

# VOORTOETS STIKSTOF

Tuindersweg 6, 9364 PT Nuis

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
|                | Opdrachtgever                                        |
| Naam           |                                                      |
| Postadres      |                                                      |
|                | Rombou                                               |
| Bezoekadres    | : Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle                     |
| Postadres      | : Postbus 432, 8000 AK Zwolle                        |
| Datum          | : 10 november 2022                                   |
| Status         | : Definitief                                         |
| Opgesteld door |                                                      |
| Tweede lezer   |                                                      |
| Telefoon       | : +31 (0)88 236 8236                                 |
| E-mail         | : <a href="mailto:info@rombou.nl">info@rombou.nl</a> |

# Inhoudsopgave

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>INHOUDSOPGAVE</b>                | <b>2</b>  |
| <b>1 INLEIDING</b>                  | <b>4</b>  |
| 1.1 Aanleiding                      | 4         |
| 1.2 Leeswijzer                      | 4         |
| <b>2 BESCHRIJVING PROJECT</b>       | <b>5</b>  |
| 2.1 Algemeen                        | 5         |
| 2.2 Stalemissies                    | 5         |
| 2.3 Verkeer                         | 6         |
| 2.4 Mobiele werktuigen              | 6         |
| 2.5 Beweiden                        | 6         |
| 2.6 Realisatiefase                  | 6         |
| <b>3 NATURA 2000-GEBIEDEN</b>       | <b>7</b>  |
| <b>4 REFERENTIESITUATIE</b>         | <b>8</b>  |
| 4.1 Referentiedatum                 | 8         |
| 4.2 Referentiesituatie              | 9         |
| 4.3 N-emissie voor intern salderen  | 11        |
| 4.4 Beweiden                        | 11        |
| 4.5 Verkeer                         | 11        |
| 4.6 Mobiele werktuigen              | 11        |
| 4.7 Overige bronnen                 | 11        |
| <b>5 STIKSTOFDEPOSITIE</b>          | <b>12</b> |
| 5.1 Berekening stikstofdepositie    | 12        |
| 5.2 Aanvraag                        | 12        |
| 5.3 Verschilberekening              | 12        |
| 5.4 Beweiden                        | 12        |
| 5.5 Realisatiefase                  | 12        |
| 5.6 Toelichting ingevoerde gegevens | 12        |
| 5.7 Randeffecten                    | 13        |
| <b>6 CONCLUSIE</b>                  | <b>15</b> |

**Bijlagen**

1. Milieutekening beoogde situatie
2. Melding Besluit Milieubeheer d.d. 16 juni 2012
3. Vervoer en werkzaamheden referentie- en beoogde situatie
4. AERIUS verschilberekening (separaat bijgevoegd)
5. AERIUS berekening beoogde situatie (separaat bijgevoegd)
6. Foto's aanwezige stalgebouwen

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Mevrouw heeft recentelijk de locatie (erf met bijbehorende gronden) aan de Tuindersweg 6 te Nuis aangekocht. Zij is voornemens het voormalige melkrundveebedrijf te veranderen. De bestaande bebouwing zal worden gesloopt en opnieuw opgebouwd. De nieuwe stalruimten worden gebruikt voor het houden van schapen en zoogkoeien.

De verandering van het bedrijf is een project als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid van de Wet natuurbescherming. Er moet een natuurvergunning worden aangevraagd als het project significant negatieve gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. In dat geval moet eerst een passende beoordeling worden gemaakt van die effecten. Wanneer significant negatieve effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten, hoeft de initiatiefnemer geen passende beoordeling te maken en is het project niet vergunningplichtig. Deze beoordeling wordt gedaan in deze voortoets.

Bij een veehouderij komen ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) vrij, onder andere uit stallen en bij het gebruik van verbrandingsmotoren of verkeer van en naar het bedrijf. Deze stikstofverbindingen kunnen zich via de lucht over grote afstanden verspreiden en neerslaan in natuurgebieden. Het bedrijf draagt zo bij aan de totale stikstofdepositie in een Natura 2000-gebied. Bij een stikstofdepositie hoger dan een kritische depositiewaarde (kdw) kan de kwaliteit van habitats en leefgebieden die gevoelig zijn voor stikstofdepositie verslechteren.

In deze voortoets wordt beschreven wat het effect van het beoogde project voor de stikstofdepositie in Natura 2000 is. Uitgangspunt is dat een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentie – ook een kleine of een tijdelijke – op een stikstofgevoelig habitat of leefgebied dat (bijna) overbelast is, significante gevolgen kan hebben.

In deze voortoets worden uitsluitend de effecten door stikstofdepositie beschouwd. Gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden (meer dan 500 meter) kan op voorhand worden uitgesloten dat er, naast de invloed door stikstofdepositie, nog andere schadelijke effecten kunnen optreden, bijvoorbeeld verstoring door geluid of licht.

## 1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het project beschreven waarvoor deze voortoets wordt uitgevoerd. Daarbij wordt onderbouwd wat de stikstofemissie is die wordt veroorzaakt door het project. In hoofdstuk 3 wordt beschreven welke Natura 2000-gebieden binnen de invloedssfeer van het project liggen. De referentiesituatie voor de beoordeling van de effecten wordt beschreven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 wordt beschreven wat de door het project veroorzaakte stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden is. Daarin wordt ook ingegaan op de berekeningswijze. Vervolgens volgt de conclusie.

## 2 Beschrijving project

### 2.1 Algemeen

De initiatiefneemster is voornemens om de bestaande bebouwing te slopen en twee nieuwe schuren terug te plaatsen voor het huisvesten van schapen en zoogkoeien. Daarnaast wordt de bedrijfswoning gesloopt en wordt er een nieuwe woning teruggeplaatst. De bij het bedrijf behorende landbouwgronden zullen worden gebruikt voor het beweiden en bemesten.

De huidige situatie is weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1. Bedrijfslocatie Tuindersweg 6, Nuis (Bron. Arcgis.com)

Hieronder worden de activiteiten waarbij stikstofemissies naar de lucht plaatsvinden beschreven.

### 2.2 Stalemissies

Bij een veehouderij komt ammoniak vrij bij het houden van dieren in dierenverblijven en de opslag van mest. De ammoniakemissie per dierplaats volgt uit de Regeling ammoniak en veehouderij. In onderstaande tabel zijn per stal de diersoorten, de dieraantallen en de huisvestingssystemen met de bijbehorende ammoniakemissie opgenomen.

Een situatietekening van de gewenste situatie is als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Tabel 1. Aantal dieren en bijbehorende ammoniakemissie van de gewenste situatie

| Stal | Omschrijving                    | Rav-code      | Aantal | Ammoniakemissie               |                        |
|------|---------------------------------|---------------|--------|-------------------------------|------------------------|
|      |                                 |               |        | kg NH <sub>3</sub> /plaats/jr | kg NH <sub>3</sub> /jr |
| D/E  | Schapen > 1 jaar incl. lammeren | B 1.100       | 300    | 0,7                           | 210,0                  |
| D/E  | Zoogkoeien > 2 jaar             | A 2.100       | 56     | 4,1                           | 229,6                  |
|      |                                 | <b>Totaal</b> |        |                               | <b>439,6</b>           |

### 2.3 Verkeer

In directe samenhang met veehouderij vindt in de gebruiksfase verkeer van en naar het bedrijf plaats. Op jaarbasis gaat het om de volgende aantallen:

- Lichte motorvoertuigen 1.002 verkeersbewegingen
- Zware motorvoertuigen (inclusief trekkers) 62 verkeersbewegingen

#### Toelichting:

Zie voor de toelichting van het verkeer bijlage 3.

### 2.4 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van één trekker. Hier wordt dagelijks mee gevoerd en er worden overige werkzaamheden met deze trekker uitgevoerd.

Voor een uitgebreide toelichting van de mobiele werktuigen zie bijlage 3.

### 2.5 Beweiden

In de beoogde situatie wordt beweiding van het vee toegepast.

### 2.6 Realisatiefase

De realisatiefase bestaat grofweg uit de volgende activiteiten:

- Het slopen van de bestaande woning en schuren
- Realiseren van een nieuwe woning en schuren

Tijdens de realisatiefase vindt er geen stalemissie op de locatie plaats. Dieren kunnen in die fase niet in de stallen worden gehouden, omdat deze dan gesloopt zijn en nieuw worden opgebouwd. Uit onze praktijk is gebleken dat de emissie tijdens de sloop en tijdens de bouw zeer gering is. Daarmee is voldoende aannemelijk dat de emissie/depositie in de realisatiefase de referentie van het bedrijf niet overschrijdt. Er treedt geen toename tijdens de realisatiefase op. Daarmee is er sprake van intern salderen.



## 4 Referentiesituatie

Of bij een project sprake is van een toename van stikstofdepositie en hoe groot die toename is, hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie.

De referentiesituatie bij projecten wordt gevormd door de toegestane activiteiten op grond van:

- een geldende en onherroepelijke natuurvergunning,
- een geldende en onherroepelijke omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit (waarvoor gedeputeerde staten een vvgb hebben afgegeven),
- een toestemming in de zin van artikel 9.4, achtste lid, Wet natuurbescherming, óf
- de toegestane activiteiten op de referentiedatum van het Natura 2000-gebied, bijvoorbeeld blijvend uit een milieuvergunning of – melding, mits die activiteit is voortgezet.

In dit hoofdstuk wordt vastgesteld wat in dit geval de referentiesituatie is.

### 4.1 Referentiedatum

Voor het bedrijf is niet eerder een natuurvergunning verleend. In dat geval is de referentiesituatie de bedrijfssituatie op de referentiedatum van de Natura 2000-gebieden, voor zover daarvoor (milieu)toestemming was verleend en de activiteit sindsdien is voortgezet. In dit geval zijn meerdere referentiedata van belang. De referentiedata zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2. Referentiedata relevante Natura 2000-gebieden

| Relevante Referentiedata |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Relevante data:          | Relevante gebieden:                                                     |
| vrijdag 10 juni 1994     | Alde Feanen                                                             |
| maandag 30 november 1998 | Fochteloërveen                                                          |
| vrijdag 24 maart 2000    | Drents-Friese Wold & Leggelderveld; Van Oordt's Mersken                 |
| dinsdag 7 december 2004  | Bakkeveense Duinen; Drentsche Aa-gebied; Norgerholt; Wijnjeterper Schar |

De overbelaste stikstofgevoelige gebieden zijn maatgevend. Voor de referentie is de situatie op de vroegste Europese aanwijsdatum van de overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden maatgevend. In dit geval is overbelaste stikstofgevoelige gebied 'Alde Feanen' met de aanwijsdatum 10 juni 1994 bepalend voor de stikstofreferentie.

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de locatie zijn verschillende milieutoestemmingen verleend. In deze paragraaf worden deze toegelicht.

### 4.2.1 Hinderwetvergunning d.d. 19 juli 1983

Op 19 juli 1983 is er een Hinderwetvergunning verleend. De vergunning is verkregen voor het uitbreiden van de veestapel en het vergroten van de ligboxenstal. Naast melk- en kalfkoeien en bijbehorend vrouwelijk jongvee zijn in deze vergunning ook vier paarden vergund. De dieren aantallen en bijbehorende ammoniakemissie zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Dieraantallen en ammoniakemissie Hinderwetvergunning d.d. 19 juli 1983

| Huisvestingssysteem          | Rav-code      | Aantal dieren | Ammoniak kg NH <sub>3</sub> /pl | Totaal NH <sub>3</sub> |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|------------------------|
| Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | A 1.100       | 91            | 13,0                            | 1.183,0                |
| Vrouwelijk jongvee < 2 jaar  | A 3.100       | 64            | 4,4                             | 281,6                  |
| Volwassen paarden > 3 jaar   | K 1.100       | 4             | 5,0                             | 20,0                   |
|                              | <b>Totaal</b> |               |                                 | <b>1.484,6</b>         |

### 4.2.2 Melding Besluit melkrundveehouderijen d.d. 16 juli 1992

Op 16 juli 1992 is er voor de locatie een melding gedaan in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen. Naar aanleiding van het bezoek van een toezichthoudende ambtenaar aan het bedrijf werd geconstateerd dat het bedrijf viel onder het Besluit melkrundveehouderijen. De melding is gedaan voor het houden van de volgende dieren en dieren aantallen (zoals op dat moment aanwezig):

Tabel 3: Dieraantallen en ammoniakemissie melding Besluit melkrundveehouderijen d.d. 16 juli 1992

| Huisvestingssysteem         | Rav-code      | Aantal dieren | Ammoniak kg NH <sub>3</sub> /pl | Totaal NH <sub>3</sub> |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|------------------------|
| Vrouwelijk jongvee < 2 jaar | A 3.100       | 50            | 4,4                             | 220,0                  |
| Vleesstieren tot ca. 2 jaar | A 6.100       | 16            | 5,3                             | 84,8                   |
|                             | <b>Totaal</b> |               |                                 | <b>304,8</b>           |

Echter moet hierbij de kanttekening worden geplaatst dat deze melding destijds ten onrechte is gedaan. Een melding in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen diende gedaan te worden wanneer hoofdzakelijk melkrundvee op het bedrijf aanwezig was. Citaat: *'Als de veehouder rundvee houdt, dat niet valt onder de definitie van melkrundvee (zoals jongvee en vleesstieren), dan is het Besluit melkrundvee niet van toepassing'* (bron: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/archief-vroegere/vragen-antwoorden/besluit-akkerbouw/wanneer-viel-bedrijf/#Inhoofdzakemelkrundveehouderij>). Onder een melkrundveehouderij wordt ingevolge artikel 1, eerste lid, onder a, van het Besluit verstaan: een inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het bedrijfsmatig houden van melkrundvee, voor zover niet meer dan 100 stuks melkrundvee worden gehouden (bron: <https://www.raadvanstate.nl/@3658/200507613-1/>).

