



**De Ronde Venen**  
**Buitengebied-West**

**PlanMER**



**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**



# De Ronde Venen

## Buitengebied West

planMER

### identificatie

projectnummer:

073600.20151551

projectleider:

mw. ing. M. den Boer-Kolbeek

auteurs:

mw. ing. D.R. Boer  
drs. M. van der Meulen  
mw. drs. L.M. de Ruijter

### planstatus

datum:

30-05-2017

status:

Definitief





# Inhoud

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Samenvatting</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>1. Inleiding</b>                                   | <b>11</b> |
| 1.1. Aanleiding bestemmingsplan Buitengebied West     | 11        |
| 1.2. Waarom een planMER?                              | 11        |
| 1.3. Doel en procedure planMER                        | 12        |
| 1.4. Leeswijzer                                       | 13        |
| <b>2. Bestemmingsplan Buitengebied West</b>           | <b>15</b> |
| 2.1. Inleiding  | 15        |
| 2.2. Provinciale structuurvisie en verordening        | 15        |
| 2.3. Gemeentelijke visie op Buitengebied West         | 17        |
| 2.4. Uitgangspunten bestemmingsplan Buitengebied West | 18        |
| <b>3. Opzet planMER</b>                               | <b>23</b> |
| 3.1. Plangebied en studiegebied                       | 23        |
| 3.2. Onderzoekssituaties                              | 24        |
| 3.2.1. Referentiesituatie                             | 24        |
| 3.2.2. Plansituatie                                   | 25        |
| 3.2.3. Maatregelen                                    | 26        |
| 3.3. Sectorale onderzoeken                            | 27        |
| <b>4. Ecologie</b>                                    | <b>29</b> |
| 4.1. Beoordelingskader                                | 29        |
| 4.1.1. Wet- en regelgeving / beleid                   | 29        |
| 4.1.2. Onderzoeksmethodiek                            | 31        |
| 4.2. Referentiesituatie                               | 31        |
| 4.2.1. Beschermd gebieden                             | 31        |
| 4.2.2. Bijzondere en beschermde soorten               | 37        |
| 4.3. Plansituatie                                     | 38        |
| 4.3.1. Beschermd gebieden                             | 38        |
| 4.3.2. Bijzondere en beschermde soorten               | 39        |
| 4.4. Samenvattende effectbeoordeling                  | 40        |
| <b>5. Landschap, cultuurhistorie en archeologie</b>   | <b>43</b> |
| 5.1. Beoordelingskader                                | 43        |
| 5.1.1. Wet- en regelgeving / beleid                   | 43        |
| 5.1.2. Onderzoeksmethodiek                            | 44        |
| 5.2. Referentiesituatie                               | 45        |
| 5.2.1. Landschap en cultuurhistorie                   | 45        |
| 5.2.2. Archeologie                                    | 49        |
| 5.3. Plansituatie                                     | 49        |
| 5.3.1. Landschap en cultuurhistorie                   | 49        |
| 5.3.2. Archeologie                                    | 50        |
| 5.4. Samenvattende effectbeoordeling                  | 50        |
| <b>6. Woon- en leefklimaat</b>                        | <b>51</b> |
| 6.1. Geurhinder                                       | 51        |
| 6.1.1. Beoordelingskader                              | 51        |
| 6.1.2. Referentiesituatie                             | 52        |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| 6.1.3.    | Plansituatie                                       | 54        |
| 6.2.      | Luchtkwaliteit                                     | 56        |
| 6.2.1.    | Beoordelingskader                                  | 56        |
| 6.2.2.    | Referentiesituatie                                 | 57        |
| 6.2.3.    | Plansituatie                                       | 58        |
| 6.3.      | Externe veiligheid                                 | 59        |
| 6.3.1.    | Beoordelingskader                                  | 59        |
| 6.3.2.    | Referentiesituatie                                 | 60        |
| 6.3.3.    | Plansituatie                                       | 61        |
| 6.4.      | Geluid   | 61        |
| 6.4.1.    | Beoordelingskader                                  | 61        |
| 6.4.2.    | Referentiesituatie                                 | 62        |
| 6.4.3.    | Plansituatie                                       | 62        |
| 6.5.      | Gezondheid   | 63        |
| 6.5.1.    | Beoordelingskader                                  | 63        |
| 6.5.2.    | Referentiesituatie                                 | 63        |
| 6.5.3.    | Plansituatie                                       | 63        |
| 6.6.      | Samenvattende effectbeoordeling                    | 64        |
| <b>7.</b> | <b>Overige milieuaspecten</b>                      | <b>65</b> |
| 7.1.      | Bodem en water                                     | 65        |
| 7.1.1.    | Beoordelingskader                                  | 65        |
| 7.1.2.    | Referentiesituatie                                 | 66        |
| 7.1.3.    | Plansituatie                                       | 70        |
| 7.2.      | Verkeer en vervoer                                 | 71        |
| 7.2.1.    | Beoordelingskader                                  | 71        |
| 7.2.2.    | Referentiesituatie                                 | 71        |
| 7.2.3.    | Plansituatie                                       | 74        |
| 7.3.      | Samenvattende effectbeoordeling                    | 74        |
| <b>8.</b> | <b>Conclusies en doorvertaling bestemmingsplan</b> | <b>75</b> |
| 8.1.      | Conclusies   | 75        |
| 8.2.      | Doorvertaling in het bestemmingsplan               | 76        |
| 8.3.      | Leemten in kennis en monitoring                    | 77        |

**Bijlagen:**

- 1 Passende beoordeling (incl. onderzoek stikstofdepositie)
- 2 Inventarisatie veehouderijen
- 3 Geurhinder veehouderijen

## 1. Inleiding

De gemeente De Ronde Venen bereidt een nieuw bestemmingsplan voor het westelijke gedeelte van het buitengebied van de gemeente voor. Aanleiding is de wettelijke actualisatieplicht. Het vigerende bestemmingsplan is in 2005 vastgesteld (en in 2007 onherroepelijk geworden). De doelstelling van het nieuwe bestemmingsplan is om de bestaande legale ruimtelijke situatie te voorzien van een actueel en passend planologisch kader.

Met het bestemmingsplan Buitengebied-West worden ontwikkelingsmogelijkheden geboden aan agrarische bedrijven, waaronder veehouderijen. Hierdoor is het mogelijk dat in bepaalde gevallen bij toekomstige uitbreidingen van veehouderijen drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. zullen worden overschreden. Daarnaast is vanwege de mogelijke effecten op Natura 2000 een passende beoordeling noodzakelijk. Om deze redenen is ten behoeve van de besluitvorming over het bestemmingsplan Buitengebied West een planMER opgesteld.

## 2. Opzet van het planMER

Het planMER geeft per milieuthema een beschrijving van de huidige milieusituatie en eventuele autonome ontwikkelingen. Deze zogenaamde referentiesituatie dient als vertrekpunt voor de effectbeschrijvingen. Per milieuthema is in het planMER ingegaan op de (potentiële) milieugevolgen als gevolg van de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt. De ontwikkelingsruimte voor de veehouderijen vormt de directe aanleiding voor het opstellen van het planMER en neemt daarom een belangrijke plaats in de sectorale analyses in. Gelet op de eisen uit het Besluit milieueffectrapportage en jurisprudentie dient het planMER in ieder geval inzicht te geven in de milieugevolgen van de maximale ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. De maximale invulling kan per milieuthema verschillen en betreft een theoretische situatie.

Het planMER gaat niet alleen in op de effecten van de veehouderijen, maar ook op de effecten van de overige ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om de mogelijkheden om kassen en teeltondersteunende voorzieningen te realiseren. Ook wordt gekeken naar de mogelijke neven- en vervolgfuncties en mogelijkheden voor duurzame energieopwekking. Bij de effectbeoordeling is uitgegaan van de maximale ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan Buitengebied West biedt, zowel bij recht, als via afwijkingsbevoegdheden en wijzigingsbevoegdheden. Daar waar de ontwikkelingsruimte en flexibiliteit binnen de kaders van het bestemmingsplan leiden tot ongewenste effecten, geeft het planMER inzicht in maatregelen en/of randvoorwaarden waarmee deze effecten kunnen worden voorkomen of beperkt.

## 3. Resultaten en effectbeoordeling

### Ecologie

#### Natura 2000

Uit de passende beoordeling (bijlage 1) blijkt dat voor de meeste criteria zoals versnippering, verontreiniging, verstoring door geluid en licht en verandering van waterhuishouding, significante negatieve effecten als gevolg van het bestemmingsplan Buitengebied West op voorhand kunnen

worden uitgesloten. Voor een aantal andere criteria is het noodzakelijk om in het bestemmingsplan nadere voorwaarden te verbinden aan toekomstige initiatieven om strijdigheid met de Wet Natuurbescherming te voorkomen.

#### *Vermesting/verzuring*

De ontwikkelingsruimte voor veehouderijen kan (ten opzichte van de huidige, feitelijke situatie) tot een forse toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000 leiden. Om te komen tot een uitvoerbaar alternatief plan binnen de kaders van de Wet natuurbescherming dienen op grond van de uitkomsten van de passende beoordeling de ontwikkelingsmogelijkheden te worden beperkt en te worden afgestemd op de (beperkte) ontwikkelingsruimte die beschikbaar is binnen de kaders van het programma aanpak stikstof (PAS). Aan de omschakeling naar of uitbreiding van glastuinbouwbedrijven binnen het concentratiegebied dienen vergelijkbare voorwaarden te worden gekoppeld.

#### *Areaalverlies foerageergebied*

Uitgaande van de maximale benutting van ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven is sprake van een toename van mest en intensiever agrarisch grondgebruik. Dit kan leiden tot een verslechtering van de ecologische kwaliteit van sloten en oevers en daarmee gevolgen hebben voor de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor purperreigers, lepelaars en zwarte sterns. Met de stikstofgerelateerde voorwaarden en de voorwaarden met betrekking tot grondgebondenheid zoals die zijn vastgelegd in het bestemmingsplan is uitgesloten dat een grote uitbreiding van de veestapel plaatsvindt. Hiermee kunnen significante negatieve effecten door areaalverlies van foerageergebied worden uitgesloten.

#### *Verstoring en sterfte windturbines*

Wanneer op zeer grote schaal (kleine) windturbines worden gerealiseerd bij agrarische bedrijven kan niet worden uitgesloten dat vogels en vleermuizen vanuit de omliggende Natura 2000-gebieden in aanraking komen met windturbines en sterven. Om deze reden worden kleinschalige windturbines niet bij recht, maar onder voorwaarden via afwijking met een omgevingsvergunning mogelijk gemaakt.

#### Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Binnen het Natuurnetwerk worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt, anders dan inrichting en beheer ten behoeve van de natuurfunctie. Het NNN binnen het plangebied betreft vooral natte, voedselrijke graslanden en moeras, biotopen die niet stikstofgevoelig zijn. Het bestemmingsplan heeft geen relevante gevolgen voor het NNN.

#### Bijzondere en beschermde soorten

##### *Gevolgen voor weidevogels*

Door verdere schaalvergroting, een toename van het aantal dieren en intensiever gebruik van graslanden kunnen sterk negatieve effecten op de weidevogels optreden. Bij intensivering kan het areaal blijvend grasland afnemen ten gunste van het areaal ruwvoer (met name mais), dat ongeschikt is voor de meeste soorten weidevogels. Kruidenrijke graslanden verdwijnen geheel om plaats te maken voor eenvormig hoogproductief engels raaigras. Het bestemmingsplan kan beperkt invloed uitoefenen op de sleutelfactoren voor een goed weidevogelleefgebied door behoud van het graslandareaal en het aspect openheid. Indirect kan het bestemmingsplan verder invloed uitoefenen op de intensivering in de landbouw door het borgen van het grondgebonden karakter van de bedrijven en het reguleren van de omvang van de veestapel.

##### *Gevolgen voor overige beschermde soorten*

De intensivering en schaalvergroting van het agrarisch graslandgebruik heeft ook gevolgen voor andere soorten dan weidevogels, waaronder bedreigde soorten. Ook ingrepen op en rond de erven kunnen negatieve gevolgen hebben voor zwaarbeschermde soorten, zoals aantasting van verblijfplaatsen van vleermuizen. Bij een adequate mitigatie en compensatie kunnen significante effecten op de staat van de

instandhouding van deze soorten vaak voorkomen worden (de hier aanwezige vleermuissoorten zijn landelijk en regionaal niet bedreigd). Ontheffingverlening is in die gevallen dan mogelijk.

### **Landschap, cultuurhistorie en archeologie**

#### Landschap en cultuurhistorie

Nieuwe ontwikkelingen zouden plaatselijk kunnen leiden tot een aantasting van de openheid van het landschap. Doordat uitbreiding van bebouwing plaatsvindt binnen het bouwvlak of aansluitend daaraan en de bouwvlakken over het algemeen op ruime afstand van elkaar zijn gelegen, blijft de openheid behouden en zijn de maximale effecten van het bestemmingsplan beperkt. Eventuele kleinschalige windturbines bij agrarische bedrijven dienen bij de bestaande bebouwing te worden gerealiseerd en niet solitair in het open landschap, waardoor aantasting van de openheid wordt voorkomen.

Ook buiten de bouwvlakken kunnen ontwikkelingen plaatsvinden die van invloed zijn op de openheid of de verkavelingsstructuur. Gezien de beschermende regelingen zoals opgenomen in bestemmingsplan kunnen grote negatieve effecten worden uitgesloten. Ook is voor een groot aantal ingrepen een omgevingsvergunning noodzakelijk waarbij dient te worden aangetoond dat de openheid en verkavelingsstructuur niet worden aangetast. Daarbij gaat het onder andere om de omvorming van grasland naar boom-, fruit- of sierteelt en containerteelt. Dat geldt ook voor het vergraven, afgraven, egaliseren of ophogen van gronden en het aanleggen, veranderen of dempen van wateren en waterlopen.

Met de beschermende regelingen die zijn voorzien in het bestemmingsplan zullen geen relevante negatieve effecten optreden op de openheid en/of verkavelingsstructuur.

#### *Kenmerkende bebouwing en structuren*

In het bestemmingsplan zijn specifieke landschappelijke en cultuurhistorische waarden beschermd met aanduidingen en dubbelbestemmingen. Hiermee is geborgd dat toekomstige ontwikkelingen niet zullen leiden tot aantasting van de aanwezige waarden. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om de twee forten (fort Waver-Amstel/fort Nessersluis, fort Amstelhoek/fort bij Uithoorn) die onderdeel uitmaken van de Stelling van Amsterdam. Via een medebestemming (gebiedsbestemming/landschapstype) is het behoud en bescherming van de ter plaatse aanwezige cultuurhistorische en natuurwaarden geregeld. Ook de aanwezige stroom- en kreekruggen zijn aangeduid en beschermd in de regels van het bestemmingsplan. Met de beschermende regelingen die zijn voorzien in het bestemmingsplan zullen geen relevante negatieve effecten optreden op de kenmerkende bebouwing en structuren.

#### Archeologie

De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, kunnen leiden tot aantasting van de archeologische waarden. Behoud in de bodem is niet mogelijk. In het bestemmingsplan is een beschermende regeling opgenomen. Door de onderzoeksplicht in het bestemmingsplan is gegarandeerd dat de eventueel aanwezige waarden worden gedocumenteerd en wordt inzicht gegeven in de geschiedenis van het gebied.

### **Woon- en leefklimaat**

#### Geurhinder

Binnen het plangebied zijn slechts op beperkte schaal niet-grondgebonden veehouderijen aanwezig (met hoofdzakelijk diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld). Er wordt in het bestemmingsplan onderscheid gemaakt tussen hoofdtakken en neventakken. Veel neventakken zijn de afgelopen jaren beëindigd. Voor de niet-grondgebonden veehouderijen is een berekening uitgevoerd voor de situatie waarin alle ontwikkelingsmogelijkheden voor de bestaande niet-grondgebonden bedrijven maximaal worden benut. Uit deze theoretische maximale invulling blijkt dat de geurbelasting relatief beperkt blijft. Evenals in de referentiesituatie zijn alle kernen buiten de 2 ouE/m<sup>3</sup>-contour gelegen (milieukwaliteit 'goed' tot 'zeer goed'). Het maximale effect van de ontwikkelingsmogelijkheden uit het bestemmingsplan buitengebied West wordt beoordeeld als beperkt negatief.

Daarnaast zijn er binnen het plangebied ook grondgebonden veehouderijen aanwezig. Voor de meeste diercategorieën die aanwezig zijn bij de grondgebonden veehouderijen kunnen geen geurberekeningen worden uitgevoerd, omdat er geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld voor de betreffende diercategorieën. Daarbij gaat het onder andere om melkrundveehouderijen.

