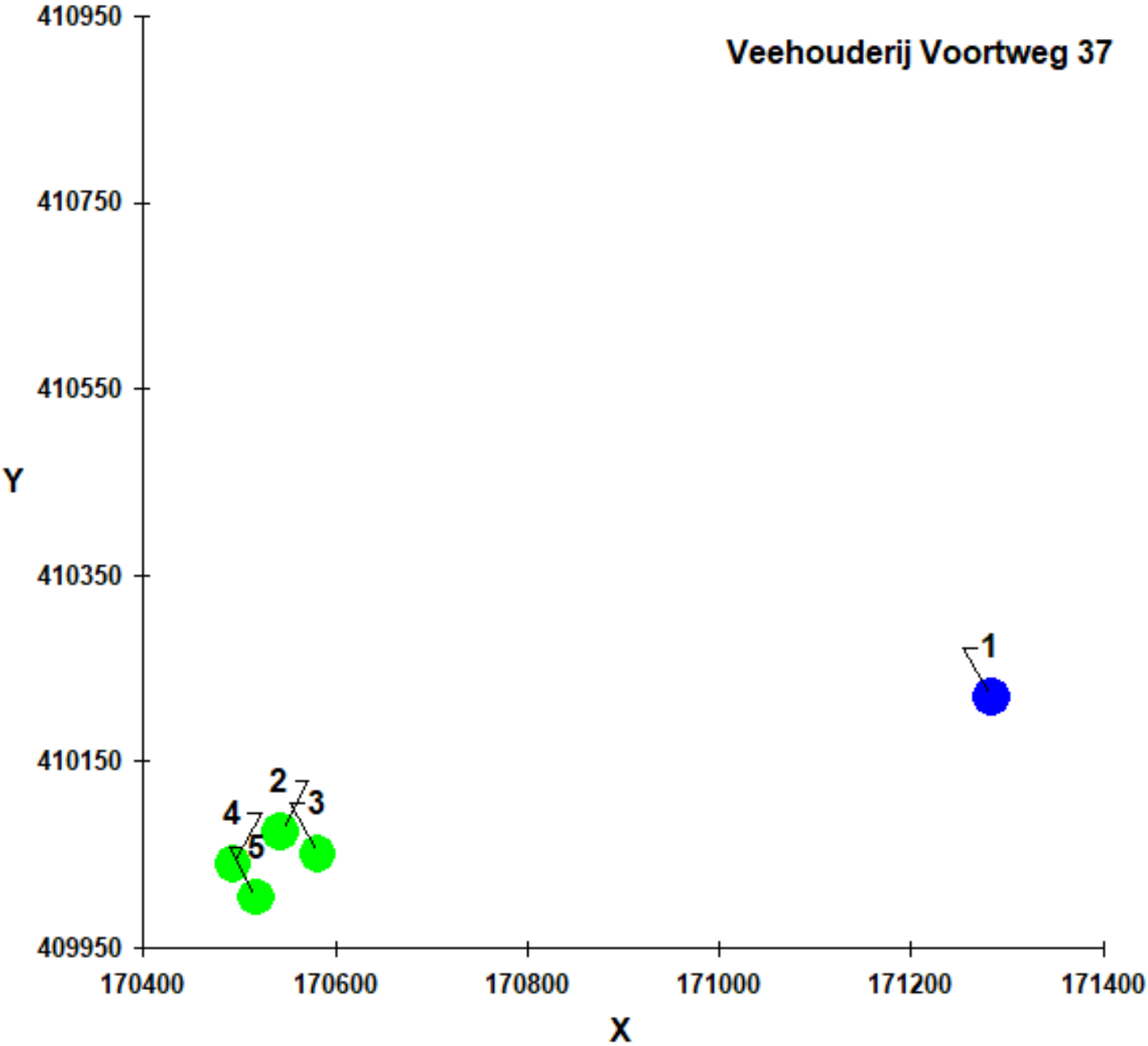
Berekende ruwheid: 0,480 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | Stal   | 171 284  | 410 218  | 5,0       | 0,5      | 4,00             | 12 522     | 6,0         |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|--------|----------|----------|----------|---------------|
| 2       | 1      | 170 543  | 410 074  | 10,0     | 0,2           |
| 3       | 2      | 170 582  | 410 050  | 10,0     | 0,3           |
| 4       | 3      | 170 494  | 410 039  | 10,0     | 0,2           |
| 5       | 4      | 170 518  | 410 003  | 10,0     | 0,2           |



## B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Voortweg 19 te Uden

Gemaakt op: 4-19-2024 16:27:35

Rekentijd : 0:18:53

Naam van het gebied: Voortweg 19 te Uden

Berekende ruwheid: 0,44 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: P:\prj100\MSH\001\2\_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand\_MSH

Receptorbestand: P:\prj100\MSH\001\2\_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbestar

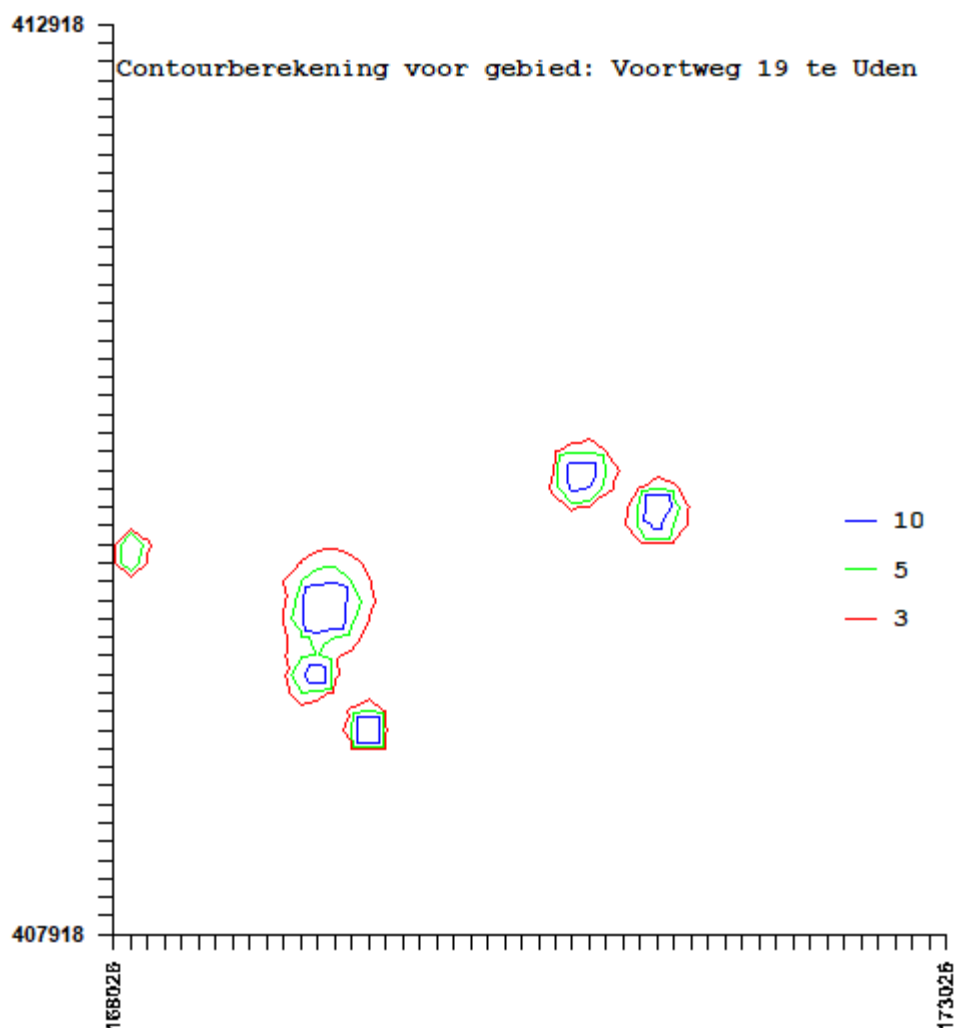
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\MSH\001\2\_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt linksonder x: 168026 m

Rasterpunt linksonder y: 407918 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 50



**Bronnen**

| IDNR | X      | Y      | ST-hoogte | GemGebH | ST-bindiam | ST-uitree | E-vergund | E-MaxVerg | Gemeente  | Adres                           |
|------|--------|--------|-----------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|
| 1    | 171284 | 410218 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 12522     | 12522     | Maashorst | Voortweg 37 5406VG Uden         |
| 2    | 170106 | 412257 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 1566      | 1566      | Maashorst | Hoogslabroekseweg 1 5406VP Uden |
| 3    | 168549 | 409408 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 431       | 431       | Maashorst | Canadasweg 5 5406TS Uden        |
| 4    | 168136 | 410008 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 5947      | 5947      | Maashorst | Meeuwerweg 3 5406TZ Uden        |
| 5    | 170645 | 410273 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 71        | 71        | Maashorst | Voortweg 26 5406VG Uden         |
| 6    | 169538 | 409049 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 7200      | 7200      | Maashorst | Looweg 8 5406PL Uden            |
| 7    | 169203 | 409338 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 8640      | 8640      | Maashorst | Steeuwichtweg 1 5406PP Uden     |
| 8    | 168540 | 409404 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 712       | 712       | Maashorst | Canadasweg 7 5406TS Uden        |
| 9    | 170701 | 410223 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 890       | 890       | Maashorst | Voortweg 29 5406VG Uden         |
| 10   | 172674 | 410000 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 952       | 952       | Maashorst | Bosdreef 5 5406XB Uden          |
| 11   | 168714 | 410107 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 1150      | 1150      | Maashorst | Sonnhofweg 2 5406VA UDEN        |
| 12   | 170831 | 410418 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 13200     | 13200     | Maashorst | Voortweg 32C 5406VG Uden        |
| 13   | 169292 | 409703 | 5         | 6       | 0,5        | 4         | 24288     | 24288     | Maashorst | Strikseweg 3 5406PS Uden        |

**Rekenpunten**

|   | X      | Y      |
|---|--------|--------|
| 1 | 170543 | 410074 |
| 2 | 170582 | 410050 |
| 3 | 170494 | 410039 |
| 4 | 170518 | 410003 |

**Rekenresultaten**

|   | X      | Y      | Geuremissie |
|---|--------|--------|-------------|
| 1 | 170543 | 410074 | 0,97        |
| 2 | 170582 | 410050 | 1,04        |
| 3 | 170494 | 410039 | 0,85        |
| 4 | 170518 | 410003 | 0,87        |