Uit de opgegeven diersoorten en aantallen blijkt dat er geen sprake was van het hoofdzakelijk houden van melkrundvee. De melding moet dus als niet gedaan worden beschouwd. De melding in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen uit 1992 wordt dan ook niet meegenomen in de referentiebepaling.

#### 4.2.3 Vergunning Wet milieubeheer d.d. 16 augustus 1999

Op 16 augustus 1999 is een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer verleent voor de locatie. De vergunning is verleent voor het oprichten en in werking hebben van een vleesstierenmesterij. Door verandering van de diersoorten op het bedrijf, namelijk de overgang van melkrundvee naar vleesstieren, viel het bedrijf niet meer onder de werkingssfeer van het Besluit melkrundveehouderijen en werd het een een vergunningplichtige activiteit. Onderstaande tabel toont de diersoorten en ammoniakemissie welke in deze vergunning zijn verleend.

Tabel 4. Dieraantallen en ammoniakemissie Vergunning Wet milieubeheer d.d. 16 augustus 1999

| Huisvestingssysteem                 | Rav-code      | Aantal dieren | Ammoniak kg NH <sub>3</sub> /pl | Totaal NH <sub>3</sub> |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|------------------------|
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden   | A 4.100       | 40            | 3,5                             | 140,0                  |
| Vleesvee van circa 8 tot 24 maanden | A 6.100       | 87            | 5,3                             | 461,1                  |
| Volwassen paarden > 3 jaar          | K 1.100       | 2             | 5,0                             | 10,0                   |
|                                     | <b>Totaal</b> |               |                                 | <b>611,1</b>           |

#### 4.2.4 Melding Besluit landbouw Milieubeheer d.d. 16 juni 2012

Op 16 juni 2012 is er voor de locatie en melding gedaan op grond van de Wet milieubeheer. De melding heeft betrekking op het veranderen van het bedrijf, namelijk het veranderen van de bestaande jongveestal en het verplaatsen van de opslag voor vaste mest. De diersoorten op het bedrijf werden gewijzigd ten opzichte van de vergunning Wet milieubeheer uit 1999. De melding is gedaan voor het houden van melk- en kalfkoeien (droogstaande koeien) en vrouwelijk jongvee. Onderstaande tabel toont de gemelde dieraantallen en bijbehorende ammoniakemissie.

Tabel 5. Dieraantallen en ammoniakemissie melding Besluit landbouw Milieubeheer d.d. 16 juni 2012

| Huisvestingssysteem          | Rav-code      | Aantal dieren | Ammoniak kg NH <sub>3</sub> /pl | Totaal NH <sub>3</sub> |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|------------------------|
| Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | A 1.100       | 17            | 13,0                            | 221,0                  |
| Vrouwelijk jongvee < 2 jaar  | A 3.100       | 50            | 4,4                             | 220,0                  |
|                              | <b>Totaal</b> |               |                                 | <b>441,0</b>           |

### 4.3 N-emissie voor intern salderen

In paragraaf 4.1 'Referentiedatum' wordt duidelijk dat het Natura 2000-gebied 'Alde Feanen' met aanwijsdatum 10 juni 1994 relevant is voor het bepalen van de referentie. Op basis van de aanwijsdatum blijkt dat de melding onder het Besluit Milieubeheer van 16 juni 2012 als toestemming bepalend is. De melding is als bijlage 2 bij deze voortoets gevoegd. Op basis van het voorgaande is de N-emissie die voor het intern salderen mag worden gebruikt als volgt bepaald:

Tabel 5. Dieraantallen en ammoniakemissie melding Besluit landbouw Milieubeheer d.d. 16 juni 2012

| Huisvestingssysteem          | Rav-code | Aantal dieren | Ammoniak kg NH <sub>3</sub> /pl | Totaal NH <sub>3</sub> |
|------------------------------|----------|---------------|---------------------------------|------------------------|
| Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | A 1.100  | 17            | 13,0                            | 221,0                  |
| Vrouwelijk jongvee < 2 jaar  | A 3.100  | 50            | 4,4                             | 220,0                  |
|                              | Totaal   |               |                                 | 441,0                  |

### 4.4 Beweiden

In de referentiesituatie is beweiding van het melkvee niet voorgeschreven. Voor de stalemis-sie in de referentiesituatie wordt daarom uitgegaan van de emissiefactor voor permanent opstallen. Het vee werd ook feitelijk permanent op stal gehouden.

### 4.5 Verkeer

In directe samenhang met de veehouderij vond in de gebruiksfase verkeer van een naar het bedrijf plaats. Op jaarbasis gaat het om de volgende aantallen:

- Lichte motorvoertuigen 1.022 verkeersbewegingen
- Zware motorvoertuigen (inclusief trek- 94 verkeersbewegingen  
kers)

#### Toelichting:

Zie voor de toelichting van het verkeer bijlage 3.

### 4.6 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting werd gebruik gemaakt van een trekker en een shovel. Hier werd dage-lijks mee gevoerd en de overige werkzaamheden werden met deze mobiele werktuigen uit-gevoerd.

Voor een uitgebreide toelichting van de mobiele werktuigen zie bijlage 3.

### 4.7 Overige bronnen

De CV ketel van de bedrijfswoning is opgenomen met de emissies van een vrijstaande wo-ning.

## 5 Stikstofdepositie

### 5.1 Berekening stikstofdepositie

De stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator versie 2021.2.

### 5.2 Aanvraag

De hoogste stikstofdepositie door de gewenste bedrijfssituatie wordt veroorzaakt in het Natura 2000-gebied “Bakkeveense Duinen” en is 0,05 mol per hectare per jaar. De berekening is opgenomen als bijlage 5.

### 5.3 Verschilberekening

Met AERIUS Calculator versie 2021.2 is het verschil in stikstofdepositie berekend tussen de referentie en de gewenste situatie. De verschilberekening is opgenomen als bijlage 4. Uit de verschilberekening blijkt dat de stikstofdepositie op alle stikstof gevoelige habitats en leefgebieden in alle Natura 2000-gebieden gelijk blijft. Wel treedt er een randeffect. Voor een toelichting over het randeffect, zie paragraaf 5.6.

### 5.4 Beweiden

De bij het bedrijf behorende gronden zullen als weidegrond worden gebruikt. Deze gronden waren in de verschillende bestemmingsplannen, die golden op de aanwijsdata van de gebieden, bestemd als landbouwgrond. Hierdoor staat vast dat beweiden een lagere emissie tot gevolg heeft. Het beweiden kan daarom als intern salderen worden beschouwd en is daarom niet vegunningplichtig.

### 5.5 Realisatiefase

Een berekening voor de realisatiefase is in deze situatie niet relevant. Omdat er geen stal-emissie optreedt in de realisatiefase, volstaat intern salderen mogelijk in deze fase. De realisatiefase valt niet samen met de latere gebruiksfase.

### 5.6 Toelichting ingevoerde gegevens

Voor het invoeren van gegevens is de ‘Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.1’ (versie 1.0, BIJ12, juni 2022) gevolgd.

#### 5.6.1 Stalemissies

In onderstaande tabel zijn per gebouw de parameters voor de AERIUS-berekeningen opgenomen.

### Referentiesituatie:

Onderstaande tabel toont de wijze van ventilatie en EP\_hoogte van de stal in de referentiesituatie.

Tabel 6. Gebouwparameters referentiesituatie

| Stal              | Wijze van ventilatie                       | EP_hoogte |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Koeien en jongvee | Halve hoogte deur - natuurlijke ventilatie | 1,5       |

### Beoogde situatie:

Onderstaande tabel toont de wijze van ventilatie en EP\_hoogte van de stallen in de beoogde situatie.

Tabel 7. Gebouwparameters beoogde situatie

| Stal   | Wijze van ventilatie                       | EP_hoogte (m) |
|--------|--------------------------------------------|---------------|
| Stal D | Halve hoogte deur - natuurlijke ventilatie | 1,5           |
| Stal E | Halve hoogte deur - natuurlijke ventilatie | 1,5           |

Bij de berekening is de gebouweninvloed niet meegenomen omdat de projectlocatie op meer dan 3 kilometer afstand van een stikstofgevoelig deel van een Natura 2000-gebied ligt.

### 5.6.2 Wegverkeer

Verkeer van en naar het bedrijf is ingevoegd als één of meerdere lijnbronnen vanaf het bedrijf, via de meest gebruikelijke rijroutes tot aan een provinciale- of rijksweg waar het verkeer opgaat in het heersende verkeer. Hierbij is een inschatting gemaakt van de verdeling over de verschillende routes.

Elk voertuig veroorzaakt twee verkeersbewegingen op de aangegeven route.

### 5.7 Randeffecten

Met AERIUS Calculator versie 2021.2 is het verschil in stikstofdepositie berekend tussen de referentie en de beoogde situatie. Hieruit blijkt dat er een randeffect optreedt door het verschuiven van het emissiepunt van de nieuw te bouwen stal (zoogkoeienstal). Het randeffect treedt op in het Natura 2000-gebied "Drents-Friese Wold & Leggelderveld". De grootste toename bedraagt 0,01 mol/ha/jr.

Echter blijkt uit de volgende punten dat het randeffect geen nadelig ecologische effecten heeft:

- o De projectberekening toont een toename van 0,01 mol/ha/jr en daarnaast een afname van 0,01 mol/ha/jr.
- o De berekende toename komt alleen voor op vijf hexagoon in "Drents-Friese Wold & Leggelderveld" wat aantoont dat er sprake is van een randeffect door intern salderen.

- o In de beoogde situatie is sprake van een afname van de stikstofemissie in vergelijking met de referentiesituatie. In de beoogde situatie is er sprake van een emissie van 439,6 kg NH<sub>3</sub> en in de referentiesituatie van 441,5 kg NH<sub>3</sub>.

De randeffecten zijn onderbouwd aan de hand van de 'Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21' van BIJ12.

Voor een uitgebreide toelichting, zie de AERIUS berekening in de bijlage.