De uitbreiding van melkrundveehouderijen en eventuele omschakeling naar een grondgebonden veehouderij kan leiden tot een verslechtering van de geursituatie in het plangebied en de omgeving. In de praktijk zullen gezien de spreiding van de veehouderijen over het plangebied, de onderlinge afstanden tussen de veehouderijen en het beperkte aantal geurgevoelige objecten geen onaanvaardbare situaties ontstaan. Toekomstige ontwikkelingen van grondgebonden veehouderijen dienen daarnaast in alle gevallen te voldoen aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke geurveordening. Tevens is in het bestemmingsplan bij de vormverandering en uitbreiding van bouwvlakken via een wijzigingsbevoegdheid als voorwaarde opgenomen dat de ontwikkeling milieuhygiënisch inpasbaar is. Het maximale effect van de ontwikkelingsmogelijkheden uit het bestemmingsplan buitengebied West wordt beoordeeld als beperkt negatief.

#### Luchtkwaliteit

In de directe omgeving van veehouderijen kan sprake zijn van verhoogde concentraties luchtverontreinigende stoffen. In relatie tot de wettelijke normen zijn de concentraties fijn stof daarbij maatgevend. De concentraties luchtverontreinigende stoffen spelen uitsluitend een rol bij de niet-grondgebonden veehouderijen (in het bijzonder pluimveehouderijen). Rond melkrundveehouderijen zijn de concentraties fijn stof beperkt.

Het aantal niet-grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied is beperkt. Plaatselijk kan sprake zijn van een beperkte verslechtering van de luchtkwaliteit. Gezien de spreiding van de bedrijven over het plangebied en de achtergrondconcentraties is uitgesloten dat overschrijdingssituaties ontstaan ten gevolge van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt aan veehouderijen. De maximale gevolgen van het bestemmingsplan Buitengebied West worden beoordeeld als beperkt negatief.

Daarnaast kunnen de ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven leiden tot een toename van verkeer en daarmee tot een toename van de concentraties luchtverontreinigende stoffen langs de ontsluitende wegen. Gezien de lage concentraties luchtverontreinigende stoffen in de referentiesituatie en de te verwachten verkeersgeneratie zullen geen knelpunten ontstaan in relatie tot de wettelijke grenswaarden. De andere ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt (bijvoorbeeld nevenfuncties bij agrarische bedrijven) kennen een dermate beperkte verkeersaantrekkende werking dat ook de gevolgen voor de concentraties luchtverontreinigende stoffen zeer beperkt zijn. Het maximale effect van het bestemmingsplan wordt als beperkt negatief beoordeeld.

#### Externe veiligheid

Binnen en rond het plangebied zijn verschillende risicobronnen aanwezig. Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten mogelijk binnen de PR 10<sup>-6</sup>-contouren van de risicovolle bronnen in en nabij het plangebied. Ook worden er geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die kunnen leiden tot een relevante toename van de personendichtheden in het gebied. De neven- en vervolgfuncties kennen een dermate beperkte omvang dat deze geen gevolgen hebben voor de hoogte van het groepsrisico.

#### Geluid

Rond veehouderijen en andere agrarische bedrijven kan sprake zijn van een zekere geluidbelasting. Binnen de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, is het in veel gevallen mogelijk om op perceelsniveau te zoeken naar een inrichting waarmee onaanvaardbare akoestische situaties worden voorkomen.

Ook bij de nevenfuncties of niet-agrarische vervolgfuncties kan het gaan om activiteiten met een zekere akoestische uitstraling. Het gaat echter om functies uit lage milieucategorieën die niet zullen leiden tot geluidhinder.

Met het bestemmingsplan worden geen nieuwe geluidsgevoelige functies bij recht mogelijk gemaakt, maar wel via wijzigingsbevoegdheid (als vervolgfunctie voor agrarische bedrijven). Gezien de aanwezige geluidbronnen in en rond het plangebied dient daarbij nadrukkelijk aandacht te worden besteed aan de optredende geluidbelastingen. Door bij de inrichting op perceelsniveau rekening te houden met de optredende geluidbelasting, kan in veel gevallen worden gekomen tot realisatie van nieuwe woningen binnen de geldende kaders. Zo nodig kunnen in het kader van het wijzigingsplan (onder voorwaarden) hogere waarden worden vastgesteld.

#### Gezondheid

Het bestemmingsplan biedt geen mogelijkheden voor omschakeling naar niet-grondgebonden veehouderijen. Daarnaast krijgen de bestaande niet-grondgebonden bedrijven slechts beperkte uitbreidingsmogelijkheden. Rond melkrundveehouderijen is over het algemeen geen sprake van directe gezondheidseffecten. Als gevolg van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt kan een beperkte toename van de concentraties fijn stof en geurbelasting optreden. Daarmee kan ook sprake zijn van een beperkte verslechtering van de gezondheidssituatie. Verder is van belang dat als gevolg van het bestemmingsplan niet op grote schaal nieuwe gevoelige functies zullen worden gerealiseerd op belaste locaties. Om deze redenen worden de maximale gezondheidseffecten van het bestemmingsplan beoordeeld als licht negatief.

#### **Bodem en water**

##### Bodem

In het bestemmingsplan worden geen functiewijzigingen bij recht mogelijk gemaakt. Bodemonderzoek is om deze reden in het kader van het bestemmingsplan niet noodzakelijk. In het bestemmingsplan worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die bijdragen aan vervuiling van de bodem. Ten aanzien van agrarische activiteiten gelden voorschriften vanuit onder andere het Activiteitenbesluit en het Besluit mestbassins milieubeheer, zoals het toepassen van vloeistofdichte vloeren en dergelijke, om bodemverontreiniging te voorkomen. De ontwikkelingen die worden geboden in het bestemmingsplan hebben dan ook geen negatieve gevolgen voor de bodemkwaliteit.

##### Water

Bij maximale benutting van de uitbreidingsmogelijkheden en ontwikkelingsruimte is sprake van een toename van het verhard oppervlak. Op basis van de 'Keur' is geregeld dat een toename in verharding en/of demping van watergangen gecompenseerd dient te worden. Hiermee worden negatieve effecten voorkomen.

De ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw die in het bestemmingsplan worden geboden, kunnen resulteren in groei van de veestapel. Door intensivering van de landbouw worden er meer meststoffen verspreid. Dit kan leiden tot een zwaardere belasting van het oppervlaktewater met vermestende stoffen (N en P) via af- en uitspoeling. De ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven die in het bestemmingsplan worden geboden hebben daardoor (uitgaande van een maximale invulling van de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt) mogelijk een negatief effect op de waterkwaliteit. Uitgaande van een meer realistische ontwikkeling van de veesector binnen de gemeente De Ronde Venen en de eisen die aan bedrijven worden gesteld, zullen deze effecten echter beperkt blijven.

Voor aanpassingen aan het bestaande watersysteem dient bij het waterschap vergunning te worden aangevraagd op grond van de 'Keur'. Hiermee worden negatieve effecten op het watersysteem voorkomen.



### **Verkeer en vervoer**

De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, kunnen leiden tot een toename van het aantal verkeersbewegingen. Daarbij gaat het niet alleen om de verkeersgeneratie als gevolg van de uitbreiding van (agrarische) bedrijfsactiviteiten, maar ook bijvoorbeeld het extra verkeer dat samenhangt met de neven- en vervolgfuncties die het bestemmingsplan toelaat. Daarbij kan sprake zijn van sterk uiteenlopende verkeersgeneraties. In de regels van het bestemmingsplan is als voorwaarde opgenomen dat geen sprake mag zijn van een onevenredige verkeersaantrekkende werking. In de praktijk zal het aantal extra verkeersbewegingen dan ook beperkt zijn. De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied-West biedt, leiden naar verwachting niet tot knelpunten in de verkeersafwikkeling op de ontsluitende wegen. Er is geen verslechtering op het gebied van verkeersveiligheid te verwachten.

## **4. Conclusies en doorvertaling in het bestemmingsplan**

### **Algemeen**

Uit de beschrijvingen en beoordelingen in het planMER blijkt dat effecten van de ontwikkelingsruimte in het bestemmingsplan Buitengebied-West over het algemeen beperkt zijn. Voor veel milieuthema's en daarmee samenhangende beoordelingscriteria kan zonder meer worden aangetoond dat geen knelpunten ontstaan in relatie tot de wettelijke normen en grenswaarden die vanuit de sectorale toetsingskaders gelden.

In het bestemmingsplan is een set van 'standaard' voorwaarden opgenomen die vooral zijn gericht op het voorkomen van ongewenste milieueffecten en onaanvaardbare situaties. Deze voorwaarden hebben onder andere betrekking op de milieuhygiënische inpasbaarheid, landschappelijke inpassing en de bescherming van natuur- en landschapswaarden. Naar aanleiding van de uitkomsten van planMER en passende beoordeling zijn in het bestemmingsplan een aantal maatregelen vastgelegd gericht op het voorkomen van ongewenste negatieve effecten door de ontwikkeling van veehouderijen, glastuinbouwbedrijven en de realisatie van kleinschalige windturbines.

#### *Ontwikkelingsmogelijkheden veehouderijen*

De belangrijkste negatieve effecten hangen samen met de potentiële groei van de veestapel en de daarmee samenhangende negatieve effecten op de ecologische waarden binnen het plangebied (onder andere op de weidevogels) en binnen de Natura 2000-gebieden in de omgeving (toename van stikstofdepositie). Hoewel op grond van de trends en actuele ontwikkelingen binnen de agrarische bedrijven wellicht geen grote groei van de veestapel is te verwachten, dient bij de beoordeling te worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die worden geboden.

Uit de passende beoordeling blijkt dat, om te komen tot een uitvoerbaar initiatief binnen de kaders van de Wet natuurbescherming, verschillende maatregelen noodzakelijk zijn om de potentiële groei van de veestapel te beperken. Concreet betekent dit geen mogelijkheden toestaan voor de omschakeling van 'niet veehouderij' naar veehouderij en het beperken van de mogelijkheden om het bouwvlak te vergroten via wijzigingsbevoegdheden. Daarnaast dienen niet alleen aan de vergroting van bouwvlakken, maar ook aan uitbreidingen binnen de bouwvlakken voorwaarden te worden gekoppeld om te voorkomen dat een te grote toename van depositie binnen Natura 2000 optreedt. Met deze maatregelen kunnen niet alleen significante negatieve effecten op Natura 2000 worden uitgesloten, maar zullen ook binnen het plangebied geen grote negatieve effecten optreden door uitbreiding van de veestapel.

#### *Glastuinbouwbedrijven*

Ook aan de omschakeling naar of uitbreiding van glastuinbouwbedrijven binnen het glastuinbouwconcentratiegebied worden voorwaarden verbonden om strijdigheid met de Wet natuurbescherming te voorkomen. In lijn met de regeling voor de veehouderijbedrijven dient te worden aangetoond dat geen sprake is van een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000, dan wel voldoende ontwikkelingsruimte binnen het PAS beschikbaar is.

*Windturbines*

Het bestemmingsplan biedt mogelijkheden voor kleinschalige windturbines bij agrarische bedrijven. Dergelijke windturbines kunnen negatieve effecten hebben op de aanwezige natuurwaarden. Daarnaast kunnen (als op heel grote schaal gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid voor nieuwe windturbines) ook effecten optreden op de vogels en vleermuizen vanuit de Natura 2000-gebieden in de omgeving. Gelet op voorgaande worden in het bestemmingsplan kleinschalige windturbines niet bij recht maar met een binnenplanse afwijking via omgevingsvergunning mogelijk gemaakt (bij agrarische bedrijven). In de daaraan gekoppelde voorwaarden is onder andere vastgelegd dat de windturbine uit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt aanvaardbaar is en geen onevenredige aantasting plaatsvindt van natuurwaarden.



## 1.1. Aanleiding bestemmingsplan Buitengebied West

De gemeente De Ronde Venen bereidt een nieuw bestemmingsplan voor het westelijke gedeelte van het buitengebied van de gemeente voor. Aanleiding is de wettelijke actualisatieplicht. Het vigerende bestemmingsplan is in 2005 vastgesteld (en in 2007 onherroepelijk geworden). De doelstelling van het nieuwe bestemmingsplan is om de bestaande legale ruimtelijke situatie te voorzien van een nieuw en passend planologisch kader, waarin ruimte wordt geboden voor ontwikkeling. In het plan worden de gevoerde vrijstellings-, ontheffings- en afwijkingsprocedures verwerkt, alsmede de in de loop der tijd vastgestelde projectbesluiten, wijzigingsplannen en partiële herzieningen. Daarnaast worden de relevante, actuele beleidskaders van verschillende overheden verwerkt waaronder de Structuurvisie De Ronde Venen 2030, de landschapsnota De Ronde Venen 2030 en de Provinciale Ruimtelijke Verordening.

## 1.2. Waarom een planMER?

In de Wet milieubeheer en het bijbehorende Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer) is wettelijk geregeld voor welke projecten en besluiten een milieueffectrapport dient te worden opgesteld. Een planmer-plicht is aan de orde als het plan:

- kaderstellend is voor een toekomstig besluit over mer-(beoordelings)plichtige activiteiten: bijvoorbeeld bedrijfsactiviteiten die in het kader van de omgevingsvergunning milieu mer-(beoordelings)plichtig zijn;
- mogelijkheden biedt voor activiteiten die een significant negatief effect kunnen veroorzaken op Natura 2000-gebieden, waardoor een passende beoordeling op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

### Drempelwaarden C- en D-lijst

De nieuwvestiging, uitbreiding of wijziging van veehouderijbedrijven is in het kader van de omgevingsvergunning vanaf een bepaalde omvang mer- of mer-beoordelingsplichtig. Dit betekent dat bij een concreet initiatief in het kader van de vergunningaanvraag een mer-beoordeling of mer-procedure dient te worden doorlopen. Deze mer-(beoordelings)plicht is afhankelijk van het aantal dieren waarop het initiatief betrekking heeft. Zowel voor melkrundveehouderijen als voor intensieve veehouderijen zijn drempelwaarden opgenomen in het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). De drempelwaarden voor een mer-beoordelingsplicht in het kader van de omgevingsvergunning liggen bijvoorbeeld bij 2.000 stuks mestvarkens of 200 stuks melkkoeien. Wanneer een plan ontwikkelingsruimte biedt voor initiatieven, waarbij mogelijk drempelwaarden worden overschreden, is sprake van een planmer-plicht.

Met het bestemmingsplan Buitengebied-West worden ontwikkelingsmogelijkheden geboden aan agrarische bedrijven, waaronder veehouderijen. Conform wet- en regelgeving en jurisprudentie dient bij de beoordeling of sprake is van een planmer-plicht ook rekening te worden gehouden met onbenutte ruimte die wordt overgenomen uit vigerende bestemmingsplannen en afwijkingsmogelijkheden en wijzigingsbevoegdheden. Door de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied-

West biedt, is het mogelijk dat in bepaalde gevallen bij toekomstige uitbreidingen van veehouderijen drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. zullen worden overschreden. Om deze reden is in het kader van het bestemmingsplan Buitengebied-West sprake van een planmer-plicht.

### **Effecten op Natura 2000**

Binnen het plangebied zijn geen Natura 2000-gebieden aanwezig. In de omgeving van het plangebied is wel een aantal Natura 2000-gebieden gelegen. Het betreft de gebieden Botshol, Oostelijke vechtplassen en Nieuwkoopse plassen & De Haeck. In de Wet natuurbescherming is vastgelegd dat voor plannen die mogelijk leiden tot significante negatieve effecten op Natura 2000 een zogenaamde 'passende beoordeling' noodzakelijk is. Voor wat betreft het bestemmingsplan Buitengebied West kan niet op voorhand worden uitgesloten dat sprake is van significante negatieve effecten op Natura 2000. Met name als het gaat om het aspect stikstofdepositie kan op vele kilometers afstand sprake zijn van significante negatieve effecten als gevolg van de bouwmogelijkheden voor veehouderijen in het bestemmingsplan. Zeker wanneer rekening wordt gehouden met het cumulatieve effect van de maximale invulling van alle bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied West biedt. Dit betekent dat een passende beoordeling dient te worden uitgevoerd. Wanneer voor een plan een passende beoordeling op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is, leidt dit automatisch tot een planmer-plicht.

### **Relatie met andere mer-(beoordelings)procedures**

Binnen het plangebied vinden verschillende gebiedsontwikkelingen plaats. Het betreft ontwikkelingen op het vlak van natuur en recreatie waarover reeds besluitvorming heeft plaatsgevonden en uitgangspunten zijn vastgelegd. In dat kader zijn ook de noodzakelijke mer-(beoordelings)procedures doorlopen. Voor de gebiedsontwikkeling Marickenland en de natuurontwikkeling Wilnis Bovenlanden zijn milieueffectrapportages opgesteld. Dat geldt ook voor de omlegging van de N201. Voor de ontwikkeling Groot Wilnis Vinkeveen is een mer-beoordeling uitgevoerd. Ook voor de gebiedsontwikkeling Groot Mijdrecht Noord wordt een mer-beoordelingsprocedure doorlopen.

Er is geen aanleiding om de effecten van de genoemde gebiedsontwikkelingen opnieuw te beoordelen in het voorliggende planMER omdat in andere kaders reeds is voldaan aan de verplichtingen op grond van het Besluit milieueffectrapportage en besluitvorming heeft plaatsgevonden. In het bestemmingsplan Buitengebied West worden voor deze ontwikkelingen geen nieuwe uitgangspunten vastgelegd of keuzes gemaakt. Wel is het bestemmingsplan Buitengebied West waar mogelijk faciliterend. Dit betekent het volgende:

- Percelen die al als natuur zijn verworven, krijgen de bestemming Natuur.
- Voor agrarische percelen die nog als agrarische gronden in gebruik zijn, maar die binnen de planperiode de bestemming Natuur moeten krijgen, wordt een wijzigingsbevoegdheid opgenomen.
- Agrarische percelen, die de agrarische bestemming behouden, krijgen de bestemming Agrarisch.

De effecten van de genoemde gebiedsontwikkelingen zijn in principe geen onderdeel van de beoordeling in het planMER Buitengebied West, maar worden in het voorliggende planMER beschouwd als autonome ontwikkelingen.

## **1.3. Doel en procedure planMER**

Milieueffectrapportage (m.e.r.) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Doel van een planMER is het integreren van milieuoverwegingen in de voorbereiding van in dit geval een bestemmingsplan. Uitgangspunt is dat het planMER inzicht geeft in de bestaande milieusituatie en de maximaal optredende milieugevolgen van het bestemmingsplan. Op basis daarvan wordt beschreven op welke wijze (maatregelen, randvoorwaarden) negatieve effecten kunnen worden voorkomen of beperkt, danwel kansen kunnen worden benut.

De mer-procedure is gekoppeld aan de procedure die moet worden doorlopen voor het betreffende plan of besluit, de zogenoemde 'moederprocedure'. De planmer-procedure bestaat uit de volgende stappen:

1. openbare kennisgeving opstellen planMER en bestemmingsplan;
2. raadpleging bestuursorganen en inspraak over reikwijdte en detailniveau van het planMER;
3. opstellen planMER;
4. terinzagelegging planMER (gelijktijdig met het voorontwerpbestemmingsplan);
5. toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.

De overlegpartners en bestuursorganen zijn geraadpleegd over de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. Ook heeft de Notitie reikwijdte en detailniveau (Nrd) ter inzage gelegen. Hiermee heeft eenieder de mogelijkheid gekregen om te reageren op de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. Een deel van de reacties heeft geen betrekking op de reikwijdte en het detailniveau van het planMER, maar uitsluitend op de uitgangspunten voor het bestemmingsplan. Een ander deel van de reacties heeft wel een directe relatie met het planMER en de onderliggende onderzoeken. IN de reacties op de Nrd wordt aandacht gevraagd voor het open en groene karakter van het buitengebied, de verkeerssituatie, waterkwaliteit en bodemdaling. Deze aspecten zijn meegenomen in het voorliggende planMER.

Omdat het planMER van invloed is (of kan zijn) op de inhoud van het bestemmingsplan, is er voor gekozen om het planMER gelijktijdig met het voorontwerpbestemmingsplan in procedure te brengen en ter toetsing voor te leggen aan de Commissie voor de m.e.r. In het voorontwerpbestemmingsplan is gemotiveerd op welke wijze in het ruimtelijk plan is omgegaan met de resultaten en conclusies uit het planMER en de daarin opgenomen passende beoordeling.

#### **1.4. Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 beschrijft de gemeentelijke visie op het buitengebied en de vertaling daarvan in het bestemmingsplan Buitengebied West. Ook is een beschrijving opgenomen van de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Hoofdstuk 3 beschrijft de aanpak van het planMER (reikwijdte en detailniveau), waarbij wordt ingegaan op de onderzochte alternatieven en onderzoeksmethodiek. In hoofdstuk 4 t/m 7 komen achtereenvolgens de volgende thema's aan de orde:

- ecologie;
- landschap, cultuurhistorie en archeologie;
- woon- en leefklimaat;
- overige (bodem en water / verkeer en vervoer).

Per milieuthema is een beschrijving gegeven van de referentiesituatie en wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Hoofdstuk 8 geeft een overzicht van de conclusies en de doorvertaling in het bestemmingsplan.





### 2.1. Inleiding

Voorafgaand aan het bestemmingsplan is een Nota van Uitgangspunten opgesteld, waarmee de basis en de belangrijkste keuzes voor het bestemmingsplan Buitengebied West zijn vastgelegd. De uitgangspunten voor het bestemmingsplan zijn bepalend voor de opzet van het planMER en de onderliggende onderzoeken. Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de hoofdlijnen van het provinciale beleid, de gemeentelijke visie op het buitengebied en de daaruit volgende uitgangspunten voor het bestemmingsplan. Voor een uitgebreider overzicht van de vigerende beleidskaders wordt verwezen naar hoofdstuk 2 van de toelichting bij het bestemmingsplan. De relevante sectorale beleidskaders komen terug in de betreffende hoofdstukken van het planMER.

### 2.2. Provinciale structuurvisie en verordening

Doel van de Provinciale Ruimtelijke Verordening (PRV) is om provinciale belangen op het gebied van de ruimtelijke ordening te laten doorwerken naar het gemeentelijk niveau. In onderstaande tabel is voor de 'pijler Ontwikkeling Landelijk Gebied' een samenvattend overzicht opgenomen van de provinciale belangen uit de PRV van belang zijn voor het bestemmingsplan.

**Tabel 2.1 Relevante onderdelen uit de Provinciale Ruimtelijke Verordening**

| Provinciale Ruimtelijke Verordening              | voor bestemmingsplan van belang  |
|--|--|
| Landelijk gebied:                                |  |
| * verstedelijking landelijk gebied               | Verstedelijking in het landelijk gebied is niet toegestaan, met uitzondering van andere in de Verordening opgenomen mogelijkheden.   |
| * woningen landelijk gebied                      | Voor zowel burger- als bedrijfswoningen geldt een maximale inhoudsmaat van 600 tot 800 m <sup>3</sup> .  |
| * bebouwingseenclaves en -linten                 | Verstedelijking kan, onder voorwaarden, worden toegestaan in bebouwingseenclaves en -linten, waarbij een verhoging van de ruimtelijke kwaliteit is vereist.  |
| * woonschepen                                    | Nieuwe vervangende ligplaatsen kunnen onder voorwaarden worden toegestaan, mits het gaat om woonschepen afkomstig uit zeer kwetsbare gebieden en de maatvoering van schepen en ligplaatsen landschappelijk inpasbaar zijn. |
| * bestaande stedelijke functies anders dan wonen | Percelen bestemd voor specifieke stedelijke functies kunnen een andere stedelijke functie krijgen onder de   |

| Provinciale Ruimtelijke Verordening                                      | voor bestemmingsplan van belang  |
|--|--|
| <p>* algehele agrarische bedrijfsbeëindiging of bedrijfsverplaatsing</p> | <p>voorwaarde dat de functiewijziging naar aard en omvang niet leidt tot een toename van de invloed op de omgeving. Stedelijke functies kunnen worden uitgebreid met maximaal 20% van de bestaande bebouwing. Van deze maximale uitbreiding kan afgeweken worden mits er sprake is van een economische noodzaak.</p> <p>Bij algehele agrarische bedrijfsbeëindiging of bedrijfsverplaatsing kan, onder voorwaarden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aan de bedrijfswoning en overige bedrijfsgebouwen een andere bedrijfsmatige functie worden toegekend. Het oppervlak van de overige bedrijfsgebouwen dient met 50% te worden gereduceerd. Afwijking van deze maatvoering is mogelijk mits dit leidt tot verhoging van de ruimtelijke kwaliteit;</li> <li>2. aan de bedrijfswoning en de tot het hoofdgebouw behorende aangebouwde bedrijfsruimte een woonbestemming worden toegekend;</li> <li>3. de bouw van één of meerdere nieuwe woningen worden toegestaan. (sloop 1.000 tot 2.500 m<sup>2</sup> = 1 woning/sloop 2.500 tot 4.000 m<sup>2</sup> = 2 woningen/sloop meer dan 4.000 m<sup>2</sup> = 3 woningen). Afwijking van de genoemde maatvoering is mogelijk als dat leidt tot meer ruimtelijke kwaliteit. Saldering vanuit meerdere voormalige agrarische bedrijven is mogelijk. De nieuwe woning (of woningen) wordt gesitueerd op de voormalige bedrijfskavel. Hiervan kan worden afgeweken als aangetoond wordt dat een andere locatie in het landelijk gebied (bijvoorbeeld in de kernrandzone) aanmerkelijk meer zou bijdragen aan de verbetering van de ruimtelijke kwaliteit.</li> </ol> |
| <p>Natuur:<br/>* Ecologische Hoofdstructuur (NatuurNetwerk)</p>          | <p>Een deel van het plangebied is aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur. In dit gebied zijn geen ruimtelijke ontwikkelingen toegestaan die de wezenlijke kenmerken en waarden aantasten. Negatieve effecten dienen te worden beperkt met mitigerende maatregelen of te worden gecompenseerd door inrichting van nieuwe natuur.</p>   |
| <p>Landschap:<br/>* Groene Hart</p>                                      | <p>De in het plangebied voorkomende kernkwaliteiten dienen te worden beschermd en/of versterkt. Voor het landschap Groene Hart bestaat de ambitie de volgende kernkwaliteiten te behouden en versterken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• openheid;</li> <li>• (veen)weidekarakter;</li> <li>• landschappelijke diversiteit;</li> <li>• rust en stilte.</li> </ul> <p>Bij ontwikkelingen in het landschap van het Groene Hart staat het versterken van de diversiteit op het schaalniveau</p>  |

| Provinciale Ruimtelijke Verordening | voor bestemmingsplan van belang  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | van de verschillende typen landschap centraal. Een uitgebreide beschrijving en handvatten voor het omgaan met de kernkwaliteiten is opgenomen in de 'Kwaliteitsgids voor de Utrechtse Landschappen'. Gemeenten en initiatiefnemers wordt gevraagd bij ontwikkelingen hiervan gebruik te maken. |
| Recreatie:<br>*recreatiewoningen    | De permanente bewoning van recreatiewoningen is uitgesloten.   |

### 2.3. Gemeentelijke visie op Buitengebied West

In 2013 heeft de gemeenteraad de Structuurvisie De Ronde Venen 2030 vastgesteld. Hierin is opgenomen dat de Ronde Venen een landelijke gemeente in het Groene Hart is en blijft. Het open landschap met verspreide dorpen is bepalend voor de identiteit van de gemeente. De gemeente ligt aan de noordkant van het Groene Hart, met noordelijke uitlopers tot aan het Amstelpark in Amsterdam, de zogenoemde Amstelscheg van de Metropool. De landschappelijke en cultuurhistorische context speelt een belangrijke rol bij ontwikkelingen in het landschap.

#### Landschappelijke kwaliteit

Het karakter van de landschappen binnen De Ronde Venen wordt gekenmerkt door de openheid, het (veen)weidekarakter, het schaalniveau en diversiteit in transformatie vanaf de ontginning (ca.1100). In het landschap zijn randen en linten, veenweidegebied, droogmakerijen, stroomruggen, plassen en kleine landelijke kernen te onderscheiden. Het beleid voor de landschappelijke kwaliteit is erop gericht de openheid te bewaren en het karakteristieke van dit landschap, onder meer de randen en linten, zichtbaar te houden. Ontwikkelingen in het landschap, van welke aard ook, moeten bijdragen aan de kwaliteit.

#### Natuur

Bestaande natuur wordt beschermd. De biodiversiteit en ecologische waarden worden behouden en waar mogelijk versterkt. Natuurontwikkeling draagt daar aan bij maar mag geen exclusief karakter krijgen. Economische ontwikkelingen in of in de directe nabijheid van natuur zijn onder voorwaarden mogelijk. Dit geldt ook voor recreatie in natuurgebieden.

#### Landbouw

Landbouw is de belangrijkste drager van het landschap. Het gebruik door boerenbedrijven staat centraal en bepaalt mede het landschap. De landbouwsector krijgt binnen bepaalde grenzen zoveel mogelijk ruimte voor agrarische bedrijfsontwikkeling. De gemeente juicht innovatie en verduurzaming van (multifunctionele) landbouwbedrijven toe. Op plaatsen waar het landschap beperkingen oplegt aan de sector, bestaan kansen voor verbreding. Ook buiten de agrarische bedrijfsvoering.

#### Cultuurhistorie

De in de gemeente De Ronde Venen aanwezige cultuurhistorische waarden worden behouden en waar mogelijk versterkt. De gemeente zet in op een grotere beleefbaarheid van de cultuurhistorische waarden als kader van de landschappelijke kwaliteit. Historisch erfgoed moet toegankelijker en meer beleefbaar worden. Bovendien is ook economische duurzaamheid belangrijk voor het uiteindelijke behoud van cultuurhistorische waarden.

#### Recreatie

Het recreatieve potentieel van routes, plassen, verblijfsaccommodaties, de Stelling van Amsterdam en de weidse landschappen zijn de ingrediënten voor 'branding' van de gemeente in de Metropool en de regio. Het recreatieve beleid zal hierop gericht zijn.

### **Duurzaamheid**

De gemeente De Ronde Venen houdt een aantrekkelijke woonomgeving als zij kiest voor duurzame ontwikkeling. Dit is mogelijk door inwoners en ondernemers te wijzen op kansen, door in te spelen op innovatieve ontwikkelingen en door te focussen op toekomstbestendige veranderingen. Bij besluitvorming en ontwikkelingen wordt een afweging gemaakt tussen de consequenties van verschillende keuzes vanuit sociaal, economisch en ecologisch perspectief. Dit vertaalt zich onder meer in het nemen van energiebesparende maatregelen, het opwekken van duurzame energie, het toepassen van een duurzame gebiedsontwikkeling en een duurzame lokale economie.

Bovenstaande geeft een goed beeld van de waarde die de gemeente aan het buitengebied toekent en van het afwegingskader voor de te maken keuzes in het bestemmingsplan Buitengebied West. Deze waardes en dit afwegingskader vormen de basis voor het bestemmingsplan Buitengebied West dat streeft naar maximale gewenste ontwikkelingsmogelijkheden voor de gebruikers van het buitengebied. De grote sturende factor hierbij is de bestaande wet- en regelgeving en specifiek de milieuwetgeving. Uit onderhavig planMER moet blijken hoeveel ruimte er daadwerkelijk is voor de gewenste ontwikkelingen.

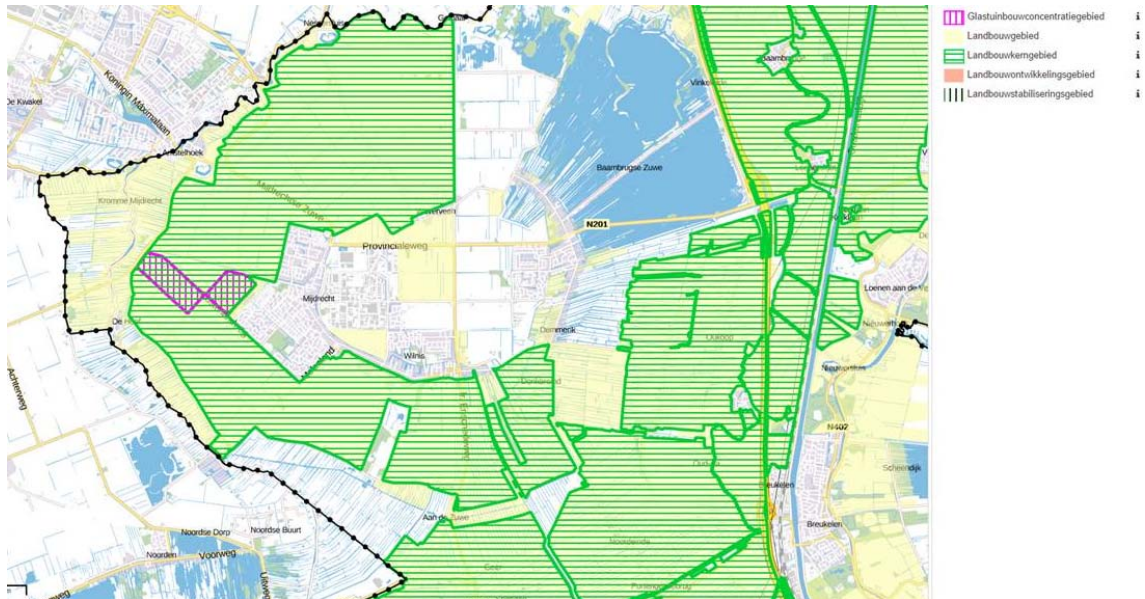
## **2.4. Uitgangspunten bestemmingsplan Buitengebied West**

Ten behoeve van het bestemmingsplan Buitengebied West is een Nota van Uitgangspunten opgesteld. De Nota van Uitgangspunten is op 25 februari 2016 vastgesteld door de gemeenteraad. Deze paragraaf geeft een overzicht van de uitgangspunten voor de bestemmingsregeling die relevant (kunnen) zijn voor het planMER. Deze uitgangspunten vormen de basis voor de toetsing en effectbeoordeling in het planMER en de passende beoordeling. Als de resultaten daar aanleiding toe geven kan in het vervolg van de planprocedure op onderdelen een aanscherping of wijziging van de uitgangspunten plaatsvinden.