## 6 Conclusie

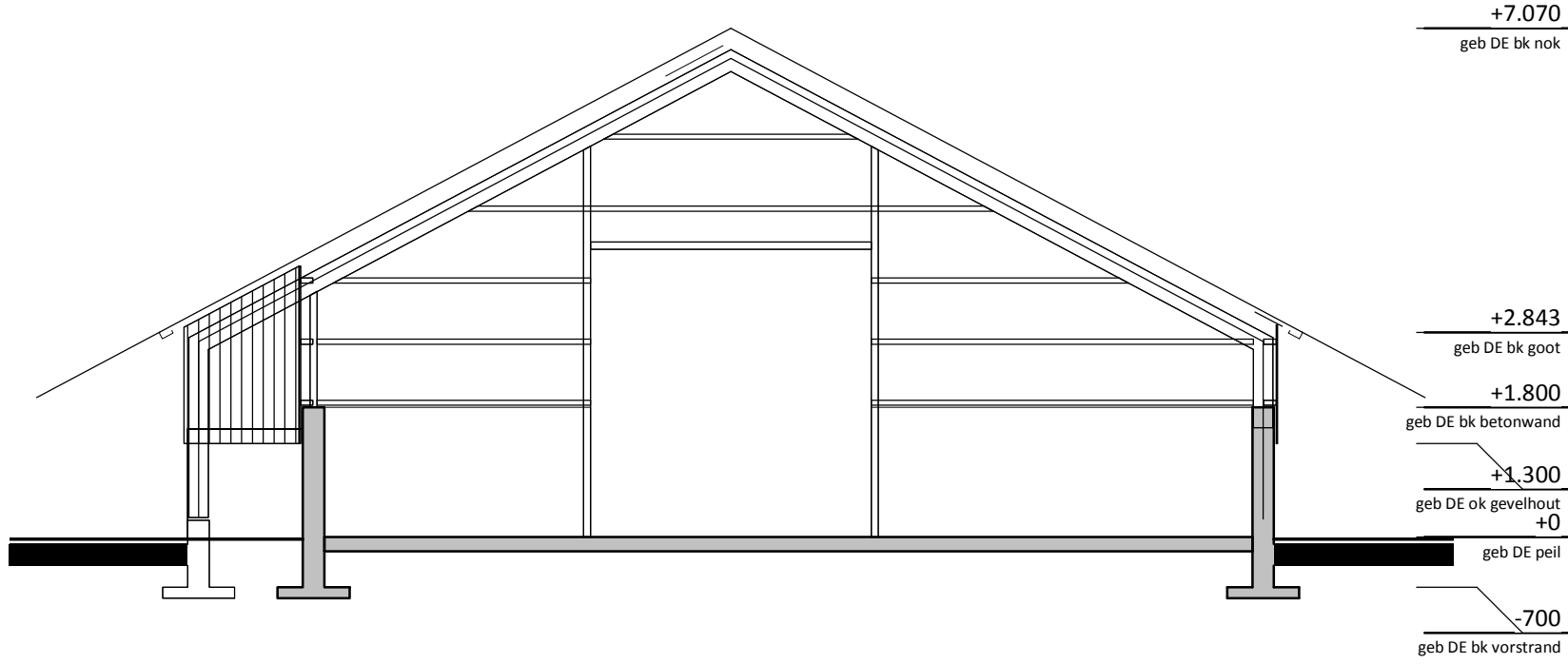
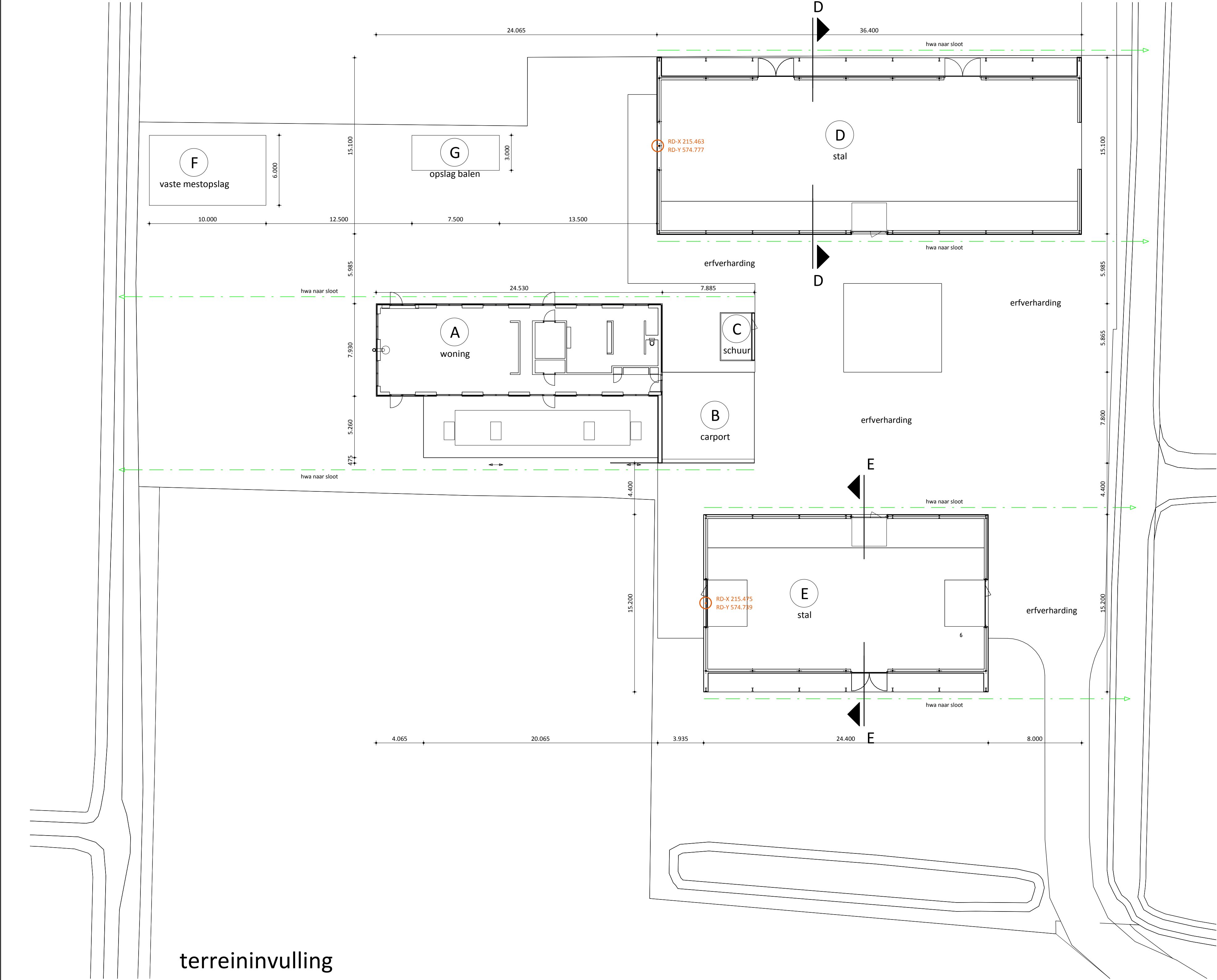
Uit deze Voortoets volgt dat het project op geen enkel voor stikstof gevoelig Natura 2000-gebied en toename van stikstofdepositie veroorzaakt ten opzichte van de referentiesituatie. Het optreden van het randeffect toont geen negatief ecologisch effect.

Omdat stikstofdepositie het enig mogelijk effect is, is daarmee verzekerd dat het project geen significante gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden.

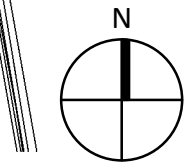
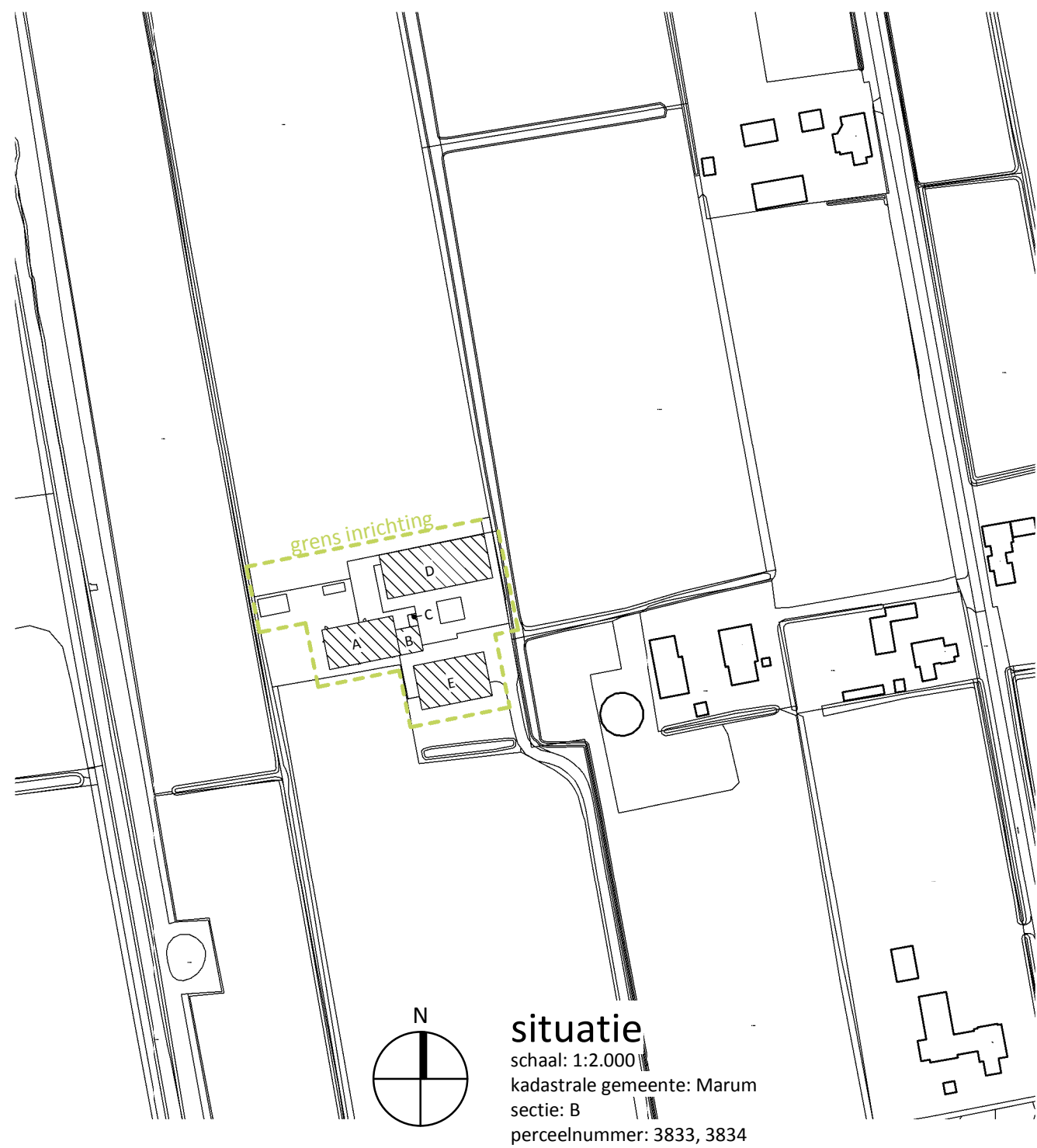
Voor het project geldt geen vergunningplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming.

# Bijlage 1

Milieutekening beoogde situatie



doorsnede DE



situatie  
schaal: 1:2.000  
kadastrale gemeente: Marum  
sectie: B  
perceelnummer: 3833, 3834

**rombōu**

opdrachtgever

project milieutekening voor het bedrijf aan de Tuindersweg 6 te Nuis

onderdeel overzichtstekening terreininvulling, doorsnede en situatie

bladnummer MI-02

Jufferenwal 30, Zwolle  
Postbus 432  
8000 AK Zwolle

T 06 8236 8236  
E info@rombous.nl  
W www.rombous.nl

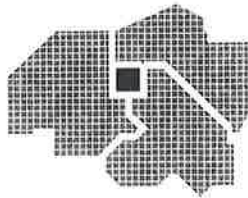
intake 6610789546  
schaal 1:200  
papierformaat A0  
auteur wa

architect  
registratienr  
fase vergunning  
datum 10-11-2022  
gewijzigd

| Gebouwgegevens |                  |                  |                 |                |                  |                      |                                                                            |                     |                                                   |                         |
|----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| nr.            | naam             | vloerconstructie | wandconstructie | dakconstructie | mestopslag       | inh. mestopslag (m3) | inh. kelder (m³)                                                           | aantal dierplaatsen | RAV                                               | aantal te houden dieren |
| A              | woning           | beton            | hout            | golflaten      |                  |                      |                                                                            |                     |                                                   |                         |
| B              | carport          | beton            | hout            | golflaten      |                  |                      |                                                                            |                     |                                                   |                         |
| C              | schuur           | beton            | hout            | golflaten      |                  |                      |                                                                            |                     |                                                   |                         |
| D              | stal             | beton            | hout/beton      | golflaten      |                  |                      |                                                                            |                     |                                                   |                         |
| E              | stal             | beton            | hout/beton      | golflaten      |                  |                      | 28 zoogkoeien >2 jaar<br>150 schapen >1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg | A 2.100             | 28 zoogkoeien >2 jaar                             |                         |
|                |                  |                  |                 |                |                  |                      |                                                                            | B 1.100             | 150 schapen >1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg |                         |
| F              | vaste mestopslag | beton            |                 |                | vaste mestopslag | 600                  | 28 zoogkoeien >2 jaar<br>150 schapen >1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg | A 2.100             | 28 zoogkoeien >2 jaar                             |                         |
|                |                  |                  |                 |                |                  |                      |                                                                            | B 1.100             | 150 schapen >1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg |                         |
| G              | opslag balen     | beton            |                 |                |                  |                      |                                                                            |                     |                                                   |                         |

## Bijlage 2

Melding Besluit Milieubeheer d.d. 16 juni 2012



**KOPIE**

**MARUM**

Gemeente Marum  
[www.marum.nl](http://www.marum.nl)

Bezoekadres : Molenstraat 45 - 9363 BA Marum  
Postadres : Postbus 2 - 9363 ZG Marum  
Telefoon : (0594) 64 13 33  
Telefax : (0594) 64 17 33  
E-mail : [gemeente@marum.nl](mailto:gemeente@marum.nl)  
Bank van Ned. Gemeenten: 28.50.05.359

**Aan:**

de heer J.J. Notenbomer  
Tuindersweg 6  
9364 PT NUIS

**Datum** : 25 juni 2012  
**Uw kenmerk** :  
**Uw brief van** :  
**Ons kenmerk** : 2012-0309  
**Behandeld door** : de heer J.N. Wijnstok

**Datum verzending:** 26 JUN 2012

**Onderwerp** : milieumelding

**Bijlage(n)** : div.

Geachte heer Notenbomer,

Op 19 juni 2012 hebt u, voor uw bedrijf aan de Tuindersweg 6 te Nuis, een melding op grond van artikel 8.40 van de Wet milieubeheer bij ons ingediend. De melding heeft betrekking op het veranderen van uw bedrijf, namelijk het veranderen van een bestaande jongveestal. Ook zal de mestplaat voor de opslag van vaste mest worden verplaatst. De veebezetting blijft ongewijzigd.