### **Agrarische bedrijven**

#### *Grondgebonden veehouderijen*

- Nieuwe agrarische bouwvlakken voor nieuwvestiging van grondgebonden bedrijven zijn niet mogelijk.
- De omvang van het bouwvlak van agrarische bedrijven is gebaseerd op de vigerende rechten. De maximummaat voor een bouwvlak is in principe 1 ha, behalve wanneer door de huidige omvang dit maximum reeds wordt overschreden.
- Bestaande grondgebonden bedrijven kunnen onder voorwaarden met een wijzigingsbevoegdheid doorgroeien tot maximaal 1,5 hectare in gebieden die zijn aangewezen als landbouw- en landbouwkerngebied (zie figuur 2.1).
- In landbouwkerngebied is onder voorwaarden met een wijzigingsbevoegdheid een vergroting tot maximaal 2 hectare mogelijk. De voorwaarden voor een vergroting zijn onder meer bedrijfseconomische noodzaak, verduurzaming en innovatie van de bedrijfsvoering en een goede landschappelijke inpassing.
- Als er sprake is van een bijzondere noodzaak vanuit verduurzaming of innovatie van het bedrijf, is in landbouwkerngebied een wijziging tot 2,5 hectare mogelijk.



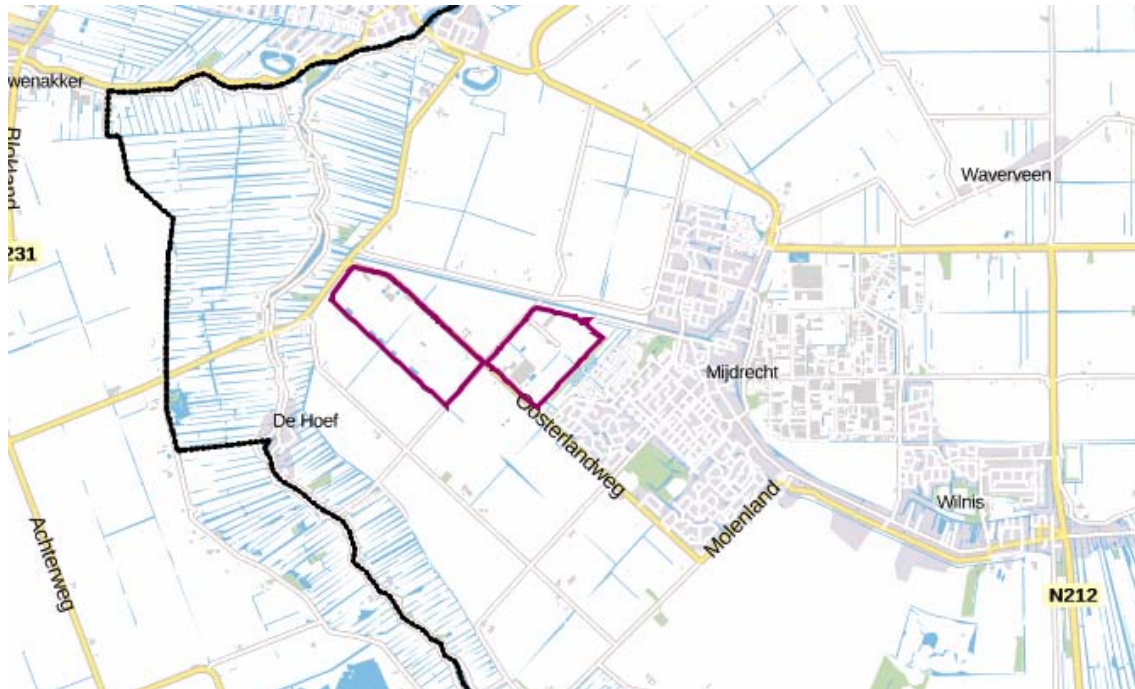
Figuur 2.1 Begrenzing landbouwgebied en landbouwkerngebied  
(bron: Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013-2028)

#### *Niet-grondgebonden veehouderijen*

- Bestaande niet-grondgebonden veehouderijen behouden de vigerende rechten:
  - Niet-grondgebonden hoofdtak: bestaande veehouderijen mogen de ruimte binnen het bouwvlak volledig benutten. De wijzigingsbevoegdheden voor vergroting van bouwvlakken mogen echter niet worden gebruikt voor niet-grondgebonden activiteiten.
  - Niet grondgebonden neventak: in de regels wordt de oppervlakte die mag worden gebruikt voor de niet-grondgebonden neventak beperkt. Door groei naar een niet-grondgebonden hoofdtak is daardoor niet mogelijk.
- Nieuwe niet-grondgebonden veehouderijen, de omschakeling van een bestaand bedrijf naar niet-grondgebonden veehouderij alsmede het toevoegen van een niet-grondgebonden neventak zijn niet toegelaten.

#### *Glastuinbouwbedrijven*

- Nieuwe agrarische bouwvlakken voor nieuwvestiging van glastuinbouwbedrijven zijn niet mogelijk. Binnen het glastuinbouwconcentratiegebied (zie figuur 2.2) kunnen bedrijven via een wijzigingsbevoegdheid hun bouwvlak onbeperkt uitbreiden.
- Uitbreiding van bestaande glastuinbouwbedrijven buiten het glastuinbouwconcentratiegebied is mogelijk met een wijzigingsbevoegdheid tot 2 hectare.
- Omschakeling van agrarische bedrijven naar glastuinbouw in het glastuinbouwconcentratiegebied is mogelijk met een binnenplanse afwijking.
- Buiten het glastuinbouwconcentratiegebied is omschakeling naar glastuinbouw door agrarische bedrijven niet toegestaan.



Figuur 2.2 Begrenzing glastuinbouwconcentratiegebied (bron: Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013-2028)

#### *Teeltondersteunende voorzieningen*

Teeltondersteunende voorzieningen (TOV's) zijn voorzieningen in, op of boven de grond die door agrarische bedrijven met plantaardige teelten worden gebruikt om de productie onder meer gecontroleerde omstandigheden te laten plaatsvinden. TOV's kunnen worden ingedeeld in permanente, tijdelijke en overige voorzieningen.

- Permanente TOV's mogen uitsluitend binnen het agrarisch bouwvlak worden opgericht.
- Tijdelijke TOV's worden voor een periode van maximaal zes maanden, zowel binnen als buiten het agrarisch bouwvlak, toegestaan.
- Overige TOV's zijn zowel binnen als buiten het agrarisch bouwvlak toegestaan.
- In gebieden met waarden zijn overige TOV's alleen mogelijk met een binnenplanse afwijking.

#### **Nevenactiviteiten bij agrarische bedrijven**

Het bestemmingsplan bevat ruime mogelijkheden voor nevenactiviteiten op het agrarisch bedrijf. Nevenactiviteiten worden niet limitatief opgenomen, maar toelaatbaarheid wordt bepaald aan de hand van voorwaarden die gesteld worden voor de kwaliteit van de omgeving.

- Nevenactiviteiten bij een agrarisch bedrijf worden met een binnenplanse afwijking toegestaan en zijn niet gebonden aan een limitatieve lijst.
- Niet-grondgebonden veehouderij als nieuwe nevenactiviteit is niet toegestaan.

#### **Vrijkomende agrarische bebouwing**

Hergebruik van vrijkomende agrarische bebouwing voor agrarische doeleinden heeft gezien de functie van het buitengebied de voorkeur. Als dit niet mogelijk is, is hergebruik via een planwijziging onder voorwaarden mogelijk voor:

- Een burgerwoning;
- Een agrarisch technisch hulpbedrijf en agrarisch verwant bedrijf;
- Een niet-agrarisch bedrijf.

#### **Verblijfs- en dagrecreatieve voorzieningen**

De bestaande verblijfs- en dagrecreatieve voorzieningen zijn sterk verschillend van aard (waar onder kampeerterreinen, caravanparken, horecavoorzieningen, golfbaan, fietspaden en volkstuinten).

- De bouw mogelijkheden worden gebaseerd op de vigerende regelingen en bestaande legale situatie.
- Nieuwe grootschalige verblijfs- en dagrecreatieve voorzieningen worden niet mogelijk gemaakt.
- Kleinschalige nieuwe verblijfs- en dagrecreatieve voorzieningen worden met een binnenplanse afwijking mogelijk gemaakt als nevenactiviteit bij agrarische bedrijven.

#### **Niet-agrarische bedrijven**

De bestaande niet-agrarische bedrijven worden positief bestemd. Wijziging naar andere vormen van niet-agrarische bedrijvigheid is mogelijk via binnenplanse afwijking (waarbij geen sprake mag zijn van bedrijfsactiviteiten uit een hogere categorie). Het bestaande bebouwde oppervlak aan bedrijfsgebouwen mag (via binnenplanse afwijking) met ten hoogste 15% worden uitgebreid.

#### **Duurzame energie**

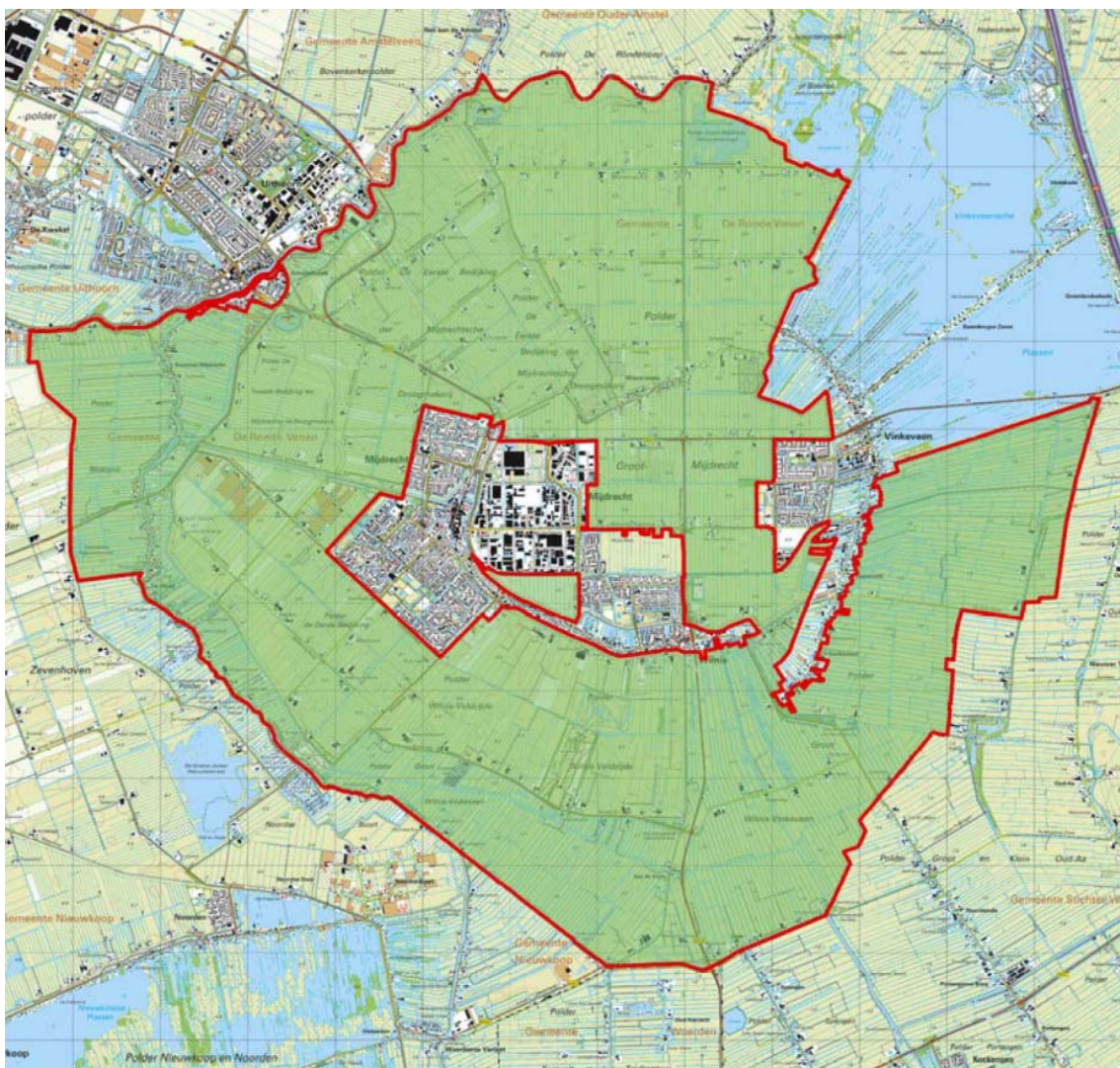
Het bestemmingsplan biedt mogelijkheden voor de opwekking van duurzame energie. Het plaatsen van zonnepanelen binnen bestaande bouwvakken is toegestaan. Zonnevelden buiten de bestaande bouwvlakken worden in het voorontwerpbestemmingsplan niet mogelijk gemaakt. Kleine windturbines zijn met een binnenplanse afwijkingmogelijkheid tot een tiphoogte van 20 meter toegestaan, waarbij miniwindturbines die op gebouwen worden geplaatst een maximale hoogte van 7,5 meter mogen hebben.





### 3.1. Plangebied en studiegebied

Het **plangebied** bestaat uit het buitengebied van de gemeente De Ronde Venen dat is gelegen ten westen van de A2. Voor het oostelijk deel van het buitengebied, dat voor de samenvoeging tot de gemeente Abcoude behoorde, geldt het bestemmingsplan Buitengebied Abcoude. De kernen Mijdrecht, Wilnis, Vinkeveen en Amstelhoek vallen buiten het plangebied. Ook het gebied van en rond de Vinkeveense Plassen worden in het bestemmingsplan Buitengebied West buiten beschouwing gelaten. Een aantal agrarische bedrijven in het lint aan de zuidzijde van Vinkeveen zijn wel onderdeel van het plangebied. In figuur 3.1 is de begrenzing van het plangebied weergegeven.



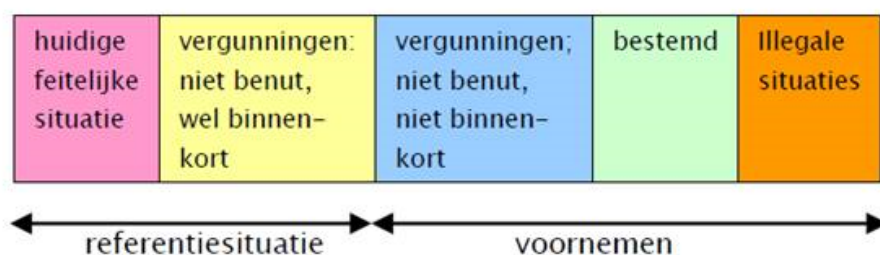
Figuur 3.1 Plangebied bestemmingsplan Buitengebied West De Ronde Venen

Het **studiegebied** is het gebied waar milieueffecten, als gevolg van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied West biedt, (kunnen) optreden. Het betreft het plangebied en de omgeving ervan. De reikwijdte van milieugevolgen kan aanzienlijk verschillen per milieuaspect. Voor bepaalde milieuaspecten komt het studiegebied vrijwel overeen met het plangebied, voor andere milieuthema's kan het studiegebied zich tot (ver) buiten het plangebied uitstrekken. Een voorbeeld van de laatstgenoemde categorie is het thema stikstofdepositie (met name als gevolg van de ontwikkelingsruimte voor veehouderijen). In de hoofdstukken 4 t/m 7 per thema ingegaan op de begrenzing van het studiegebied.

### 3.2. Onderzoekssituaties

#### 3.2.1. Referentiesituatie

In het planMER wordt per milieuthema eerst de huidige milieusituatie beschreven en wordt aangegeven wat er in het studiegebied zal gebeuren als geen gebruik wordt gemaakt van de ontwikkelingsruimte die met het bestemmingsplan Buitengebied West wordt geboden. De referentiesituatie in het MER omvat de huidige, feitelijke situatie plus eventuele vergunde concrete initiatieven. Niet benutte planologische ruimte is daarmee geen onderdeel van de referentiesituatie, maar van de effectbeoordeling in het planMER.



Figuur 3.2 Referentiesituatie en voornemen

(bron: Factsheet referentiesituatie in MER voor bestemmingsplannen, Commissie voor de m.e.r.)

Bij de beschrijving van de referentiesituatie wordt daarnaast per milieuthema (voor zover aan de orde / relevant) aangegeven welke autonome ontwikkelingen zich binnen de planperiode zullen voordoen. Dat kan bijvoorbeeld gaan om wijzigingen in de milieusituatie die samenhangen met dalende achtergrondconcentraties of gevolgen van ontwikkelingen buiten de scope van het bestemmingsplan Buitengebied West.

Ten aanzien van het aspect natuur, dient in de passende beoordeling op grond van de Wet natuurbescherming naar de feitelijke situatie gekeken te worden (zonder rekening te houden met eventuele autonome ontwikkelingen en/of onbenutte ruimte in de milieuvergunningen).

#### Veehouderijen

De ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen vormen de directe aanleiding voor het doorlopen van een planmer-procedure. Binnen de gemeente De Ronde Venen is de veehouderijsector, in het bijzonder de melkrunderij sterk vertegenwoordigd. Het is van belang om de referentiesituatie voor de veehouderijen goed in beeld te hebben. Met name ten behoeve van de passende beoordeling en de depositieberekeningen die in dat kader worden uitgevoerd. Op grond van jurisprudentie dient in de referentiesituatie onbenutte ruimte in de vergunning buiten beschouwing wordt gelaten. Deze onbenutte ruimte is onderdeel van de effectbeoordeling.

Binnen het plangebied is een gebiedsdekkende inventarisatie uitgevoerd, waarbij per bedrijf de vergunde situatie, de feitelijke aanwezige veestapel en de daarmee samenhangende emissies in beeld zijn gebracht. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de resultaten van deze inventarisatie. In totaal gaat het om circa 130 bedrijven. Het betreft met name melkrundveebedrijven. Op zeer beperkte



schaal zijn ook niet grondgebonden veehouderijen aanwezig. Uit een vergelijking van de vergunde situatie (Wet milieubeheer) en de feitelijke situatie blijkt dat binnen het plangebied gemiddeld sprake is van ongeveer 30% onbenutte ruimte binnen de vergunningen.

### Glastuinbouwbedrijven

De meeste bestaande glastuinbouwbedrijven in het plangebied zijn gevestigd binnen het glastuinbouwconcentratiegebied. Ook aan de Ringdijk Tweede bedijking aan de westzijde van het plangebied zijn diverse glastuinbouwbedrijven bij elkaar gesitueerd. Verspreid over het plangebied zijn daarnaast nog verschillende kleinschalige solitair gelegen bedrijven aanwezig.



Figuur 3.3. Bedrijven glastuinbouwconcentratiegebied (bron: Google Earth)

### Overige activiteiten

Voor de overige agrarische bedrijfsactiviteiten en andere functies zijn, als het gaat om het in beeld brengen van de referentiesituatie, minder gedetailleerde uitgangspunten nodig, omdat deze geen belangrijke rol van betekenis hebben in de onderzoeken stikstofdepositie, geurhinder en luchtkwaliteit. Wel speelt de situering van de akkerbouwpercelen en teeltondersteunende voorzieningen bijvoorbeeld een rol in de beschrijving van de referentiesituatie in het hoofdstuk landschap en cultuurhistorie.

### 3.2.2. Plansituatie

Voor het onderzoeken van de bandbreedte aan effecten in het planMER is het van belang de maximale invulling van het bestemmingsplan Buitengebied West te onderzoeken. Deze maximale

ontwikkelingsruimte omvat alle mogelijkheden die in het bestemmingsplan bij recht en via afwijking met een omgevingsvergunning of delegatiebevoegdheden worden geboden. Per milieuthema kan de maximale invulling verschillen. Voor de passende beoordeling is de maximale invulling van veehouderijen in verband met de stikstofdepositie worst-case. Ten aanzien van landschap en cultuurhistorie zijn ook andere bouw- en gebruiksmogelijkheden (zoals TOV's, kassen etc.) van belang.

### Veehouderijen

In hoofdstuk 2 is een overzicht opgenomen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan zal bieden aan grondgebonden en niet-grondgebonden veehouderijen. In onderhavig planMER wordt (in lijn met de huidige jurisprudentielijn en de eisen van de Commissie voor de m.e.r.) uitgegaan van volledige maximale invulling van alle ontwikkelingsruimte die het op te stellen bestemmingsplan Buitengebied West biedt. De vigerende bouwvlakken in combinatie met wijzigingsbevoegdheden voor vergroting tot 1,5 ha vormt in eerste instantie het vertrekpunt voor de effectbeoordelingen. Ook wordt rekening gehouden met de mogelijkheden voor omschakeling naar (grondgebonden) veehouderij binnen de agrarische bouwvlakken. Voor het bepalen van de maximale invulling van de bouwvlakken wordt gebruik gemaakt van de kentallen zoals benoemd in het rapport 1581 van Alterra (zie figuur 3.4). Deze kentallen geven de representatieve maximale invulling van een bouwvlak van 1 tot 1,5 ha weer.



Figuur 3.4 Maximale dieren aantallen bouwvlak 1 tot 1,5 ha (bron: Alterra, rapport 1581)

### Overige agrarische bedrijfsactiviteiten en andere functies

Ook voor de andere vormen van agrarische bedrijfsactiviteiten (zoals glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen), vormt in eerste instantie de maximale invulling het uitgangspunt voor de effectbeschrijving. Datzelfde geldt voor de mogelijkheden voor neven- en vervolgfuncties en mogelijkheden voor duurzame energieopwekking.

Concreet betekent dat bijvoorbeeld dat binnen de delen van het glastuinbouwconcentratiegebied waar nog sprake is van onbenutte bouw mogelijkheden, deze mogelijkheden volledig worden benut. Bestaande glastuinbouwbedrijven buiten het glastuinbouwconcentratiegebied breiden uit tot een omvang van 2 hectare. Voor functies als teeltondersteunende voorzieningen, nevenfuncties bij agrarische bedrijven windturbines en zonnevelden is het uitgangspunt dat op grote schaal gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Daarbij wordt op basis van de gebiedskenmerken en de beschikbare milieugebruiksruimte bekeken welke voorwaarden dienen te worden verbonden aan toekomstige initiatieven (ook rekening houden met eventuele, relevante cumulatieve effecten wanneer sprake is van meerdere initiatieven op korte afstand van elkaar).

### 3.2.3. Maatregelen

Wanneer sprake is van (potentiële) negatieve milieugevolgen geeft het planMER een overzicht van de mogelijke maatregelen en/of randvoorwaarden. In het bestemmingsplan Buitengebied West vindt vervolgens een afweging plaats en wordt gemotiveerd op welke wijze is omgegaan met de uitkomsten van het planMER en de passende beoordeling.

### Uitvoerbaar alternatief Wet natuurbescherming

Naar verwachting zijn bij de maximale invulling van de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied West biedt, significante negatieve effecten op Natura 2000 niet uit te sluiten. Op basis van de beschrijving van deze gevolgen wordt bekeken op welke wijze kan worden gekomen tot een alternatief dat uitvoerbaar is binnen de kaders van de Wet natuurbescherming. Hierbij kan enerzijds worden gedacht aan extra beperkende regels in het bestemmingsplan, zoals het beperken van wijzigingsbevoegdheden. Daarnaast kan ook worden gedacht aan maatregelen die zijn gericht op het toepassen van emissiearme stalsystemen.

### 3.3. Sectorale onderzoeken

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de te onderzoeken milieuaspecten die in onderhavig planMER aan de orde komen en de wijze waarop de milieueffecten inzichtelijk zijn gemaakt. Voor zover dat nuttig is, worden de effecten kwantitatief beschreven. Vanwege het schaalniveau van het bestemmingsplan Buitengebied West, worden de meeste effecten echter kwalitatief beschreven. De effectbeschrijvingen maken inzichtelijk of de gemaakte planologische keuzes en ontwikkelingsruimte op gebiedsniveau leiden tot belangrijke gevolgen voor het milieu. Daarbij wordt enerzijds gekeken naar de wettelijke normen en grenswaarden die vanuit de verschillende sectorale wet- en regelgeving gelden. Anderzijds wordt in de effectbeschrijvingen waar relevant ook een relatie gelegd met de ambities en knelpunten die in het bestemmingsplan zijn geformuleerd voor het buitengebied van de gemeente Ronde Venen (voortkomend uit het beleid op de verschillende overheidsniveaus).

Bij de effectbeoordeling is gebruikgemaakt van een ordinale schaal, zodat de verschillende milieueffecten met elkaar kunnen worden vergeleken. Bij deze schaal worden de volgende klassen gebruikt:

- een zeer negatief effect: --
- een negatief effect: -
- een licht negatief effect: -/0
- een neutraal effect: 0
- een licht positief effect: 0/+
- een positief effect: +
- een zeer positief effect: ++

**Tabel 3.1 Milieuthema's, criteria en werkwijze**

| Thema  | te beschrijven effecten  | Werkwijze  |
|--|--|--|
| <b>Ecologie</b><br>gebiedsbescherming en<br>soortenbescherming                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- areaalverlies en verandering van de waterhuishouding van het Nationaal Natuurnetwerk</li> <li>- verstoring en vermessing/verzuring van Natura 2000-gebieden en het Nationaal Natuurnetwerk</li> <li>- aantasting leefgebied bijzondere en beschermde soorten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kwalitatief</li> <li>- kwalitatief en kwantitatief, op basis van berekeningen met AERIUS Calculator</li> <li>- kwalitatief</li> </ul> |
| <b>Landschap, cultuurhistorie en archeologie</b><br>- landschap- en<br>cultuurhistorie | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aantasting karakteristieke patronen, elementen en structuren</li> <li>- aantasting historische landschapskenmerken</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kwalitatief, aan de hand van gemeentelijk en provinciaal beleid</li> </ul>  |

| Thema   | te beschrijven effecten  | Werkwijze   |
|---|--|---|
| - archeologie   | - aantasting archeologische waarden  |   |
| <b>Woon- en leefklimaat</b><br>- geurhinder veehouderijen<br><br>- luchtkwaliteit<br><br>- gezondheid<br><br>- geluidhinder<br><br>- externe veiligheid | - geurbelasting geurgevoelige objecten<br>- geureghinderden<br><br>- luchtkwaliteit rond veehouderijen<br><br>- milieugezondheidskwaliteit<br><br>- geluidbelasting<br>- geluidgehinderden<br><br>- toename risico's | - kwantitatief, op basis van berekeningen V-stacks<br><br>- Kwantitatief / kwalitatief<br><br>- kwalitatief<br><br>- kwalitatief<br><br>- kwalitatief, op basis van beschikbare basisgegevens |
| <b>Bodem en water</b><br>- bodemkwaliteit<br><br>- grondwater<br><br>- oppervlaktewater<br><br>- waterketen   | - invloed op bodemkwaliteit<br><br>- effect grondwaterstand<br><br>- effect oppervlaktewaterkwaliteit<br><br>- waterberging en afkoppelen  | - kwalitatief, op basis van basisgegevens en beschikbare studies  |
| <b>Verkeer en vervoer</b>   | - verkeersafwikkeling<br><br>- verkeersveiligheid  | - kwalitatief aan de hand van beschikbare verkeersgegevens  |



### 4.1. Beoordelingskader

#### 4.1.1. Wet- en regelgeving / beleid

##### Wet natuurbescherming

##### *Gebiedsbescherming*

In Nederland hebben diverse natuurgebieden een beschermde status onder de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) . Daarbij zijn twee soorten beschermingen te onderscheiden:

- Natura 2000-gebieden;
- Bijzondere nationale natuurgebieden.

##### Natura 2000-gebieden

Natura 2000 richt zich op het behoud en de ontwikkeling van natuurgebieden in heel Europa. Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden die worden beschermd vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. Voor Nederland gaat het om ruim 160 gebieden. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen het Nationaal Natuurnetwerk. Een groot deel van de Natura 2000-gebieden is inmiddels definitief aangewezen. Dat gebeurt in de vorm van een aanwijzingsbesluit. In het aanwijzingsbesluit staat welke doelen Nederland nastreeft voor een bepaald gebied, bijvoorbeeld welke planten en dieren bescherming verdienen. Vervolgens komt er in nauw overleg met betrokken partijen een beheerplan, waarin onder andere staat beschreven welke maatregelen nodig zijn om de doelen te behalen..

##### Bijzondere nationale natuurgebieden

De Minister van Economische Zaken (EZ) kan buiten de gebieden die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden Natura 2000, ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen wanneer deze zijn opgenomen op een lijst als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Habitatrichtlijn of onderwerp zijn van een procedure als bedoeld in artikel 5 van de Habitatrichtlijn. De beschermende werking die geldt voor gebieden die behoren tot Natura 2000, geldt in dat geval ook voor het bijzondere nationaal natuurgebied.

##### Passende beoordeling

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden. Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt. In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

##### *Soortenbescherming*

In de Wnb wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- soorten die worden beschermd in de Vogelrichtlijn;
- soorten die worden beschermd in de Habitatrichtlijn;
- overige soorten.

De Wnb bevat onder andere verbodsbepalingen ten aanzien van het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, eieren en rustplaatsen van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Gedeputeerde Staten (hierna: GS) kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen Provinciale Staten (hierna: PS) vrijstelling verlenen van dit verbod. De voorwaarden waaraan voldaan moet worden om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Vogelrichtlijn. Verder is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen of te verstoren. GS kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen PS vrijstelling verlenen van dit verbod. De gronden voor verlening van ontheffing of vrijstelling zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Habitatrichtlijn.

### **Provinciale Ruimtelijke Verordening: Natuurnetwerk Nederland (NNN)**

Het rijksbeleid ten aanzien van de bescherming van soorten (flora en fauna) en de bescherming van de leefgebieden van soorten (habitats) is opgenomen in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). De uitwerking van dit nationale belang ligt bij de provincies. De bescherming van gebieden is geregeld via de provinciale Ruimtelijke Verordening.

Het Nationaal Natuurnetwerk (voorheen ecologische hoofdstructuur) is een netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, legt de provincie nieuwe natuur aan. Het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is in de eerste plaats belangrijk als netwerk van leefgebieden voor veel planten en dieren. Robuuste leefgebieden voor planten en dieren zijn nodig om soorten van uitsterven te behoeden. Maar het netwerk is er ook voor mensen die willen genieten van de schoonheid van de natuur, om te recreëren en tot rust komen. Bestemmingsplannen moeten voldoen aan de regels die in de Provinciale Ruimtelijke Verordening zijn opgenomen. Dat gaat met behulp van de “nee, tenzij”-toets. Een nieuw project, dat de natuur significant aantast, mag niet worden toegestaan in het bestemmingsplan (“nee”), tenzij het een groot openbaar belang dient én er geen alternatieven zijn buiten de natuur. Als het toegestaan is, is natuurcompensatie verplicht.

### **Weidevogelvisie Provincie Utrecht**

In januari 2012 is door Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht de weidevogelvisie vastgesteld. Doel van de weidevogelvisie is het duurzaam behoud van de prioritaire weidevogels, zoals watersnip, kemphaan, grutto, tureluur, scholekster, slobend en wintertaling in de provincie Utrecht. Om hier invulling aan te geven zijn weidevogelkerngebieden aangewezen waarin op dit moment 75% van de Utrechtse weidevogels broeden. De provincie wil het weidevogelbeheer binnen deze kerngebieden concentreren.

In een weidevogelkerngebied liggen reservaten, met optimaal weidevogelbeheer, geflankeerd door agrarisch gebied, met een belangrijk accent op agrarisch weidevogelbeheer. In zo'n reservaat liggen half natuurlijke graslanden die zeer kruidenrijk zijn (zeggenvegetaties, natte schraallanden), met een grote oppervlakte aan plas-dras dat tot laat in het seizoen (mei) is geïnundeerd. Over het algemeen zal het grootste deel van een weidevogelkerngebied uit agrarisch gebied bestaan. Het agrarisch gebied krijgt een belangrijke functie voor soorten als grutto, tureluur en slobend. Het weidevogelbeheer in het agrarisch gebied is geregeld in een collectief beheerplan, grenst bij voorkeur aan de reservaatgebieden en heeft een mozaïekbeheer met een hoge kwaliteit. De inzet van zoveel mogelijk verschillende agrarische SNL-pakketten (subsidie natuur en landschap) is uitgangspunt.

De ligging van de kerngebieden wordt grotendeels bepaald door de huidige dichtheid aan weidevogels. Aangezien in de kerngebieden het duurzaam behoud moet worden gerealiseerd, moeten deze gebieden

van voldoende kwaliteit zijn om de weidevogels te laten broeden en voldoende opgroei- en uitvliegmogelijkheden voor de jongen herbergen, ook op langere termijn. Kerngebieden voor weidevogels worden ondersteund met aanvullend beleid op het gebied van landschap, landbouw, ruimtelijke ordening en voor predatoren. Daarnaast speelt de betrokkenheid van diverse actoren in het gebied ook een rol.

#### **4.1.2. Onderzoeksmethodiek**

##### **Passende beoordeling**

Als onderdeel van het planMER is een passende beoordeling uitgevoerd. In de passende beoordeling wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. De passende beoordeling en het onderzoek zijn opgenomen in bijlage 1. Belangrijk criterium is verzuring/vermesting als gevolg van een toename van stikstofdepositie. Ten behoeve van de passende beoordeling is een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd. Met Aerijs-berekeningen zijn de effecten op Natura 2000 in beeld gebracht en getoetst aan de geldende kaders.

Ook is in de passende beoordeling aandacht besteed aan andere (potentiële effecten) effecten, waaronder de mogelijke effecten van het bestemmingsplan op het foerageergebied van vogels en eventuele verstoring. Voor deze criteria wordt volstaan met een kwalitatieve beoordeling (op hoofdlijnen).