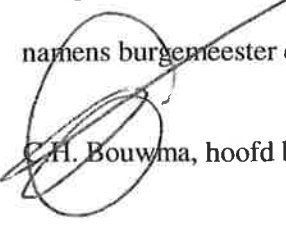
Deze melding, in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer, bij ons ingeschreven onder nummer 2012-0309, is door ons in orde bevonden en zal worden gepubliceerd in het Achtdorpennieuws van 12 juli 2012. Een kopie van de melding en de voorschriften van het Besluit landbouw milieubeheer, zoals deze nu gelden, zijn als bijlage bij deze brief gevoegd.

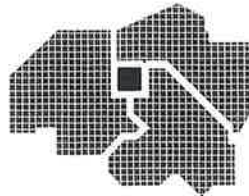
Wij wijzen u erop dat de voorschriften uit het Besluit landbouw milieubeheer moeten worden nageleefd. Op het naleven van deze voorschriften, en eventuele wijzigingen daarvan, zal door ons worden gecontroleerd.

Hebt u nog vragen dan kunt u contact opnemen met de heer J.N. Wijnstok, via het telefoonnummer (0594) 64 13 33.

Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Marum,

 C.H. Bouwma, hoofd bureau Bouwzaken, Ruimtelijke Ordening en Milieu.



Gemeente Marum  
www.marum.nl

Bezoekadres : Molenstraat 45 - 9363 BA Marum  
Postadres : Postbus 2 - 9363 ZG Marum  
Telefoon : (0594) 64 13 33  
Telefax : (0594) 64 17 33  
E-mail : gemeente@marum.nl  
Bank van Ned. Gemeenten: 28.50.05.359

**Aan:**

de heer J.J. Notebomer  
Tuindersweg 6  
9364 PT NUIS

**Datum** : 23 juli 2012

**Uw kenmerk** :

**Uw brief van** :

**Ons kenmerk** :

**Behandeld door** : de heer J.N. Wijnstok

**Datum verzending:** 24 JUL 2012

**Onderwerp** : mestdichte vloer

**Bijlage(n)** :

Geachte heer Notebomer,

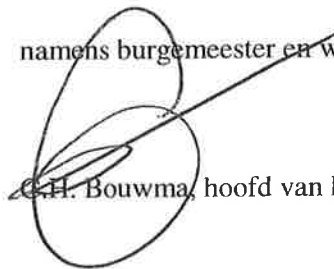
Op 25 juni 2012 hebben wij u een brief gestuurd met betrekking tot de afhandeling van de melding in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer die u heeft ingediend in verband met het veranderen/uitbreiden van de bestaande jongveestal op uw perceel. Op de, bij de melding ingediende, tekening is te zien dat de vloer van de stal zal worden uitgevoerd met straatklinkers.

Voorschrift 2.1.1.b van het Besluit landbouw zegt echter dat, indien er zich onder de stal geen mestkelder bevindt de stalvloer ten minste mestdicht moet zijn uitgevoerd. Dat betekent dat meststoffen niet of in heel geringe mate in contact mogen kunnen komen met het (grond)water. Een vloer bestaande uit straatklinkers lijkt op voorhand niet aan die eis te kunnen voldoen. Wij menen er goed aan te doen u dit vroegtijdig onder de aandacht te brengen.

Mocht u naar aanleiding van deze brief nog vragen hebben kunt u contact opnemen met de heer J.N. Wijnstok van de sector Ruimte en Werken, bureau BROM/milieu (tel. 0494-641333).

Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Marum,

  
C.H. Bouwma, hoofd van het bureau Bouwzaken, Ruimtelijke Ordening en Milieu.



InfoMil

19 JUN 2012

Besluit landbouw milieubeheer

beh. afdeling

reg.nr.

## Drijver van de inrichting

Naam drijver van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:

## Adres inrichting

Naam van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:

## Soort melding

Maakt melding van:

(a.u.b. aankruisen wat van toepassing is)

- ☐ Het oprichten van een inrichting
- ☒ Het uitbreiding of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- ☐ Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- ☐ Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een ten minste gelijkwaardige bescherming voor het milieu

Aard inrichting:

- ☒ melkrundveehouderij
- ☐ akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
- ☐ gemechaniseerd loonbedrijf
- ☐ paardenhouderij
- ☐ kinderboerderij
- ☐ kleinschalige veehouderij
- ☐ witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddestoelen of andere gewassen in een gebouw
- ☐ bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- ☐ spoelbassin bedrijf
- ☐ samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting, uitbreiding, wijziging of verandering

2.5.12

## Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting

het houden en verzorgen van 1 50 stuks jongvee en 1 17 volwassen koeien

## Omschrijving van de wijzigingen in de inrichting

uitbreiding van bestaande jongveestapel zodat het vee in 1 stal kan worden gehuisvest. Geen uitbreiding vee + opslag dunne mest. Opslag van vaste mest zal worden verplaatst, zodanig dat aan de gewenste afstand van 50 mtr naar woning van derden wordt voldaan.

|                     |  |          |
|---------------------|--|----------|
| R.&W. MARUM         |  |          |
| INGEK. 21 JUNI 2012 |  |          |
| REACTIE VOOR:       |  |          |
| DOSS.NR.            |  |          |
| GEZ.                |  | BEH. Jnw |

## Vooraf

### Voor wie is het meldingsformulier bedoeld?

Dit formulier is bedoeld voor degene die van plan is een bedrijf op te richten, uit te breiden of te wijzigen, dan wel de werking daarvan te veranderen.

Met dit formulier kunnen u en het bevoegd gezag (gemeente of provincie) nagaan of uw inrichting onder (de algemene regels van) het Besluit landbouw milieubeheer valt of dat u een milieuvergunning dient aan te vragen. Met dit formulier kan een inrichting die onder de werking van het Besluit landbouw milieubeheer valt, tevens activiteiten melden die geregeld zijn in het Activiteitenbesluit (zoals de opslag van propaan in een tank en een warmtekrachtinstallatie).

### Tijdstip van melding (artikel 7 van het besluit)

Valt u onder het besluit dan moet u dit ten minste vier weken voor het oprichten, de uitbreiding of wijziging van de bedrijfsvoering aan het bevoegd gezag (meestal de gemeente) melden. U voldoet aan deze eis door dit formulier volledig in te vullen, te ondertekenen en deze (inclusief de in het formulier gevraagde bijlagen), **vier weken vóór aanvang** van de activiteit, in te leveren bij uw gemeente.

Het van toepassing worden van het Besluit landbouw milieubeheer op een bestaande, maar nog niet (eerder) vergund of gemeld bedrijf moet u ten hoogste twaalf weken na de inwerkingtreding van dit besluit melden.

### Melding wel of niet vereist? (artikel 7 en 9 van het besluit)

Een melding is niet vereist, indien u eerder een melding heeft ingediend op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer, Besluit motorvoertuigen milieubeheer of het Besluit bedekte teelt (voor wat betreft witlof en eetbare paddestoelen) en de bij die melding verstrekte gegevens sindsdien niet zijn gewijzigd en door uw voornemen ook niet zullen wijzigen.

Indien op uw bedrijf een vergunning van toepassing was en de bij de aanvraag (voor zover die bij de vergunning hoort) verstrekte gegevens niet zijn gewijzigd, hoeft er ook geen melding te worden ingediend.

U dient wel een melding in te dienen indien er voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit geen vergunning of geen van de eerdere genoemde vier besluiten op uw inrichting van toepassing was, ook al is er geen sprake is van een wijziging van de werking van de inrichting.

Mocht u specifieke vragen hebben over dit formulier of de procedures neemt u dan contact op met het bevoegd gezag, of kijk op: [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a. | <p>Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ja Ga verder met vraag b</p> <p><input type="checkbox"/> nee Ga verder met vraag h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| b. | <p>Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002?</p> <p><input type="checkbox"/> ja Ga verder met vraag c</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nee Ga verder met vraag d</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| c. | <p><i>Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002</i></p> <p>Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?</p> <p><input type="checkbox"/> ja Het besluit is niet van toepassing</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nee Ga verder met vraag f</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| d. | <p><i>Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002</i></p> <p>Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?</p> <p><input type="checkbox"/> ja Ga verder met vraag e</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nee Ga verder met vraag f</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| e. | <p>Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of</li> <li>ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn.</li> </ol> <p><input type="checkbox"/> ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nee Ga verder met vraag f</p>                                                                                                                                     |
| f. | <p>Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden (met uitzondering van een kinderboerderij) gelegen op een afstand<sup>1</sup> van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand<sup>1</sup> gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V?</p> <p><input type="checkbox"/> ja Ga verder met vraag g</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| g. | <p>Gaat het om een inrichting die is opgericht voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (6 december 2006) en is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wvm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer gehouden mocht worden, en is de afstand<sup>1</sup> tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V niet afgenomen?</p> <p><input type="checkbox"/> ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.</p> |

<sup>1</sup> Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| h. | <p>Betreft het een inrichting waar geen landbouwhuisdieren worden gehouden en die is gelegen op een afstand <sup>2</sup> van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V?</p> <p><input type="checkbox"/> ja      Ga verder met vraag i</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nee      Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 8 t/m 39</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| i. | <p>Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (6 december 2006) en waarvan de afstand <sup>2</sup> die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen.</p> <p><input type="checkbox"/> ja      Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 8 t/m 39</p> <p><input type="checkbox"/> nee      Het besluit is niet van toepassing.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                              | Ja                       | Nee                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?                                                           | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Worden meer dan 200 stuks melkrundvee (exclusief bijbehorend vrouwelijk jongvee jonger dan twee jaar) gehouden?                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Worden meer dan 50 geiten gehouden?                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Worden meer dan 50 voedsters gehouden?                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. Worden er meer dan 50 paarden gehouden?                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 t/m 6 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m <sup>2</sup> aanwezig?                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. Worden er meer dan 35 m <sup>3</sup> afvalstoffen, behoudens zand, grind en grond van categorie 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit en van onbekende kwaliteit opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. Worden er gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. Worden er meer dan 1.000 m <sup>3</sup> afvalstoffen per jaar overgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12. Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen, van derden? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13. Bedraagt bij de teelt van eetbare paddestoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m <sup>2</sup> ?                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14. Indien eetbare paddestoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15. Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m <sup>3</sup> vaste mest?                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m <sup>3</sup> strooizout?                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

<sup>2</sup> Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als een zodanig onderdeel worden beschouwd.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 18. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m <sup>3</sup> zand, grind en grond?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 19. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 20. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen g en h, van de Bestrijdingsmiddelenwet 1962 met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 22. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in emballage met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 23. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen in tanks.<br>Hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de opslag in een of meer ondergrondse tanks waarop het Besluit algemene regels voor inrichtingen van toepassing is,</li> <li>• de opslag van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in een of meer bovengrondse tanks,</li> <li>• de opslag van petroleum (halfzware olie) in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 1500 liter, of</li> <li>• de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks</li> </ul> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 24. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gassen of gasmengsels in tanks (tanks waarop het Besluit algemene regels voor inrichtingen van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten)? (o.a. toegestaan zijn maximaal twee propaangastanks met elk een maximale inhoud van 13.000 liter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 25. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 750 m <sup>2</sup> , of een gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m <sup>3</sup> ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 26. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het beluchten, geforceerd vergisten of op andere wijze be- of verwerken, behoudens mengen of roeren, van dunne mest in mestbassins?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 27. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het vullen van gasflessen door middel van een vulstation anders dan de in richtlijn CPR 11-5 opgenomen type A of type B vulstations?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 28. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van andere motorbrandstoffen dan LPG of aardgas voor tractie (eigen gebruik wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 29. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verrichten in vast opgestelde voorzieningen en installaties van werkzaamheden met chemische gewasbeschermingsmiddelen voor derden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 30. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verven van bloemen en siergewassen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 31. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het composteren van materiaal of het opslaan van afgedragen gewas of bloembollenafval met een totaal volume van meer dan 600 m <sup>3</sup> ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 32. Worden er nitraathoudende kunstmeststoffen bewaard van de klassen A of B als bedoeld in CPR-1?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 33. Zijn een of meer installaties of voorzieningen aanwezig, die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum (een open haard of houtkachel voor het verbranden van hout die alleen is bedoeld voor sfeerverwarming en een smidse wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 34. Wordt windenergie in elektrische energie omgezet met een of meer windturbines?                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 35. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan één of meer stooktoestellen voor verwarming aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer?                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 36. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan een warmtekrachtopwekking aanwezig met een gezamenlijk nominaal elektrisch vermogen van 10 MW of meer?                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 37. Zijn koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kilogram ammoniak of meer dan 100 kilogram propaan, butaan of mengsels van propaan of butaan?                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 38. Vinden er activiteiten of handelingen plaats als bedoeld in categorie 21, bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (genetische modificatie van organismen)?                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 39. Moet er voor de inrichting een milieueffectrapportage worden gemaakt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Wanneer één van de bovenstaande vragen met ja is beantwoord, is het Besluit landbouw milieubeheer niet van toepassing en dient een Wet milieubeheer vergunning te worden aangevraagd. Wanneer alle vragen met nee zijn beantwoord, is het Besluit van toepassing en dient u de volgende gegevens in te vullen.