##### **Overige ecologische effecten**

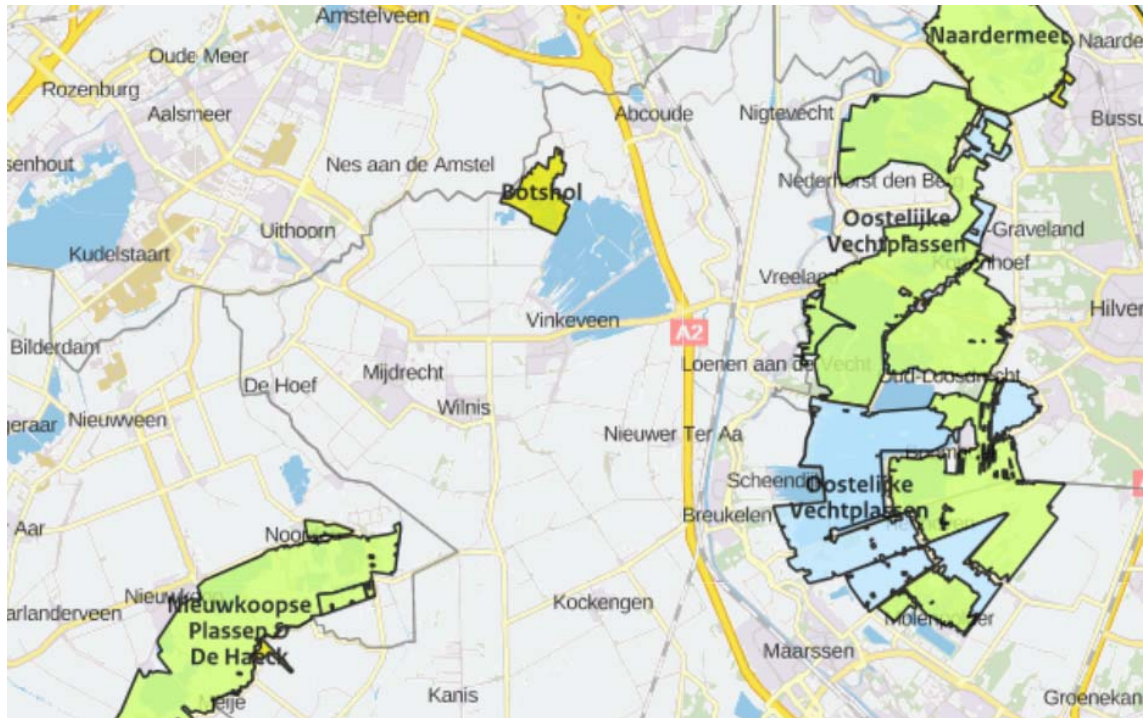
Het planMER beschrijft ook de andere gebieden in en rond het plangebied met een beschermde status en de beschermde soorten die in het plangebied aanwezig zijn. Op hoofdlijnen wordt ingegaan op de mogelijke effecten van de ontwikkelingsmogelijkheden op de aanwezige waarden en de wijze waarop deze waarden kunnen worden versterkt. Het betreft een bureaustudie op basis van beschikbare basisgegevens en bronnen. Op het moment dat in de toekomst sprake is van een concreet initiatief zal zo nodig ecologisch veldonderzoek worden uitgevoerd.

## **4.2. Referentiesituatie**

### **4.2.1. Beschermde gebieden**

#### **Natura 2000-gebieden**

Direct ten noorden van het plangebied is het Natura 2000-gebied Botshol gelegen. Daarnaast zijn in de omgeving nog diverse andere Natura 2000-gebieden aanwezig, waaronder Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en de Oostelijke Vechtplassen. Figuur 4.1 geeft een overzicht van de ligging van deze gebieden. De relevante Natura 2000-gebieden en de mogelijke effecten van het bestemmingsplan Buitengebied West op deze gebieden worden beschreven in de passende beoordeling in bijlage 1.



Figuur 4.1 Ligging Natura 2000-gebieden (bron: Aerius Monitor)

### Nationaal Natuurnetwerk

Het Nationaal Natuurnetwerk is de opvolger van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Figuur 4.2 geeft de ligging van dit netwerk in en rond het plangebied weer.

Het gebied ten oosten van de provinciale weg N212 en de Hoofdweg (verlengde van de N212) is onderdeel van het NatuurNetwerk). Hier wordt natuur ontwikkeld. Op een aantal percelen is dit al gebeurd. Het gebied ten westen van de N212 is aangewezen als zogenaamde kernrandzone. Dit is een overgangsgedebied tussen bebouwd gebied en open gebied. Provincie, waterschap en gemeente hebben in december 2015 nieuwe afspraken gemaakt over de inrichting van dit gebied. Het is noodzakelijk om in dit gebied extra capaciteit voor waterberging te realiseren.

### Wilnisse Bovenlanden

De Wilnisse Bovenlanden zijn een essentiële schakel tussen de natuurgebieden Nieuwkoopse Plassen, de Vinkeveense Plassen, Botshol en de verderop gelegen Vechtplassen. Voor de beoogde natuurontwikkeling in dit gebied is een lijst van doelsoorten voor de ecologische verbinding tussen de Nieuwkoopse Plassen en de Vinkeveense Plassen-Botshol samengesteld. Hierbij is tevens gekeken naar soorten die hier al voorkomen. Dit leidt tot de volgende doelsoorten; otter, noordse woelmuis, waterspitsmuis, dwergmuis, ringslang, kleine watersalamander, rugstreeppad, heikikker, poelkikker, geelsprietdikkopje, zilveren maan en groene glazenmaker. Naast deze doelsoorten profiteren ook veel andere, minder kritische diersoorten van de verbinding.

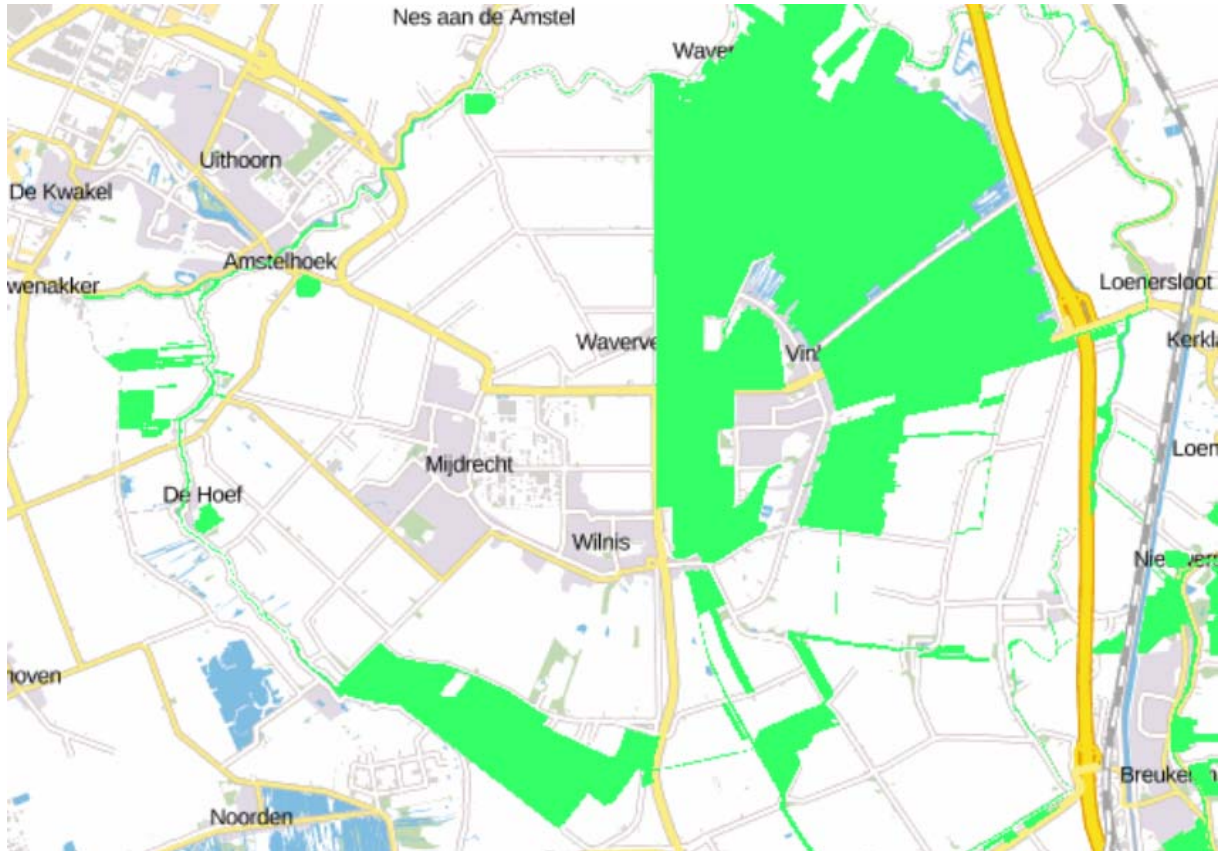
### Waverhoek

Langs de Botsholse Dwarsweg zijn in het kader van natuurontwikkeling sinds 2006 enkele weilanden onder water gezet. De plasdras-situatie oefent een grote aantrekkingskracht uit op watervogels, met name in voor- en najaar wanneer grote aantallen trekvogels passeren. Daarnaast zijn hier zeldzame soorten aangetroffen als waterspitsmuis, ringslang en heikikker.

### Schraallanden Utrecht-West

In het oostelijk deel van het plangebied ligt nog een kleine strook natuurgebied die onder de voormalige Natuurbeschermingswet was aangewezen als beschermd natuurmonument. Met de inwerkingtreding

van de nieuwe Wet Natuurbescherming vanaf 1 januari 2017 is deze status vervallen en is het gebied beschermd als onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland.



Figuur 4.2 Ligging Natuurnetwerk (bron: <https://webkaart.provincie-utrecht.nl/viewer/app/Webkaart>)

#### Gebiedsconvenant Groot Wilnis- Vinkeveen

Groot Wilnis – Vinkeveen is een veenweidegebied met bijzondere landschappelijke waarden en landbouw en natuur met ambities. De partijen die het gebiedsconvenant voor Groot Wilnis – Vinkeveen ondertekenen, spreken af dat zij zich gezamenlijk zullen inzetten om de unieke kwaliteiten van dit veenweidelandschap te behouden en te versterken. Daarvoor hebben zij een langetermijnvisie ontwikkeld waarin aandacht is voor het beperken van de veenbodemdaling, en waarin het ontwikkelen van landbouw, natuur, water en recreatie onlosmakelijk met elkaar zijn verbonden. In het gebiedsconvenant leggen zij vast welke einddoelen zij zullen realiseren, op welke termijn dat gebeurt en volgens welke route. Ten aanzien van het onderdeel natuur zijn de ambities als volgt;

#### *Veelzijdige natuur*

In 2020 is Groot Wilnis – Vinkeveen net als nu een toonaangevend weidevogelgebied op nationaal niveau. De huidige broedsuccessen zijn gecontinueerd of verbeterd. De kwaliteit van de onderwaternatuur is sterk verbeterd door schoner water, door de aangepaste oevers en door extra voorzieningen voor de migratie van vissen. Het gebied functioneert in 2020 als hoogwaardige robuuste natuurverbinding tussen de Nieuwkoopse Plassen en de Vechtstreek, op het ambitieniveau dat Rijk en Provincie in het voorjaar van 2009 hebben vastgesteld voor dit deel van de Groene Ruggengraat. Bestaande afspraken voor het realiseren van de EHS worden hierin opgenomen. Uitgangspunt is het kwalitatief goed functioneren van de beoogde ecosystemen (wetland en drasland), en niet het realiseren van een hectareopgave als doel op zich. Wel laten de uitgewerkte doelen zich vertalen in ruimtelijke doelstellingen. De natuurdoelen zijn optimaal ingepast in het bestaande landschap. Omdat moeras en struweel (onderdeel van de wetlandopgave) minder goed passen in het open

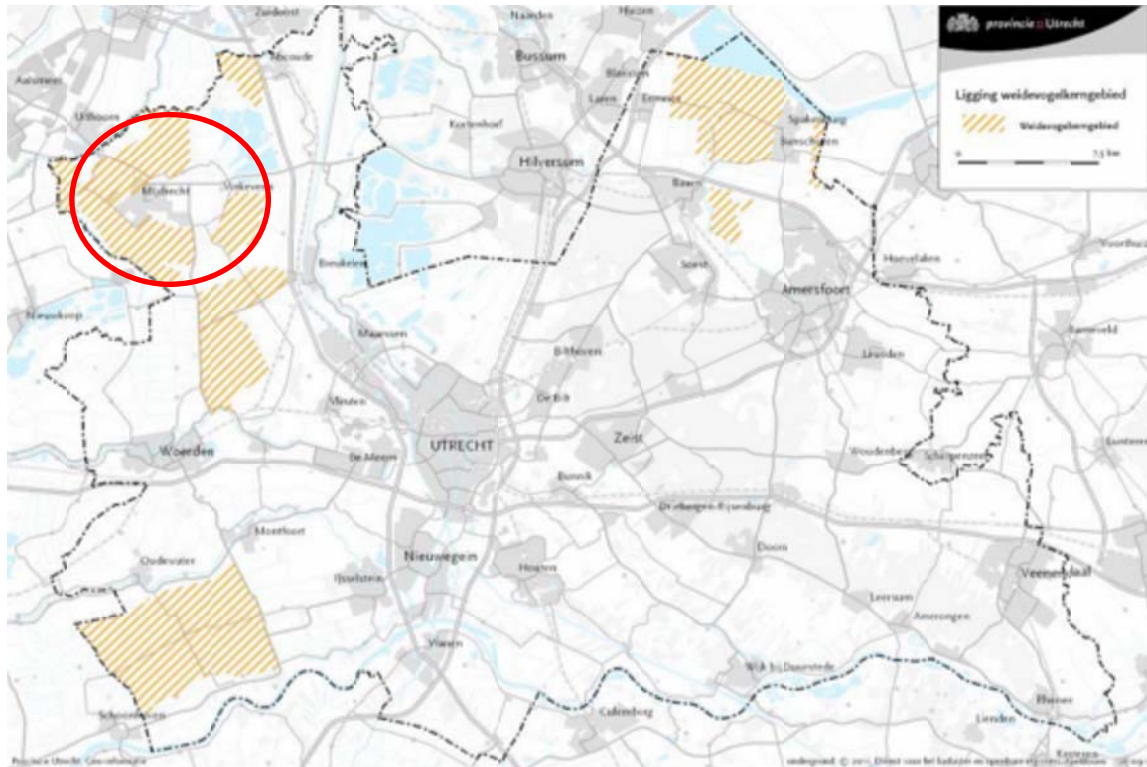


veenweidelandschap en botsen met weidevogels en landbouw, wordt de robuuste natuurverbinding opgesplitst in twee afzonderlijke tracés:

- een wetlandverbinding die langs de Zuidwestrand van het gebied loopt en via Marickenland en Groot Mijdrecht Noord aansluit bij de natuurkern Botshol.
- een verbinding met draslandnatuur die dwars door het centrale deel van Groot Wilnis – Vinkeveen loopt, en daarmee ook door het weidevogelkerngebied.

### Weidevogelgebieden

De ligging van de weidevogelkerngebieden in de provincie Utrecht is weergegeven in figuur 4.3. Duidelijk is dat het plangebied een belangrijke rol speelt in het weidevogelbeleid in deze provincie.



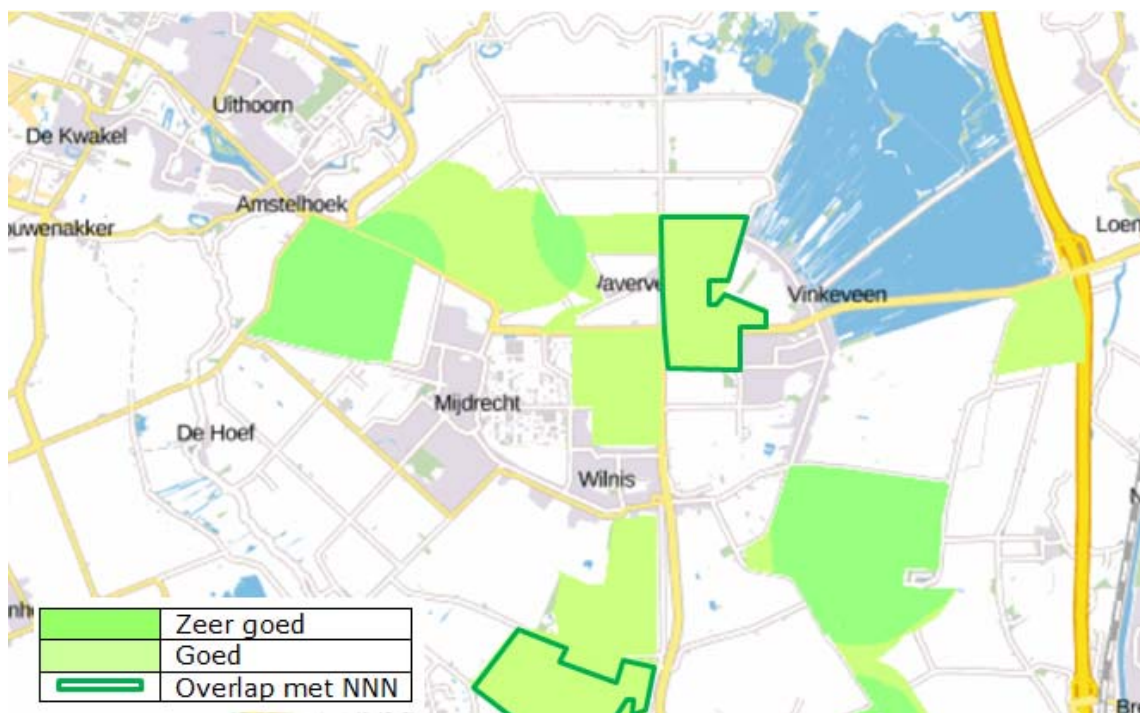
Figuur 4.3 Weidevogelkerngebieden (Bron: Bureau Waardenburg, Advies weidevogelvisie provincie Utrecht)

Op de provinciale website is een meer gedetailleerde weergave zichtbaar van de weidevogelkerngebieden (zie figuur 4.4). In het plangebied is een groot areaal weidevogelgebied aanwezig, dat voor een klein deel overlapt met het Natuurnetwerk. Het reservaat-instrumentarium is dus maar beperkt inzetbaar in de beste weidevogelgebieden. Veel zal dus afhangen van de wijze waarop agrarische bedrijfsvoering kan worden gecombineerd met effectief weidevogelbeheer.