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:

N.v.t.

Ja

Reeds in  
uw bezit

1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal

☐

☐

☒

Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens:

- de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom;
- de ligging en bestemming van gebouwen;
- aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden);
- plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s);
- de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen;
- de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer;
- de plaatsen waar wordt geladen en gelost;
- in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).

2. Aantal en soort dieren:

☒ geen wijzigingen

diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)

aantal

3. Opslag mest: \*

☒ geen wijzigingen

vaste mest

*zal worden verplaatst.*

m<sup>3</sup>

dunne mest in giekelders

m<sup>3</sup>

dunne mest in mestbassin <sup>3</sup>, type bassin:

m<sup>3</sup>

m<sup>2</sup>

dunne mest in mestbassin <sup>3</sup>, type bassin:

m<sup>3</sup>

m<sup>2</sup>

<sup>3</sup> Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

| 4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten: |                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> geen wijzigingen          |                                 |                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| type voertuig/transport                                        | gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week) | maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen) |                                 |                                 |
|                                                                |                                                             | dagperiode<br>06.00 – 19.00 u                                 | avondperiode<br>19.00 – 22.00 u | nachtperiode<br>22.00 – 06.00 u |
| veetransport                                                   |                                                             |                                                               |                                 |                                 |
| vrachtwagens overig <sup>4</sup>                               |                                                             |                                                               |                                 |                                 |

| 5. Geluidrelevante werkzaamheden en geluidbronnen: |                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> geen wijzigingen |              |                                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
|                                                    | frequentie per periode (jaar, maand, week, dag) | duur in uren                                         | bronvermogen | dag-, avond of nachtperiode <sup>5</sup> |
| tractoren *                                        |                                                 |                                                      |              |                                          |
| heftruck                                           |                                                 |                                                      |              |                                          |
| shovel                                             |                                                 |                                                      |              |                                          |
| laden en lossen vee                                |                                                 |                                                      |              |                                          |
| laden en lossen overig                             |                                                 |                                                      |              |                                          |
| vullen silo's                                      |                                                 |                                                      |              |                                          |
| pompen mest                                        |                                                 |                                                      |              |                                          |
| inkuilen                                           |                                                 |                                                      |              |                                          |
| ventilatoren                                       |                                                 |                                                      |              |                                          |

| 6. Opslag in tanks:                                 |                         | <input checked="" type="checkbox"/> geen wijzigingen |                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| aard opslag                                         | bovengronds/ondergronds | hoeveelheid                                          | installatiedatum |
| <input type="checkbox"/> dieselolie                 |                         |                                                      |                  |
| <input type="checkbox"/> afgewerkte olie            |                         |                                                      |                  |
| <input type="checkbox"/> petroleum (halfzware olie) |                         |                                                      |                  |
| <input type="checkbox"/> propaangas                 |                         |                                                      |                  |
| <input type="checkbox"/> huisbrandolie (gasolie)    |                         |                                                      |                  |

<sup>4</sup> O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

<sup>5</sup> dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.

| 7. Aard en lozing van afvalwater:         |                          |                          |         | ■ geen wijzigingen         |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|----------------------------|--------------------------|
| bedrijfsafval-<br>water afkomstig<br>van: | lozing op:               |                          |         | voorzieningen <sup>6</sup> | controleput<br>aanwezig  |
|                                           | riolering                | gierkelder               | anders: |                            | nvt                      |
| melktanklokaal                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            | <input type="checkbox"/> |
| melkput                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            | <input type="checkbox"/> |
| spoelplaats<br>veewagens                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            | <input type="checkbox"/> |
| wasplaats                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            | <input type="checkbox"/> |
| kadaverplaats                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            | <input type="checkbox"/> |
| kantine/keuken                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            | <input type="checkbox"/> |
|                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            |                          |
|                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |         |                            |                          |

| 8. Vinden onderstaande activiteiten plaats?                                | ja                       | nee                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Lozen van grondwater bij bodemsanering of proefbronnering                  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lozen van grondwater bij ontwatering                                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie                          | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Opslag van propaan in een tank                                             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Opslag van vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie in ondergrondse tanks | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Indien u één van bovenstaande vragen met ja heeft beantwoord, geef een toelichting op deze activiteiten:

☐ zie bijlage

Naar waarheid ingevuld:

Naam: *J. M. Nolenbomer*

Handtekening: *[Handwritten Signature]*

Datum: *16-06-2012*

<sup>6</sup> Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscidders; slibvangputten; olieafscidders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (Individuele behandeling van afvalwater (IBA's)).

## Toelichting bij het formulier

Definities (voor de juiste juridische omschrijving verwijzen wij u naar het Besluit landbouw milieubeheer. Zie onder andere artikel 1)

In dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

- a. afgedragen gewas: gedeelte van het gewas dat resteert aan het einde van de teelt, nadat de voor consumptie bedoelde delen van het gewas zijn verwijderd;
- b. akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondteelt: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het telen van akkerbouwproducten of tuinbouwproducten op of in de open grond;
- c. ammoniakemissie: emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram NH<sub>3</sub> per jaar;
- d. bevoegd gezag: bestuursorgaan dat bevoegd is een vergunning te verlenen op grond van de Wet milieubeheer voor een inrichting;
- e. bijlage: bij dit besluit behorende bijlage;
- f. brandbare vloeistof: stof in vloeibare toestand die een vlampunt heeft dat hoger ligt dan 55°C;
- g. compost: een product dat geheel of grotendeels bestaat uit één of meer organische afvalstoffen die met behulp van micro-organismen zijn afgebroken en omgezet tot een zodanig stabiel eindproduct dat daarin alleen nog een langzame afbraak van humeuze verbindingen plaatsvindt;
- h. composteren: omzetten van plantaardig restmateriaal en hulpstoffen in compost;
- i. CPR I: Richtlijn 1 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Nitraathoudende meststoffen, vervoer en opslag", derde druk, uitgave 1991;
- j. CPR 11-5: Richtlijn 11-5 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Propaan, vulstations van butaan- en propaanflessen" eerste druk, uitgave 1994;
- k. diercategorie: categorie dieren, bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij;
- l. dierenverblijf: al dan niet overdekte ruimte waarbinnen landbouwhuisdieren worden gehouden;
- m. dunne mest: mest die verpompbaar is en die bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, schrob-, reinigings- of regenwater;
- n. gebruikt substraatmateriaal: materiaal van natuurlijke of kunstmatige oorsprong, nadat het is gebruikt voor het telen van gewassen los van de grond;
- o. gemechaniseerd loonbedrijf: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak agrarisch gemechaniseerd loonwerk, zoals cultuurtechnische werken, mestdistributie en grondverzet, en soortgelijke dienstverlening verricht;
- p. gevaarlijke stof: stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen;
- q. huisvestingssysteem: gedeelte van een dierenverblijf, waarin landbouwhuisdieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden;
- r. kleinschalige veehouderij: inrichting, die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van landbouwhuisdieren en waarin niet meer landbouwhuisdieren en geen andere categorieën landbouwhuisdieren worden gehouden dan genoemd in artikel 3, eerste lid;
- s. melkrundvee:
  - 1°. melkvee met bijbehorend vrouwelijk jongvee, dat overwegend wordt gehouden voor de melkproductie, met inbegrip van de dieren die in de mestperiode worden gemolken, tijdens de lactatie worden gemest of zijn drooggezet en worden afgemest;
  - 2°. vrouwelijk vleesvee ouder dan 2 jaar met bijbehorend vrouwelijk jongvee, dat op een met melkvee vergelijkbare manier wordt gehouden voor de vleesproductie en het voortbrengen en zogen van kalveren;
- t. melkrundveehouderij: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van melkrundvee;
- u. mestbassin: reservoir bestemd voor het bewaren dunne mest, dat niet geheel of gedeeltelijk is gelegen onder een stal;

- v. mestvarkeneenheid: rekeneenheid voor geuremissie, bedoeld in de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996, nr. DWL/96057153, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
- w. object categorie I:
  - 1°. bebouwde kom met stedelijk karakter;
  - 2°. ziekenhuis, sanatorium en internaat, en
  - 3°. objecten voor verblijfsrecreatie,
- x. object categorie II:
  - 1°. bebouwde kom of aaneengesloten woonbebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving;
  - 2°. objecten voor dagrecreatie,
- y. object categorie III:
 

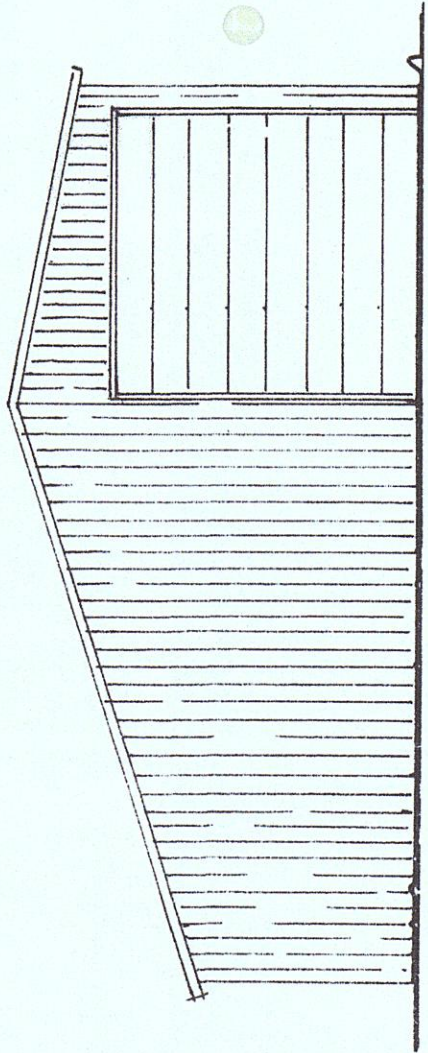
verspreid liggende niet-agrarische bebouwing die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verleent;
- z. object categorie IV:
  - 1°. woning behorend bij een agrarisch bedrijf, niet zijnde een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning of een algemene maatregel van bestuur aanwezig mogen zijn;
  - 2°. verspreid liggende niet-agrarische bebouwing;
- aa. object categorie V:
 

woning, behorend bij een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning of een algemene maatregel van bestuur aanwezig mogen zijn;
- ab. paardenhouderij: inrichting, die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van paarden;
- ac. spoelbassin: voorziening bestemd voor de verwijdering van tarra van in de grond geteelde gewassen waarbij gebruik wordt gemaakt van een spoelmachine en een bezinkbassin;
- ad. vaste mest: mest die geheel of gedeeltelijk bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren en die niet verpompbaar is, met uitzondering van compost;
- ae. vergunning: vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer.

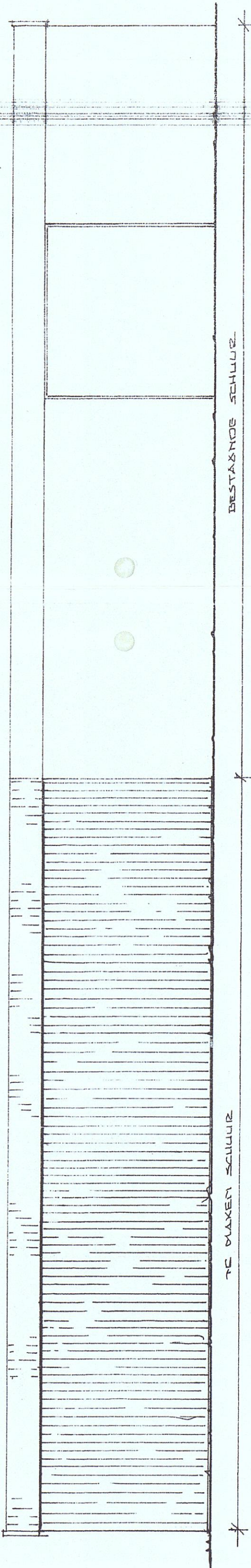
Onder objecten als bedoeld in de onderdelen v tot en met z, worden niet verstaan kampeerterreinen als bedoeld in artikel 8, tweede lid, onderdeel a, of derde lid, van de Wet op de openluchtrecreatie, gebouwen of als kamphuis of blokhut aan te merken bouwwerken, voorzover die gebouwen of bouwwerken deel uitmaken van een agrarisch verblijf en bestemd zijn voor het houden van recreatief nachtverblijf.

Mocht u specifieke vragen hebben over de begrippen die in dit formulier zijn gebruikt neemt u dan contact op met de gemeente, of kijk eens op: [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl).

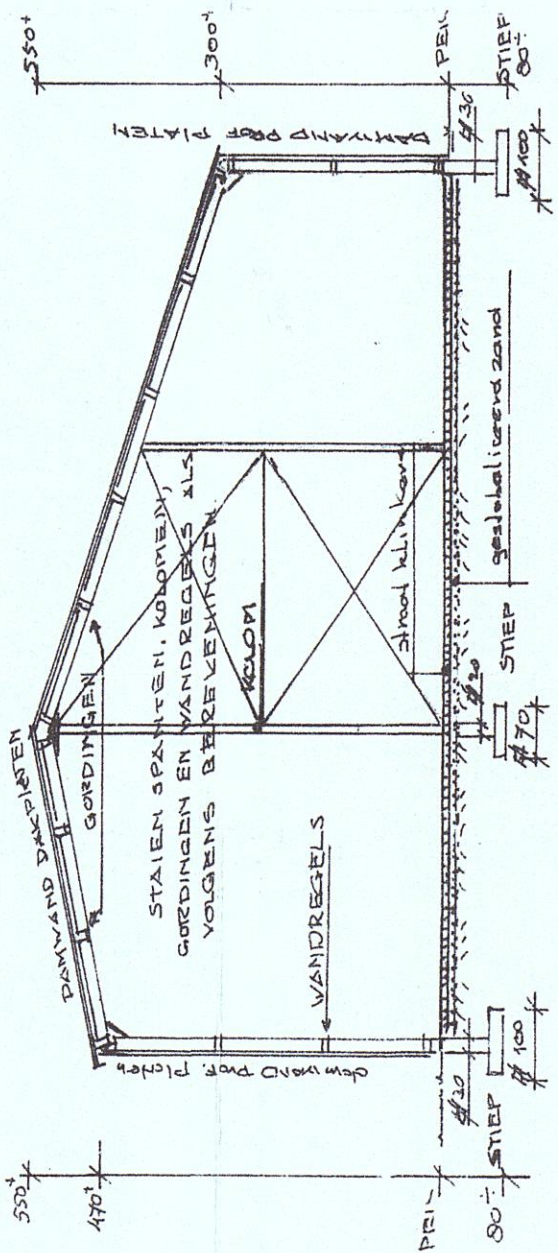




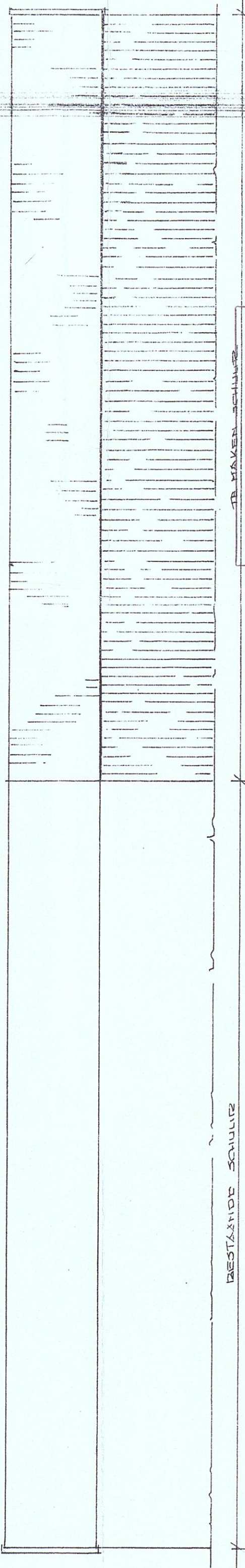
WESTGEVEL



ZUIDGEVEL



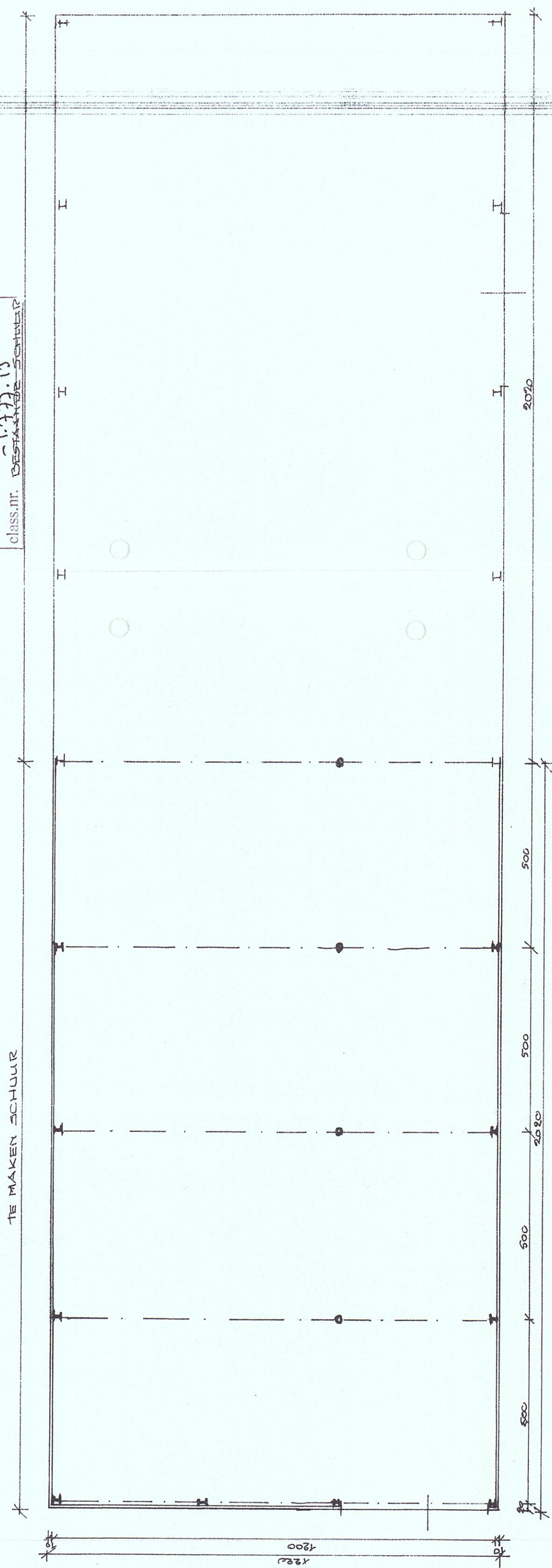
DOORSNEDE



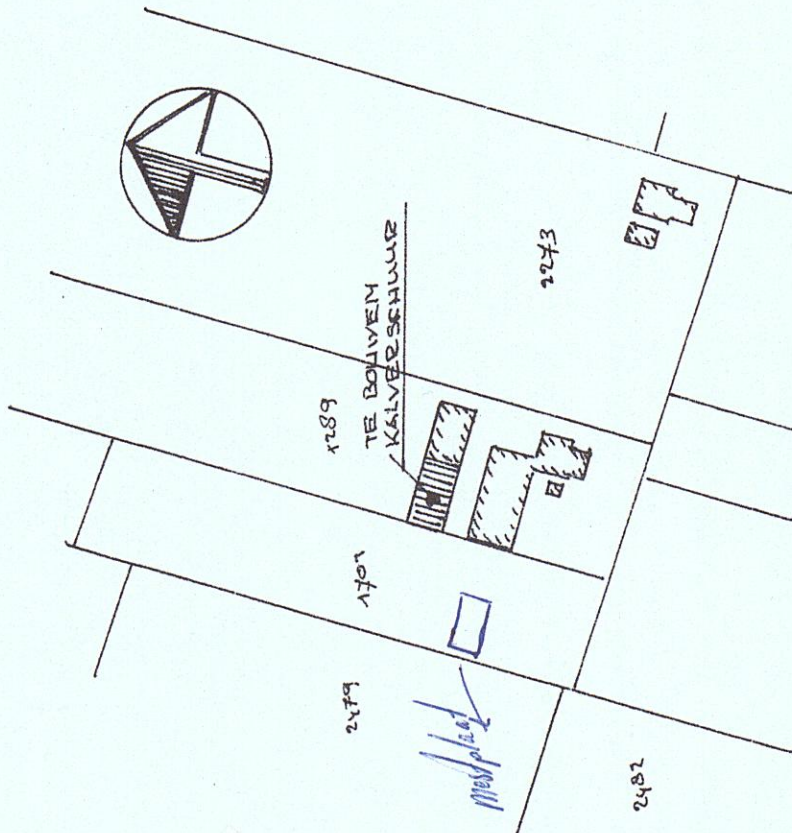
NOORDGEVEL

GEMEENTE MARUM  
inbrengen  
19 JUN 2012  
beh. afdeling R. W.  
reg.nr. 202/1231  
class.nr. 21.22.13  
bestaande schuur

KOPIE



PLATTEGROND



SITUATIE  
TUINDERSWEG C TE HUIS  
DICTIE B N° 1289  
GEM. MARUM  
SCHAAL 1:2500

KOPIE

PLAN VOOR HET UITBREIDEN VAN DE  
KALVERSCHUUR VOOR J.J. NOTENBOMER  
TUINDERSWEG 6 TE HUIS  
SCHAAL 1:100

## Bijlage 3

Vervoer en werkzaamheden referentie- en beoogde situatie

Klantnaam:  
Adres: Tuindersweg 6  
Plaats: 9364 PT Nuis

Referentie

### Transport (over de openbare weg)

| LET OP!! 1x aan- of afvoer wordt gerekend als 2 transportbewegingen |                                                               | Soort transportmiddel             | Aantal enkele transporten<br>Aantal x / jaar | Totaal aantal transport-<br>bewegingen / jaar | Laad- en lostijd per keer (in<br>min) (met draaiende motor) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Afvoer geproduceerde grondstoffen                                   |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Ophalen melk                                                  | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Overig                                                        | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Aanvoer van grondstoffen/hulpstoffen                                |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Krachtvoer                                                    | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 4                                            | 8                                             | 20                                                          |
|                                                                     | balen                                                         | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 10                                           | 20                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Gras                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Aanvoer productiesupplementen                                       |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Strooisel                                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Productiebenodigdheden (reinigingsmiddelen, oornummers, etc.) | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 5                                            | 10                                            | 10                                                          |
|                                                                     |                                                               | vrachtwagen met maximaal 4 wielen | 2                                            | 4                                             | 10                                                          |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Aanvoer van dieren                                                  |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Melkvee                                                       | auto (met aanhanger)              | 15                                           | 30                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Jongvee                                                       | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Afvoer van dieren                                                   |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Melkvee                                                       | auto (met aanhanger)              | 15                                           | 30                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Jongvee                                                       | auto (met aanhanger)              | 10                                           | 20                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Overige dieren (schapen, etc)                                 | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Kadavers                                                      | vrachtwagen met maximaal 4 wielen | 4                                            | 8                                             | 5                                                           |
| Afvoer van meststoffen                                              |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer drijfmest eigen land                                   | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer drijfmest extern                                       | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer stromest eigen land                                    | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer stromest extern                                        | trekker                           | 5                                            | 10                                            | 10                                                          |
| Overig aanvoer goederen                                             |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Kunstmest                                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Brandstof                                                     | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 2                                            | 4                                             | 10                                                          |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Overige verkeersbewegingen                                          | Erfbetreders (adviseurs, boekhouders, etc.)                   | auto (met aanhanger)              | 100                                          | 200                                           |                                                             |
|                                                                     | Personeel                                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Prive vervoer                                                 | auto (met aanhanger)              | 365                                          | 730                                           |                                                             |
|                                                                     | Paardenvervoer                                                | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Veldwerk (op eigen land)<br>via openbare weg                        | grondwerk grasland                                            | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras zaaien                                                   | trekker                           | 1                                            | 2                                             |                                                             |
|                                                                     | grasbehandeling veldspuit                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras maaien                                                   | trekker                           | 5                                            | 10                                            |                                                             |
|                                                                     | gras schudden                                                 | trekker                           | 5                                            | 10                                            |                                                             |
|                                                                     | gras wiersen                                                  | trekker                           | 5                                            | 10                                            |                                                             |
|                                                                     | gras inkuilen                                                 | trekker                           | 5                                            | 10                                            |                                                             |
|                                                                     | gras bloten/rollen                                            | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras scheuren                                                 | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | grondwerk maisland                                            | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais zaaien                                                   | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | maisbehandeling veldspuit/eg                                  | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais inkuilen                                                 | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |

|          |                                           |   |     |      |     |
|----------|-------------------------------------------|---|-----|------|-----|
| Loonwerk | groenbemester zaaien                      | - | 0   | 0    |     |
|          | groenbemester vernietigen                 | - | 0   | 0    |     |
|          | overig                                    | - | 0   | 0    |     |
|          |                                           | - | 0   | 0    |     |
|          | transport eigen loonwerk naar derden      | - | 0   | 0    |     |
|          | transport loonwerker naar erf             | - | 0   | 0    |     |
|          | transport loonwerker van erf naar perceel | - | 0   | 0    |     |
|          |                                           |   |     |      |     |
|          |                                           |   |     |      |     |
|          |                                           |   |     |      |     |
|          |                                           |   | 558 | 1116 | 105 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| lichte motorvoertuigen      | 1.022 |
| middelzware motorvoertuigen | 0     |
| zware motorvoertuigen       | 42    |
| trekker                     | 52    |