Effectief weidevogelbeheer inpassen in een agrarische bedrijfsvoering blijkt niet eenvoudig. Landelijk wordt al sinds de Relatienota uit 1975 getracht agrarische productie te combineren met natuurbeheer, al dan niet aangestuurd door subsidieprikkels. Een adviescommissie van de *Raad voor de leefomgeving en infrastructuur* (Rli) concludeerde in 2013 dat het natuurbeheer door boeren de voorgaande twintig jaar een miljard euro heeft gekost en veel te weinig resultaat heeft opgeleverd. De weidevogelpopulaties zijn de laatste decennia sterk in aantal achteruitgegaan en dit proces blijkt de laatste jaren zelfs te versnellen. Tussen 1990 en 2000 verdween jaarlijks ruim 1% van de weidevogels uit het agrarisch gebied van Nederland. Sinds 2000 is de jaarlijkse afname opgelopen tot 5% (bron: SOVON, 2016). Zo zijn de aantallen grutto's en scholeksters sinds 1990 (meer dan) gehalveerd en de populaties in 1990 waren reeds een magere schaduw van de aantallen uit de zeventiger jaren.

De oorzaken zijn divers:

- daling van het grondwaterpeil; vrijwel alle soorten reageren negatief op een waterpeil dat dieper is dan 20-40 cm beneden maaiveld. Dit effect is deels indirect; een daling van het grondwaterpeil leidt veelal tot een intensivering van het graslandgebruik;
- afname openheid; voor veel weidevogels is openheid van het landschap een belangrijke voorwaarde voor het voorkomen. Bebouwing, bomen en infrastructuur tasten deze openheid aan. Bomen bieden bovendien nestgelegenheid aan predatoren;
- recent is ook de sterke toename van de ganzenpopulaties als mogelijke oorzaak genoemd; grauwe, brand- en nijlganzen broeden tegenwoordig in grote aantallen in weidevogelgebieden en verdringen daarbij de veel kleinere weidevogels.
- Het weidevogelbeheer is te weinig effectief: weidevogelbescherming was lange tijd louter gericht op het beschermen van nesten en eieren. Onderzoek heeft echter uitgewezen dat na het succesvol uitkomen van de nesten extra zorg nodig is. Het overlevingspercentage van de kuikens ligt te laag om de populaties op peil te houden. Deels is dit te wijten aan voedselgebrek (eenvormige, insectenarme graslanden) en deels een gevolg van predatie vanwege het ontbreken van schuilmogelijkheden in de gladgemaaide graslanden. Nestbescherming blijkt bovendien predatie te stimuleren door het veroorzaken van visuele en geursporen naar het nest (bron: Teunissen, 2005).



Figuur 4.4 Ligging Weidevogelgebieden  
(bron:<https://webkaart.provincieutrecht.nl/viewer/app/Webkaart>)





Figuur 4.5 Grutto's (en vele andere soorten weidevogels) prefereren gevarieerde, kruidenrijke graslanden die niet te vroeg gemaaid worden. Graslanden zoals op de foto hierboven zijn buiten natuurgebieden zeldzaam geworden, aangezien ze ver voordat het kruidenrijke stadium wordt bereikt, worden doodgespoten, gescheurd en opnieuw ingezaaid met slechts enkele hoogproductieve grassoorten.



Figuur 4.6 Ontoereikend weidevogelbeheer; het nest is gemarkeerd en gespaard bij het maaien eind april, doch de kuikens vinden in de kale grasmatten geen insecten en geen dekking tegen predatoren. Het opvallende plastic wimpeltje en de geursporen van de weidevogelbeschermers naar het nest wijzen de predatoren bovendien de weg. Het ontzien bij de eerste maaibeurt van een veel langere en bredere strook van de (op zich redelijk kruidenrijke) slootkant zou dit nest veel meer toekomst hebben geboden.



#### 4.2.2. Bijzondere en beschermde soorten

De huidige aanwezige beschermde en bijzondere soorten zijn vastgesteld aan de hand van algemene ecologische kennis en verspreidingsatlassen/gegevens (o.a. [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)) waarin de waarnemingen zijn aangegeven.

##### *Flora*

De water-, oever- en graslandvegetaties in het plangebied zijn vooral kenmerkend voor vochtige, voedselrijke ecotopen met een intensief agrarisch grondgebruik. Dergelijke voedselrijke vegetaties zijn vaak weinig divers en worden overheerst door een klein aantal snel groeiende soorten. Plaatselijk zijn echter nog soortenrijke vegetaties aanwezig die kenmerkend zijn voor natte tot vochtige voedselarme ecotopen (bijvoorbeeld in sloten en oevers), vooral waar sprake is van lichte kwelinvloeden. Hier komen nog soorten voor als echte koekoeksbloem, dotterbloem en zwanenbloem. Ook de soortenrijkdom van de graslandvegetaties is het grootst op de meest vochtige en minst intensief gebruikte percelen. Kenmerkende soorten van voedselarme graslanden zijn onder andere fioringras, echte witbol en veldzuring.

##### *Vogels*

Het plangebied is van grote betekenis voor weidevogels en voor doortrekkende en overwinterende ganzen, zwanen, eenden en steltlopers. Deze soorten komen veelal voor binnen een complex van natte tot vochtige graslanden. De bijzondere betekenis van het plangebied voor weidevogels is hiervoor reeds beschreven. De sloten in het agrarisch gebied zijn in de broedtijd verder van belang als foerageergebied voor purperreigers, lepelaars en zwarte sterns die buiten het plangebied broeden. Zwarte sterns broeden plaatselijk ook binnen het plangebied. Purperreiger en zwarte stern zijn kwalificerende broedvogelsoorten voor de omliggende Natura 2000-gebieden.

De open, voedselrijke graslanden zijn aantrekkelijk voor de overwinterende en doortrekkende ganzen, zwanen en eenden. Onder andere toendrarietgans, kolgans, brandgans, kleine en wilde zwaan en smient overwinteren in het gebied. In het voor- en najaar verblijven grote aantallen steltlopers uit Noord-Europa, waaronder kempaan, watersnip en goudplevier, tijdelijk in het gebied, vooral in het recent gerealiseerde natuurgebied Waverhoek.

Daarnaast is het plangebied van betekenis als broedgebied voor water- en moerasvogels als waterhoen, meerkoet, wilde eend, grauwe gans en knobbelzwaan. In de tuinen en groenstroken in het plangebied komen ook tuin- en struweelvogels voor. Hier zijn soorten als koolmees, roodborst, winterkoning en merel aanwezig. Spreeuw, huismus, boerenzwaluw en kauw kunnen broeden in (de omgeving van) de bebouwing. Verder zijn uit het plangebied broedgevallen bekend van kerkuil en steenuil.

##### *Amfibieën en reptielen*

Door de grote oppervlakte open water en oevers is het gebied van belang voor verschillende soorten amfibieën en reptielen. Voorkomende soorten zijn kleine watersalamander, gewone pad, rugstreeppad, groene middelste kikker en bruine kikker. Uit de omgeving van Botshol zijn waarnemingen bekend van heikikker en ringslang.

##### *Zoogdieren*

Het plangebied biedt geschikt leefgebied aan algemeen voorkomende beschermde soorten als egel, gewone bosspitsmuis, huisspitsmuis, veldmuis, bosmuis, rosse woelmuis, hermelijn, wezel, bunzing, haas en konijn. Daarnaast is de zeldzame waterspitsmuis in het gebied waargenomen.

In het plangebied zijn verschillende soorten vleermuizen aanwezig. De waterpartijen in het gebied bieden geschikt foerageergebied en de agrarische bebouwing en oudere bomen bieden geschikte verblijfplaatsen. In het open veenweidelandschap zijn vooral bomenrijen van groot belang als verbindingsroutes.

Het plangebied is verder van bijzondere betekenis voor de meervleermuis, een internationaal bedreigde soort, die vooral in Nederland voorkomt. De omliggende Natura 2000-gebieden zijn mede aangewezen vanwege de aanwezigheid van deze soort. Botshol fungeert als belangrijk foerageergebied van meervleermuizen die overdag in gebouwen in de wijde omgeving verblijven (actieradius tot 20 km). Dit betreft onder meer omvangrijke kraamkolonies in Uithoorn en Vinkeveen met meer dan 100 dieren per kolonie. Daarnaast zijn er verblijfplaatsen van enkele dieren in Ouderkerk aan de Amstel en Abcoude. Enkele belangrijke vliegroutes naar Botshol lopen via de Oude Waver, Bullewijk, Waver en Angstel. Andere vleermuissoorten die in het plangebied voorkomen zijn laatvlieger, gewone en ruige dwergvleermuis.

#### *Vissen*

De watergangen in het plangebied bieden leefgebied aan vele vissoorten, waaronder snoek, zeelt, kleine modderkruiper, bittervoorn, drie- en tiendoornige stekelbaars, brasem, ruisvoorn, blankvoorn en snoekbaars.

#### *Overige soorten*

Het plangebied kent een grote rijkdom aan libellen en vlinders, overigens zonder beschermde of rode lijstsoorten.

In tabel 4.1 staat aangegeven welke beschermde soorten er binnen het plangebied (naar verwachting) voorkomen en onder welk beschermingsregime van de Wet natuurbescherming deze vallen.

Tabel 4.1 Naar verwachting voorkomende beschermde soorten en het beschermingsregime

| Beschermingsregime    |   | Nader onderzoek nodig bij ontwikkelingen   |    |
|-----------------------|---|--|----|
| Vrijstellingsregeling |   | Nee  |    |
|                       | egel, gewone bosspitsmuis, huisspitsmuis, veldmuis, bosmuis, hermelijn, wezel, haas en konijn |  |    |
|                       | bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en de middelste groene kikker               |  |    |
| Ontheffingsregeling   | <b>Bijlage IV Habitatrichtlijn</b>  | alle vleermuizen<br>rugstreepad, heikikker | Ja |
|                       | <b>Vogelrichtlijn</b>   | Alle inheemse vogelsoorten                 | Ja |
|                       | <b>Overige beschermde soorten</b>   | waterspitsmuis<br>ringslang                | Ja |

### 4.3. Plansituatie

#### 4.3.1. Beschermde gebieden

##### Natura 2000

Uit de passende beoordeling (bijlage 1) blijkt dat voor de meeste criteria (zoals versnippering, verontreiniging, verstoring door geluid en licht, verandering van waterhuishouding) significante negatieve effecten als gevolg van het bestemmingsplan Buitengebied West op voorhand kunnen worden uitgesloten. Uit de effectbeoordeling in hoofdstuk 4 blijkt dat het voor een aantal andere criteria noodzakelijk is om in het bestemmingsplan nadere voorwaarden te verbinden aan toekomstige initiatieven om strijdigheid met de Wet Natuurbescherming te voorkomen.

*Vermesting/verzuring*

De ontwikkelingsruimte voor veehouderijen kan (ten opzichte van de huidige, feitelijke situatie) tot een forse toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000 leiden. Significante negatieve gevolgen kunnen alleen worden uitgesloten wanneer voorwaarden worden verbonden aan toekomstige veehouderij-initiatieven. Dat geldt ook voor ontwikkeling van glastuinbouwbedrijven binnen het concentratiegebied. Hierop wordt nader ingegaan in hoofdstuk 8.

*Areaalverlies foerageergebied*

Uitgaande van de maximale benutting van ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven is onder andere sprake van een toename van mest en intensiever agrarisch grondgebruik. Dit kan leiden tot een verslechtering van de ecologische kwaliteit van sloten en oevers en daarmee gevolgen hebben voor de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor purperreigers, lepelaars en zwarte sterns.

*Verstoring en sterfte windturbines*

Wanneer op zeer grote schaal (kleine) windturbines worden gerealiseerd bij agrarische bedrijven kan niet worden uitgesloten dat de vogels en vleermuizen vanuit de omliggende Natura 2000-gebieden in aanraking komen met windturbines en sterven.

**Natuurnetwerk**

Binnen het Natuurnetwerk worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt, anders dan inrichting en beheer ten behoeve van de natuurfunctie. Het NNN binnen het plangebied betreft vooral natte, voedselrijke graslanden en moeras, biotopen die niet stikstofgevoelig zijn.

**4.3.2. Bijzondere en beschermde soorten****Gevolgen voor weidevogels**

In de vorige paragraaf is reeds beschreven hoe water- en graslandbeheer, afname van de openheid en toename van de predatie van invloed zijn geweest op deze dalende trends. In de nabije toekomst zal vooral de trend tot verdere schaalvergroting en intensivering bepalend zijn voor de weidevogelpopulaties in het gebied. Het bestemmingsplan Buitengebied West biedt ruimte voor verdere schaalvergroting een toename van het aantal dieren en daarmee ook tot intensiever gebruik van graslanden in de vorm van verdere ontwatering, hogere maaisnelheden, grootschaliger maaien, vermindering weidegang en optimalisatie van percelen door slootdemping en egalisering. Dit alles heeft sterk negatieve effecten op de weidevogels<sup>1</sup>. Zonder maatregelen kan het areaal blijvend grasland afnemen ten gunste van het areaal ruwvoer (met name mais), dat ongeschikt is voor de meeste soorten weidevogels. Kruidenrijke graslanden verdwijnen geheel om plaats te maken voor eenvormig hoogproductief engels raaigras.

Om de aantallen weidevogels te behouden en zo mogelijk te vergroten zijn verschillende maatregelen noodzakelijk:

- vergroten van het areaal kuikenland (kruiden- en structuurrijk halfslag gras gedurende het hele broedseizoen)
- realisatie hoog waterpeil (minder dan 40 cm beneden maaiveld)
- monitoren en zo nodig bestrijden predatie en ganzenoverlast
- behoud landschappelijke openheid

Het bestemmingsplan kan beperkt invloed uitoefenen op de sleutelfactoren voor een goed weidevogelleefgebied door behoud van het graslandareaal en het aspect openheid. Indirect kan het bestemmingsplan verder invloed uitoefenen op de intensivering in de landbouw door het borgen van het grondgebonden karakter van de bedrijven en het reguleren van de omvang van de veestapel.

<sup>1</sup> Oevermans, P., Dijkman, W. en Runhaar, H. (2016); "Indirecte effecten van afschaffen melkquota op de weidevogels" in LANDWERK 1/2016

### **Gevolgen voor overige beschermde soorten en gebieden**

Bovenstaande intensivering en schaalvergroting van het agrarisch graslandgebruik heeft ook gevolgen voor andere soorten dan weidevogels. Zo heeft de afname van de lengte en ecologische kwaliteit van sloten en oevers directe gevolgen voor de betekenis van het gebied als foerageergebied voor zwarte sterns en purperreigers. Dit is van invloed op de staat van instandhouding in de aangrenzende Natura 2000-gebieden, in het bijzonder de Nieuwkoopse plassen. Ook bijzondere soorten amfibieën, vissen, ringslang en waterspitsmuis zullen door dergelijke ingrepen hun leefgebied in areaal en/of kwaliteit zien afnemen. Het betreft hier vrijwel zonder uitzondering bedreigde soorten van de rode lijst, die grotendeels op die lijst terecht zijn gekomen door agrarische intensivering in het verleden.

Genoemde ingrepen kunnen daarom strijdig zijn met de Wet natuurbescherming. In voorkomende gevallen zullen daarom de effecten op beschermde gebieden en soorten onderzocht moeten worden. Pas indien is aangetoond dat de ingreep niet strijdig is met de Wet natuurbescherming kan een omgevingsvergunning worden verleend. Aangezien het in veel gevallen gaat om soorten die in een ongunstige staat van instandhouding verkeren zal vaak geen vergunning of ontheffing kunnen worden verleend aangezien sprake zal zijn van significant negatieve effecten. In het geval van Europees beschermde gebieden en soorten dient dan de dwingende reden van groot openbaar belang aangetoond te worden, hetgeen voor agrarische ontwikkelingen niet mogelijk is.