Klantnaam:  
Adres: Tuindersweg 6  
Plaats: 9364 PT Nuis

Referentie

#### Werk op erf

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Dieselvebruik per jaar op bedrijf (liter) | 950 |
|-------------------------------------------|-----|

| Type werktuig | Brandstofverbruik(liter)/jaar | Totaal aantal draaiuren | Bouwjaar | Vermogen (kW) |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|----------|---------------|
| Trekker       | 550                           | 95                      | 2003     | 55            |
| Shovel        | 400                           | 99                      | 2010     | 37            |
|               |                               | 0                       |          |               |

| Laden en lossen         | Vracht verkeer | Middelzwaar verkeer | Licht verkeer | Totaal |
|-------------------------|----------------|---------------------|---------------|--------|
| Uren per jaar           | 4,2            | 0,0                 | 7,3           | -      |
| NO <sub>x</sub> emissie | 0,4            | 0,0                 | 0,0           | 0,39   |
| NH <sub>3</sub> emissie | 0,0            | 0,0                 | 0,0           | 0,01   |

| Stookinstallaties       | NO <sub>x</sub> emissie | NH <sub>3</sub> emissie |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CV ketel bedrijfswoning | 3,59                    | 0,47                    |
| CV ketel overig         |                         |                         |

Klantnaam:  
Adres: Tuindersweg 6  
Plaats: 9364 PT Nuis

Beoogd

### Transport (over de openbare weg)

| LET OP!! 1x aan- of afvoer wordt gerekend als 2 transportbewegingen |                                                               | Soort transportmiddel             | Aantal enkele transporten<br>Aantal x / jaar | Totaal aantal transport-<br>bewegingen / jaar | Laad- en lostijd per keer (in<br>min) (met draaiende motor) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Afvoer geproduceerde grondstoffen                                   |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Ophalen melk                                                  | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Overig                                                        | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Aanvoer van grondstoffen/hulpstoffen                                |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Krachtvoer                                                    | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 2                                            | 4                                             | 20                                                          |
|                                                                     | balen                                                         | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 10                                           | 20                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Gras                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais                                                          | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Aanvoer productiesupplementen                                       |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Strooisel                                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Productiebenodigdheden (reinigingsmiddelen, oornummers, etc.) | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 3                                            | 6                                             | 10                                                          |
|                                                                     |                                                               | vrachtwagen met maximaal 4 wielen | 2                                            | 4                                             | 10                                                          |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Aanvoer van dieren                                                  |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Zoogkoeien                                                    | -                                 | 0                                            | 0                                             | 10                                                          |
|                                                                     | Schapen                                                       | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Afvoer van dieren                                                   |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Zoogkoeien                                                    | auto (met aanhanger)              | 5                                            | 10                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Jongvee                                                       | auto (met aanhanger)              | 15                                           | 30                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Overige dieren (schapen, etc)                                 | auto (met aanhanger)              | 10                                           | 20                                            | 10                                                          |
|                                                                     | Kadavers                                                      | vrachtwagen met maximaal 4 wielen | 4                                            | 8                                             | 5                                                           |
| Afvoer van meststoffen                                              |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer drijfmest eigen land                                   | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer drijfmest extern                                       | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer stromest eigen land                                    | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | afvoer stromest extern                                        | trekker                           | 5                                            | 10                                            | 10                                                          |
| Overig aanvoer goederen                                             |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Kunstmest                                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Brandstof                                                     | vrachtwagen met 3 of meer assen   | 1                                            | 2                                             | 10                                                          |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Overige verkeersbewegingen                                          | Erfbetreders (adviseurs, boekhouders, etc.)                   | auto (met aanhanger)              | 100                                          | 200                                           |                                                             |
|                                                                     | Personeel                                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | Prive vervoer                                                 | auto (met aanhanger)              | 365                                          | 730                                           |                                                             |
|                                                                     | Paardenvervoer                                                | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
| Veldwerk (op eigen land)<br>via openbare weg                        | grondwerk grasland                                            | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras zaaien                                                   | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | grasbehandeling veldspuit                                     | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras maaien                                                   | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras schudden                                                 | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras wiersen                                                  | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras inkuilen                                                 | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras bloten/rollen                                            | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | gras scheuren                                                 | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | grondwerk maisland                                            | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais zaaien                                                   | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | maisbehandeling veldspuit/eg                                  | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     | mais inkuilen                                                 | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |
|                                                                     |                                                               | -                                 | 0                                            | 0                                             |                                                             |

|          |                                           |     |      |     |
|----------|-------------------------------------------|-----|------|-----|
| Loonwerk | groenbemester zaaien                      | -   | 0    |     |
|          | groenbemester vernietigen                 | -   | 0    |     |
|          | overig                                    | -   | 0    |     |
|          |                                           | -   | 0    |     |
|          | transport eigen loonwerk naar derden      | -   | 0    |     |
|          | transport loonwerker naar erf             | -   | 0    |     |
|          | transport loonwerker van erf naar perceel | -   | 0    |     |
|          | trekker                                   | 10  | 20   | 10  |
|          |                                           |     |      |     |
|          |                                           |     |      |     |
|          |                                           | 532 | 1064 | 125 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| lichte motorvoertuigen      | 1.002 |
| middelzware motorvoertuigen | 0     |
| zware motorvoertuigen       | 32    |
| trekker                     | 30    |



Klantnaam:  
Adres: Tuindersweg 6  
Plaats: 9364 PT Nuis

Beoogd

#### Werk op erf

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Dieselvebruik per jaar op bedrijf (liter) | 450 |
|-------------------------------------------|-----|

| Type werktuig | Brandstofverbruik(liter)/jaar | Totaal aantal draaiuren | Bouwjaar | Vermogen (kW) |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|----------|---------------|
| Trekker       | 450                           | 82                      | 2012     | 52            |
|               |                               | 0                       |          |               |

| Laden en lossen         | Vracht verkeer | Middelzwaar verkeer | Licht verkeer | Totaal |
|-------------------------|----------------|---------------------|---------------|--------|
| Uren per jaar           | 3,0            | 0,0                 | 5,7           | -      |
| NO <sub>x</sub> emissie | 0,3            | 0,0                 | 0,0           | 0,29   |
| NH <sub>3</sub> emissie | 0,0            | 0,0                 | 0,0           | 0,00   |

| Stookinstallaties | NO <sub>x</sub> emissie | NH <sub>3</sub> emissie |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
|-------------------|-------------------------|-------------------------|

|                         |      |      |
|-------------------------|------|------|
| CV ketel bedrijfswoning | 3,59 | 0,47 |
| CV ketel overig         |      |      |

## Emissiefact Stationair

EF

| Verkeerscategorie      | Voertuigtype                                                 | Wegtype         | Componen Eenheid |       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Bussen                 | autobussen                                                   | stad stagnerend | NOx              | g/uur |
| Bussen                 | autobussen                                                   | stad stagnerend | NH3              | g/uur |
| Licht wegverkeer       | personenauto's, bestelauto's en motoren                      | stad stagnerend | NOx              | g/uur |
| Licht wegverkeer       | personenauto's, bestelauto's en motoren                      | stad stagnerend | NH3              | g/uur |
| Middelzwaar wegverkeer | vrachtauto's < 20 ton GVW en bussen (niet voor niet-snelweg) | stad stagnerend | NOx              | g/uur |
| Middelzwaar wegverkeer | vrachtauto's < 20 ton GVW en bussen (niet voor srm1)         | stad stagnerend | NH3              | g/uur |
| Zwaar wegverkeer       | vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers                        | stad stagnerend | NOx              | g/uur |
| Zwaar wegverkeer       | vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers                        | stad stagnerend | NH3              | g/uur |

bron: <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2021/10/202108-Rekeninstructie-stationaire-emissies-wegverkeer.pdf>

Emissie stationair

| 2018     | 2019    | 2020    | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025    | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030    |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 63,882   | 59,6442 | 55,4064 | 52,32288 | 49,23936 | 46,15584 | 43,07232 | 39,9888 | 39,37176 | 38,75472 | 38,13768 | 37,52064 | 36,9036 |
| 0,1128   | 0,1062  | 0,0996  | 0,09408  | 0,08856  | 0,08304  | 0,07752  | 0,072   | 0,0708   | 0,0696   | 0,0684   | 0,0672   | 0,066   |
| 6,0924   | 5,8284  | 5,5644  | 5,21592  | 4,86744  | 4,51896  | 4,17048  | 3,822   | 3,50976  | 3,19752  | 2,88528  | 2,57304  | 2,2608  |
| 0,288    | 0,279   | 0,27    | 0,26352  | 0,25704  | 0,25056  | 0,24408  | 0,2376  | 0,23328  | 0,22896  | 0,22464  | 0,22032  | 0,216   |
| 108,8964 | 99,6048 | 90,3132 | 85,34736 | 80,38152 | 75,41568 | 70,44984 | 65,484  | 63,42552 | 61,36704 | 59,30856 | 57,25008 | 55,1916 |
| 0,3984   | 0,4608  | 0,5232  | 0,55392  | 0,58464  | 0,61536  | 0,64608  | 0,6768  | 0,684    | 0,6912   | 0,6984   | 0,7056   | 0,7128  |
| 115,224  | 105,111 | 94,998  | 90,5568  | 86,1156  | 81,6744  | 77,2332  | 72,792  | 71,48664 | 70,18128 | 68,87592 | 67,57056 | 66,2652 |
| 0,6816   | 0,7374  | 0,7932  | 0,8172   | 0,8412   | 0,8652   | 0,8892   | 0,9132  | 0,91584  | 0,91848  | 0,92112  | 0,92376  | 0,9264  |

## Bijlage 4

AERIUS verschilberekening

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:*  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)

## Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Tuindersweg 6,  
9364 PT Nuis

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening

Verschilberekening referentie- en beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RtbtAK1Fia8Y

10 november 2022, 15:21

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH<sub>3</sub>

441,5 kg/j

439,6 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

34,0 kg/j

10,1 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.555,87 mol/ha/j

2.555,87 mol/ha/j

4,57 ha

1,86 ha

0,01 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

Hexagon

7581874

7581874

Gebied

Wijnjeterper Schar

Wijnjeterper Schar

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

### Emissiebronnen

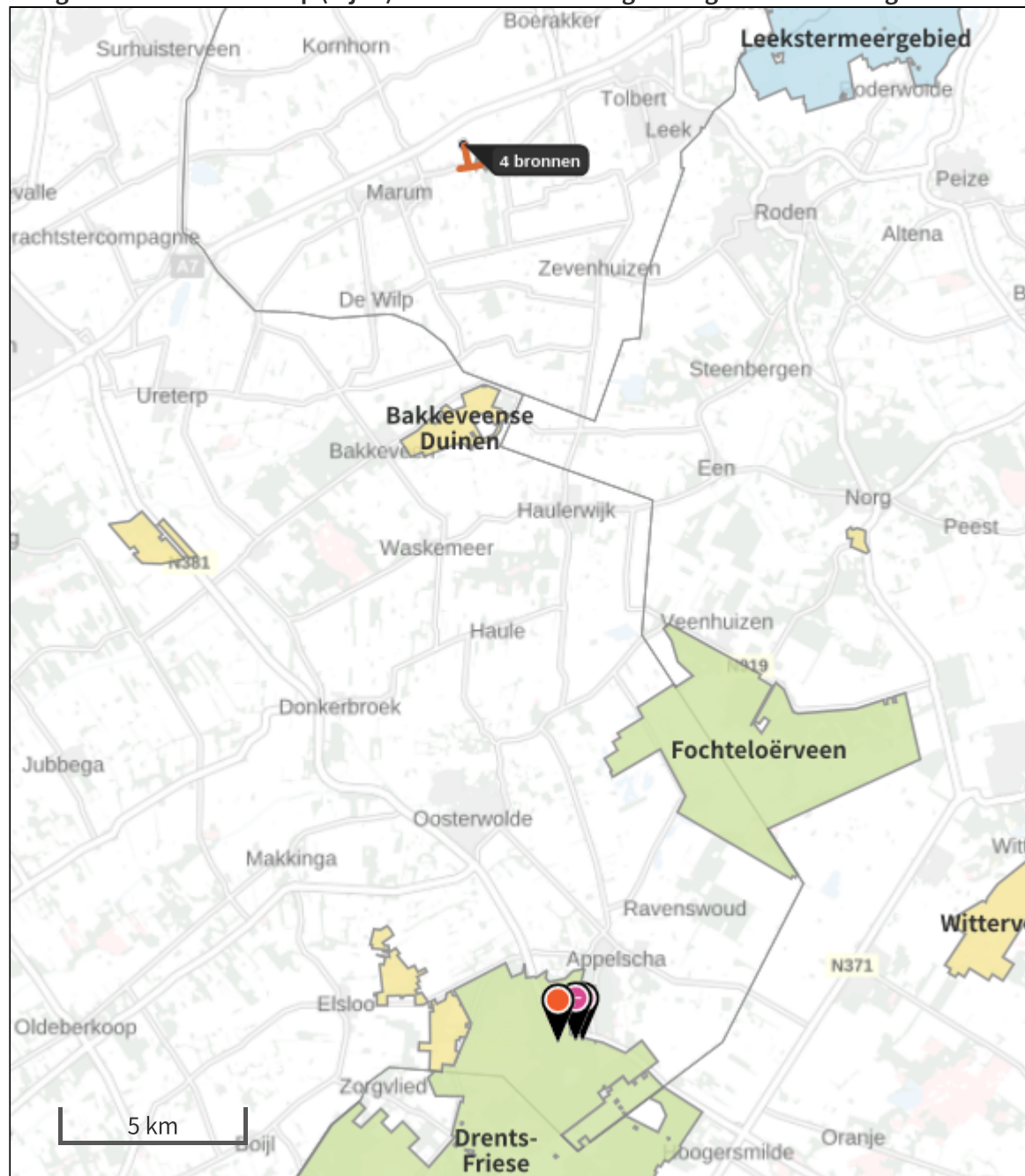
|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D                                                         | 219,8 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal E                                                         | 219,8 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele bronnen                                          | 3,4 g/j                 | 9,4 kg/j                |
| <b>6</b> Anders...   Anders...   Laden en lossen                                                  | -                       | 0,3 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 27,4 g/j                | 0,4 kg/j                |

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

### Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal koeien en jongvee                                         | 441,0 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele bronnen                                          | 7,1 g/j                 | 29,5 kg/j               |
| <b>5</b> Anders...   Anders...   Laden en lossen                                                  | 10,0 g/j                | 0,4 kg/j                |
| <b>6</b> Anders...   Anders...   CV-ketel woning                                                  | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 30,3 g/j                | 0,5 kg/j                |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                    |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

### Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 6,43                     | 1.907,21                               | 4,57                        | 0,01                           | 1,86                       | 0,01                          |

| Per gebied                              | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27) | 6,43                     | 1.907,21                               | 4,57                        | 0,01                           | 1,86                       | 0,01                          |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Alde Feanen
- Van Oordt's Mersken
- Wijnjeterper Schar
- Bakkeveense Duinen
- Norgerholt
- Fochteloërveen
- Drentsche Aa-gebied

## Situatie 2, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Stal D                                                                                                   | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub>     | 219,8 kg/j    |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------|------------|
| Locatie                                                                           | 215463,574777                                                                                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                     |               |          |            |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                                          |                |                 |                     |               |          |            |
| Temporele variatie                                                                | Dierverblijven                                                                                           |                |                 |                     |               |          |            |
| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                  | BWL-code       | Aantal dieren   | Stof (kg/dier/j)    | Emissiefactor | Reductie | Emissie    |
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                             | Overig         | 28              | NH <sub>3</sub> 4,1 | -             | -        | 114,8 kg/j |
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg ) | Overig         | 150             | NH <sub>3</sub> 0,7 | -             | -        | 105,0 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal E                                                                                                  | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 219,8 kg/j          |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|------------|
| Locatie                                                                             | 215475,574739                                                                                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |                     |          |            |
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                                                                                         |                |                 |                 |                     |          |            |
| Temporele variatie                                                                  | Dierverblijven                                                                                          |                |                 |                 |                     |          |            |
| DiersoortRAV-code - Omschrijving                                                    |                                                                                                         |                | BWL-code        | Aantal Stof     | Emissiefactor       | Reductie | Emissie    |
|                                                                                     |                                                                                                         |                |                 | dieren          | (kg/dier/j)         |          |            |
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                            |                | Overig          | 28              | NH <sub>3</sub> 4,1 | -        | 114,8 kg/j |
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) |                | Overig          | 150             | NH <sub>3</sub> 0,7 | -        | 105,0 kg/j |

### 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Wegverkeer                |                    | Links      | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|------------|--------|-----------------|----------|
| Wegtype                 | Buitenweg                 | Type scherm        | -          | -      | NO <sub>2</sub> | 28,9 g/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen          | Hoogte             | -          | -      | NH <sub>3</sub> | 13,2 g/j |
| Tunnelfactor            | 1                         | Afstand tot de weg | -          | -      |                 |          |
| Type hoogte ligging     | Normaal                   |                    |            |        |                 |          |
| Weghoogte               | 0 m                       |                    |            |        |                 |          |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   |                    | Voertuigen |        | In file         |          |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             |                    | 501 p/jaar |        | 0,0 %           |          |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer |                    | 0 p/jaar   |        | 0,0 %           |          |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       |                    | 31 p/jaar  |        | 0,0 %           |          |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                |                    | 0 p/jaar   |        | 0,0 %           |          |

**4** Wegverkeer | Weg

|                     |                  |                    |        |                 |                          |
|---------------------|------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                | Wegverkeer       | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
| Wegtype             | Buitenweg        | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 31,3 g/j |
| Rijrichting         | Beide richtingen | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 14,2 g/j |
| Tunnelfactor        | 1                | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Type hoogte ligging | Normaal          |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte           | 0 m              |                    |        |                 |                          |

| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen | In file |
|-------------------------|---------------------------|------------|---------|
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 501 p/jaar | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/jaar   | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 31 p/jaar  | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/jaar   | 0,0 %   |

**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

|               |                                                   |                   |           |                 |                 |          |
|---------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam          | Mobiele bronnen                                   | NO <sub>x</sub>   | 9,4 kg/j  |                 |                 |          |
|               |                                                   | NH <sub>3</sub>   | 3,4 g/j   |                 |                 |          |
| Naam          | Stageklasse                                       | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
| Trekker 52 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 450 l/j           | 82 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 9,4 kg/j |
|               |                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 3,4 g/j  |

**6** Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Laden en lossen         | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j |
| Locatie              | 215493, 574767          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

# Situatie 1, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Stal koeien en jongvee                                                                | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 441,0 kg/j      |                           |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|                                                                                   |                                                                                       | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |                 |                           |          |            |
| Locatie                                                                           | 215461,574771                                                                         |                |                 |                 |                 |                           |          |            |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                       |                |                 |                 |                 |                           |          |            |
| Temporele variatie                                                                | Dierverblijven                                                                        |                |                 |                 |                 |                           |          |            |
| DiersoortRAV-code - Omschrijving                                                  |                                                                                       |                | BWL-code        | Aantal dieren   | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|  | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) |                | Overig          | 17              | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 221,0 kg/j |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)        |                | Overig          | 50              | NH <sub>3</sub> | 4,4                       | -        | 220,0 kg/j |

## 2 Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Wegverkeer                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Wegtype                 | Buitenweg                 | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 31,7 g/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen          | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 14,6 g/j |
| Tunnelfactor            | 1                         | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Type hoogte ligging     | Normaal                   |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte               | 0 m                       |                    |         |                 |                          |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen         | In file |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 511 p/jaar         | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 47 p/jaar          | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

## 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Wegverkeer                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j                 |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Wegtype                 | Buitenweg                 | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 34,3 g/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen          | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 15,8 g/j |
| Tunnelfactor            | 1                         | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Type hoogte ligging     | Normaal                   |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte               | 0 m                       |                    |         |                 |                          |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen         | In file |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 511 p/jaar         | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 47 p/jaar          | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

#### 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam          |                                                   | Mobiele bronnen   | NO <sub>x</sub> | 29,5 kg/j       |                 |           |
|---------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
|               |                                                   |                   | NH <sub>3</sub> | 7,1 g/j         |                 |           |
| Naam          | Stageklasse                                       | Brandstofverbruik | Draaiuren       | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| Trekker 55 kW | Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee   | 550 l/j           | 95 u/j          |                 | NO <sub>x</sub> | 17,0 kg/j |
|               |                                                   |                   |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 4,1 g/j   |
| Shovel 37 kW  | Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 400 l/j           | 99 u/j          |                 | NO <sub>x</sub> | 12,5 kg/j |
|               |                                                   |                   |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 3,0 g/j   |

#### 5 Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Laden en lossen         | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
| Locatie              | 215493, 574767          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 10,0 g/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

#### 6 Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | CV-ketel woning         | Uittreedhoogte | 2,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | 215502, 574741          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

### Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2\_20221004\_3d4bf05159  
Database versie 2021.2\_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

## Bijlage 5

AERIUS berekening beoogde situatie

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:*  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Tuindersweg 6,  
9364 PT Nuis

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Beoogde situatie  
Berekening beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S3PCUYRvUQ1X

10 november 2022, 15:21

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH<sub>3</sub>

439,6 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

10,1 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.555,87 mol/ha/j

2.107,59 ha

0,00 ha

0,05 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

7581874

Gebied

Wijnjeterper Schar

## Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

### Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D                                                         | 219,8 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal E                                                         | 219,8 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele bronnen                                          | 3,4 g/j                 | 9,4 kg/j                |
| <b>6</b> Anders...   Anders...   Laden en lossen                                                  | -                       | 0,3 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 27,4 g/j                | 0,4 kg/j                |

**Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.**



- |                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                    |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

# Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|                                         | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal                                  | 2.107,59                 | 2.555,87                               | 2.107,59                    | 0,05                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Per gebied                              | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
| Bakkeveense Duinen (17)                 | 38,68                    | 1.873,57                               | 38,68                       | 0,05                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Fochteloërveen (23)                     | 1.521,50                 | 1.884,08                               | 1.521,50                    | 0,02                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Wijnjeterper Schar (16)                 | 41,61                    | 2.555,87                               | 41,61                       | 0,02                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Norgerholt (22)                         | 23,18                    | 2.063,14                               | 23,18                       | 0,02                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27) | 412,25                   | 2.288,98                               | 412,25                      | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Alde Feanen (13)                        | 44,05                    | 1.893,21                               | 44,05                       | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Van Oordt's Mersken (15)                | 16,70                    | 1.645,77                               | 16,70                       | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Drentsche Aa-gebied (25)                | 9,62                     | 1.758,12                               | 9,62                        | 0,01                           | 0,00                       | 0,00                          |

# Situatie 1, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                 |                |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D          | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 219,8 kg/j |
| Locatie              | 215463, 574777  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven  |                |                 |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof (kg/dier/j)    | Emissiefactor | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------|---------------|----------|------------|
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                            | Overig   | 28            | NH <sub>3</sub> 4,1 | -             | -        | 114,8 kg/j |
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) | Overig   | 150           | NH <sub>3</sub> 0,7 | -             | -        | 105,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Stal E                                                                                                  | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub>     | 219,8 kg/j    |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------|------------|
| Locatie                                                                             | 215475,574739                                                                                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                     |               |          |            |
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                                                                                         |                |                 |                     |               |          |            |
| Temporele variatie                                                                  | Dierverblijven                                                                                          |                |                 |                     |               |          |            |
| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                 | BWL-code       | Aantal dieren   | Stof (kg/dier/j)    | Emissiefactor | Reductie | Emissie    |
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                            | Overig         | 28              | NH <sub>3</sub> 4,1 | -             | -        | 114,8 kg/j |
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) | Overig         | 150             | NH <sub>3</sub> 0,7 | -             | -        | 105,0 kg/j |

## 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Wegverkeer                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Wegtype                 | Buitenweg                 | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 28,9 g/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen          | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 13,2 g/j |
| Tunnelfactor            | 1                         | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Type hoogte ligging     | Normaal                   |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte               | 0 m                       |                    |         |                 |                          |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen         | In file |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 501 p/jaar         | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 31 p/jaar          | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

**4** Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Wegverkeer                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Wegtype                 | Buitenweg                 | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 31,3 g/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen          | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 14,2 g/j |
| Tunnelfactor            | 1                         | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Type hoogte ligging     | Normaal                   |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte               | 0 m                       |                    |         |                 |                          |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen         | In file |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 501 p/jaar         | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 31 p/jaar          | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/jaar           | 0,0 %   |                 |                          |

**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

|               |                                                   |                   |           |                 |                 |          |
|---------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam          | Mobiele bronnen                                   | NO <sub>x</sub>   | 9,4 kg/j  |                 |                 |          |
|               |                                                   | NH <sub>3</sub>   | 3,4 g/j   |                 |                 |          |
| Naam          | Stageklasse                                       | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
| Trekker 52 kW | Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 450 l/j           | 82 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 9,4 kg/j |
|               |                                                   |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 3,4 g/j  |

**6** Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Laden en lossen         | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j |
| Locatie              | 215493, 574767          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2\_20221004\_3d4bf05159  
Database versie 2021.2\_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

## Bijlage 6

Foto's aanwezige stalgebouwen