Het bestemmingsplan biedt ontwikkelingsmogelijkheden binnen en aansluitend aan de bouwvlakken. Ingrepen op en rond de erven kunnen negatieve gevolgen hebben voor zwaarbeschermde soorten, zoals aantasting van verblijfplaatsen van vleermuizen. Bij een adequate mitigatie en compensatie kunnen significante effecten op de staat van de instandhouding van deze soorten vaak voorkomen worden (de hier aanwezige vleermuissoorten zijn landelijk en regionaal niet bedreigd). Ontheffingverlening is in die gevallen dan mogelijk.

Naar verwachting zullen overwinterende ganzen, zwanen en eenden minder nadelen ondervinden van dergelijke intensivering en ingrepen, zolang er maar sprake blijft van een groot areaal eiwitrijk grasland.

#### **4.4. Samenvattende effectbeoordeling**

Tabel 4.2 geeft een samenvattend overzicht van de effectbeoordelingen uit de voorgaande hoofdstukken. Zonder maatregelen kunnen de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt tot een grote toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000 leiden. In de passende beoordeling is uitgewerkt op welke wijze significante negatieve effecten kunnen worden uitgesloten (zie hoofdstuk 8 van het planMER). Ook kan intensivering van het graslandgebruik ten koste gaan van de kwaliteit en omvang van het slotennetwerk, dat tevens foerageergebied is van purperreigers en zwarte sterns uit het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen. Tot slot kan wanneer op zeer grote schaal (kleine) windturbines worden gerealiseerd bij agrarische bedrijven niet worden uitgesloten dat de vogels en vleermuizen vanuit de omliggende Natura 2000-gebieden in aanraking komen met windturbines en sterven.

Over het algemeen heeft het bestemmingsplan geen negatieve gevolgen voor het Natuurnetwerk Nederland. Wel kunnen negatieve effecten optreden op weidevogels / beschermde flora en fauna. Eventuele effecten op beschermde flora en fauna moeten worden gemitigeerd en/of gecompenseerd op het moment dat er concrete bouwplannen zijn. In hoofdstuk 8 is nader ingegaan op de mogelijke doorvertaling van de uitkomsten van het planMER in het bestemmingsplan.

**Tabel 4.2 Beoordeling ecologische effecten ontwikkelingsruimte bestemmingsplan**

| Aspect                  | Criterium  | Waardering van het effect  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Natuur</b>           |  |  |
| Natura 2000-gebieden    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzuring / vermesting</li> <li>- Areaal foerageergebied puperreigers en zwarte sterns</li> <li>- Overige criteria (versnippering, verontreiniging, verstoring door geluid en licht, verandering van waterhuishouding)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>--</li> <li>-</li> <li>0</li> </ul> |
| Natuurnetwerk Nederland | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Areaalverlies, verandering van de waterhuishouding, vermesting/verzuring</li> <li>- Verstoring (windturbines)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>-</li> </ul>             |
| Beschermde soorten      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- weidevogelpopulaties</li> <li>- beschermde soorten.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>--</li> <li>--</li> </ul>           |

Uitgangspunt voor de effectbeoordeling vormt de maximale benutting van de geboden ontwikkelingsmogelijkheden. Bepalend voor de negatieve effecten is met name een grote uitbreiding van de veestapel en daarmee samenhangende intensivering van het agrarisch grondgebruik binnen het plangebied. Wanneer in het bestemmingsplan voorwaarden worden opgenomen die de mogelijke groei van de veestapel, leidt dit op de verschillende criteria tot een minder negatieve effectbeoordeling.

Daarnaast kunnen in het bestemmingsplan voorwaarden worden verbonden aan nieuwe (kleinschalige) windturbines, zodat geen onevenredige aantasting van natuurwaarden zal optreden.



### 5.1. Beoordelingskader

#### 5.1.1. Wet- en regelgeving / beleid

De Venen vormen een belangrijk onderdeel van het Nationaal Landschap Groene Hart (Nota Ruimte, 2004). De kernkwaliteiten zijn volgens de Streekplanuitwerking en de Voorloper Groene Hart:

- Grote mate van openheid
- Veenweidekarakter
- Landschappelijke diversiteit
- Rust & stilte

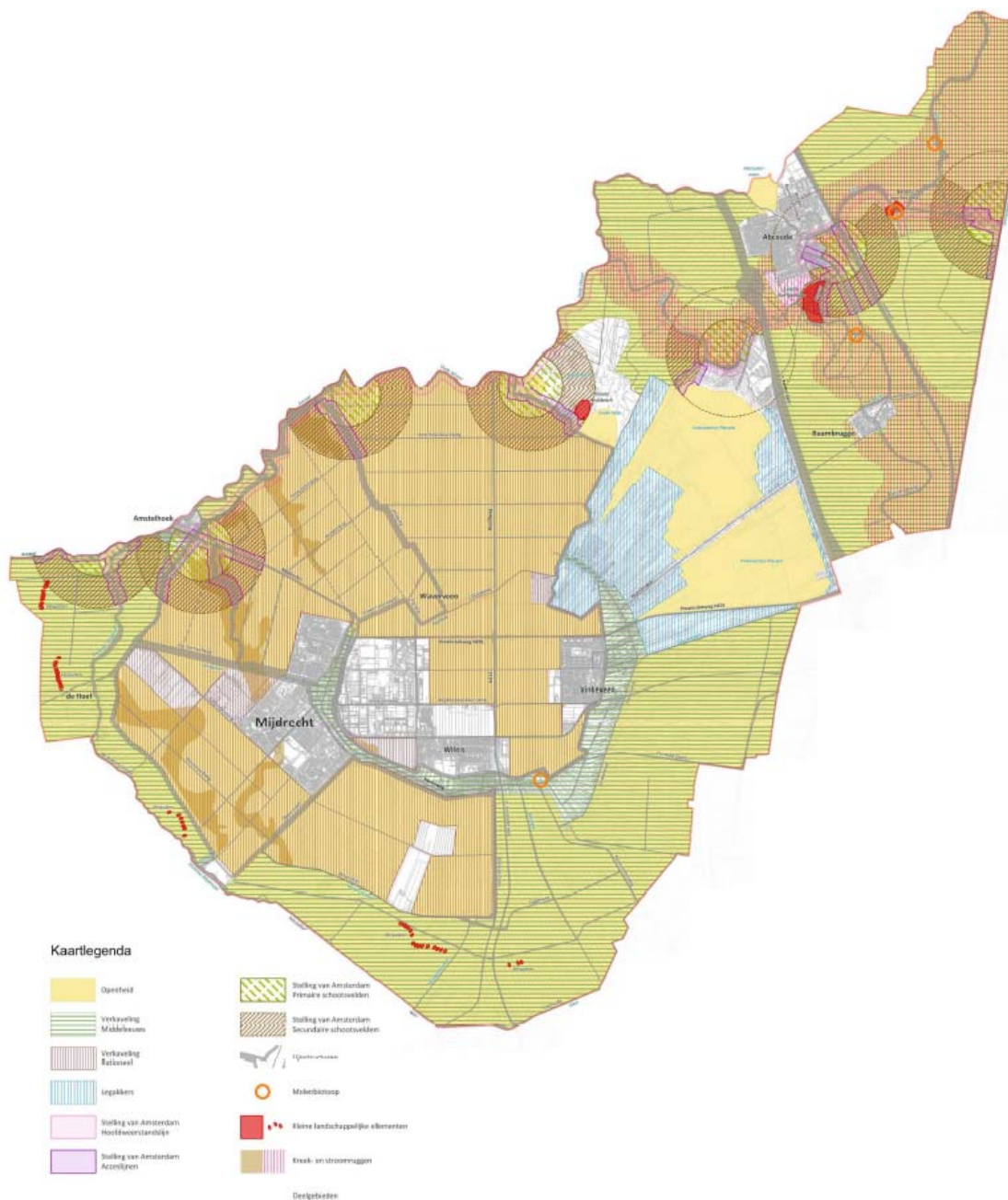
In de Landschapsvisie van de provincie Utrecht (2002) zijn deze kernkwaliteiten nader omschreven waarbij in algemene zin is opgemerkt dat ontwikkelingen in het gebied moeten bijdragen aan het behoud en waar mogelijk versterking van deze kwaliteiten. Water, natuur en vooral ook weilanden (en dus grondgebonden veehouderij) zijn de dragers van het landschap. Vanwege de grote openheid is het gebied gevoelig voor nieuwe toevoegingen.

#### Kwaliteitsgids Utrechtse landschappen

In de Kwaliteitsgids Utrechtse landschappen (februari 2011) vult de provincie de ruimtelijke kwaliteit van de Utrechtse landschappen in aan de hand van de kernkwaliteiten. Op basis hiervan worden de ambities voor het landschap aangegeven. Eén van de uitwerkingen, in een zogenaamde gebiedskatern, betreft het Groene Hart waar het plangebied deel van uitmaakt.

#### Landschapsnota de ronde Venen 2013 (juni 2014)

In de Structuurvisie van De Ronde Venen is aangegeven dat nadere uitwerking in de Landschapsnota nodig is om het beleid op het gebied van landschap, cultuurhistorie, landbouw, natuur en recreatie te implementeren. Het hoofddoel van de Landschapsnota is het creëren van een ruimtelijk toetsingskader voor een zorgvuldige afweging van ruimtelijke initiatieven met landschappelijke impact die afwijken van het bestemmingsplan. Het streven is dat het aspect landschap dusdanig zorgvuldig wordt afgewogen bij ontwikkelingen en initiatieven dat dit tot wederzijdse versterking leidt. Bij deze toetsing dienen initiatiefnemers een stappenplan te doorlopen - de Landschapstoets - waarbij er gebruik wordt gemaakt van een Landschapsbeleidskaart (figuur 5.1), een Deelgebiedenkaart en Deelgebiedbeschrijvingen.



Figuur 5.1 - Landschapsbeleidskaart

Juridisch gezien is de Landschapsnota een zogeheten 'beleidsregel', waarin de gemeente vastlegt hoe ze met bepaalde bevoegdheden omgaat. In het geval van de Landschapsnota wordt vastgelegd hoe de gemeente met de bevoegdheden uit het bestemmingsplan omgaat. Het ruimtelijk kader uit de Landschapsnota zal derhalve worden vastgelegd in nieuwe bestemmingsplannen. Dit kader is zowel leidend voor initiatieven die een beperkte omgevingsvergunning vragen (voorheen aanlegvergunning), als voor initiatieven die afwijken van het bestemmingsplan, maar passen binnen ander of hoger ruimtelijk beleid. Het te volgen stappenplan van de landschapstoets geeft een onderbouwing, die moet aantonen of er al dan niet een uitgebreide omgevingsvergunning kan worden verleend.

### 5.1.2. Onderzoeksmethodiek

Delen van het plangebied hebben grote landschappelijke en cultuurhistorische waarden. Ook is sprake van archeologische verwachtingswaarden. Het planMER beschrijft de aanwezige waarden

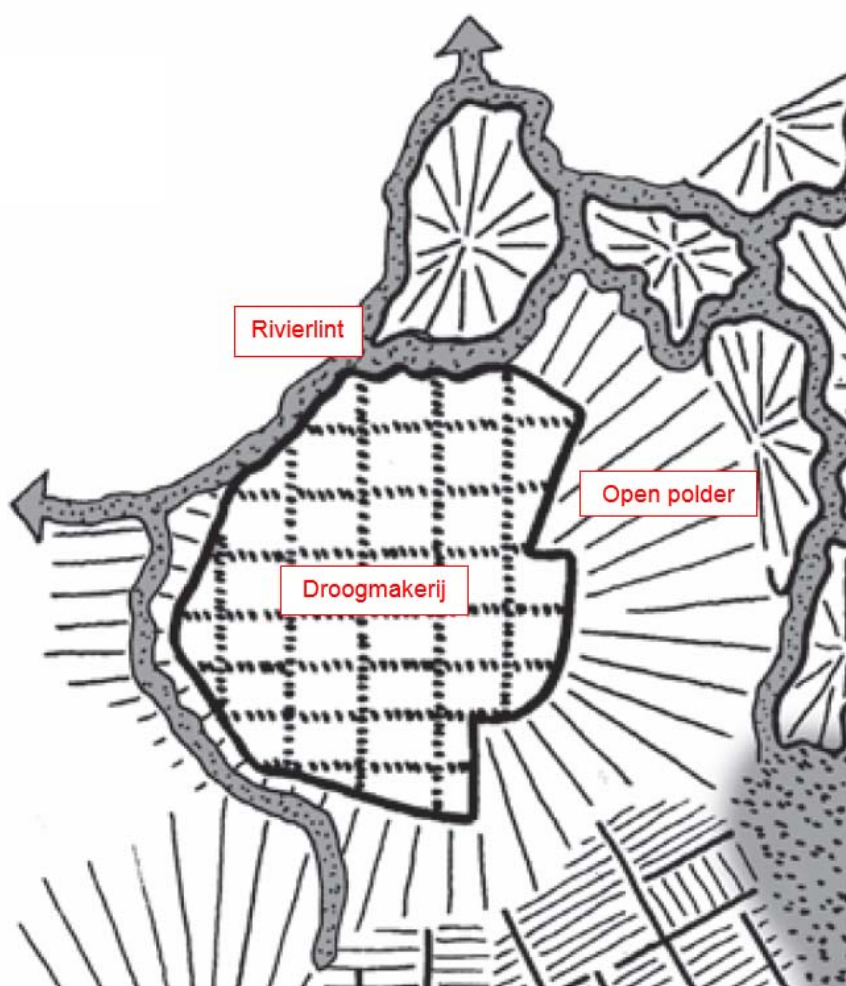


gebruikmakend van de informatie uit de provinciale en gemeentelijke beleidskaders. Vervolgens wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van de bouw- en gebruiksmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt voor deze waarden. In de effectbeschrijvingen wordt in dat kader bijvoorbeeld aandacht besteed aan de mogelijke gevolgen van verdere schaalvergroting binnen de agrarische sector. Ook wordt beschreven op welke wijze ongewenste landschappelijke effecten en aantasting van cultuurhistorische waarden kunnen worden voorkomen en nieuwe initiatieven een bijdrage kunnen leveren aan de landschappelijke kwaliteiten.

## 5.2. Referentiesituatie

### 5.2.1. Landschap en cultuurhistorie

In de paragraaf huidige situatie worden per deelgebied de specifieke landschapskwaliteiten beschreven die kenmerkend zijn voor de landschappelijke deelgebieden (zie figuur 5.2).

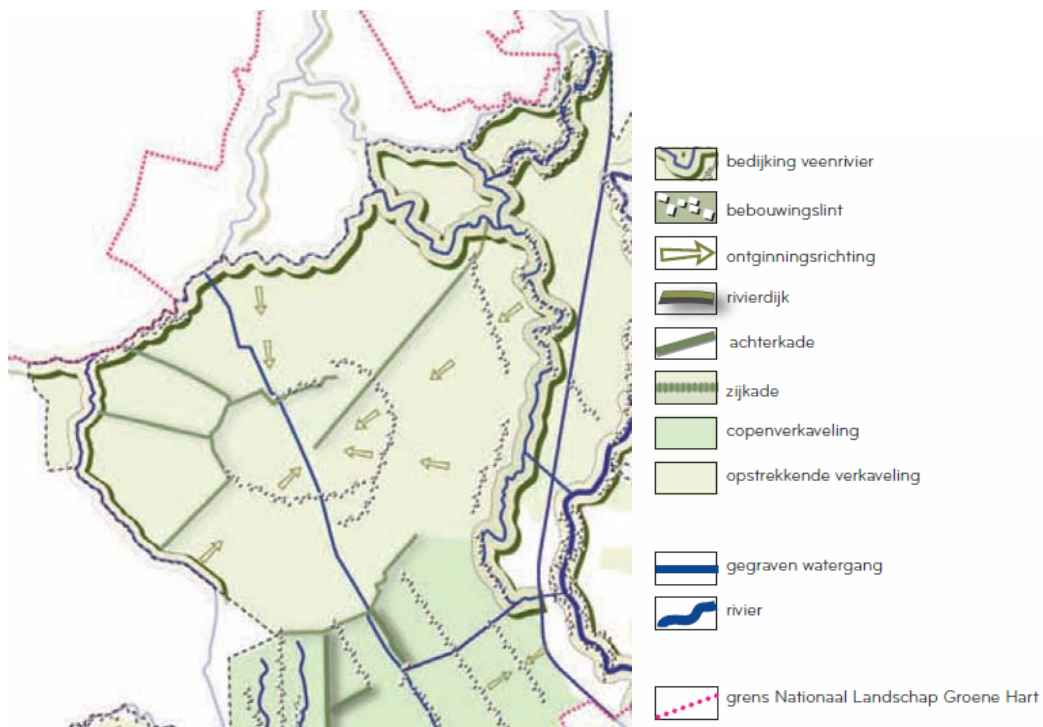


Figuur 5.2 Landschappelijke hoofdstructuur van het plangebied

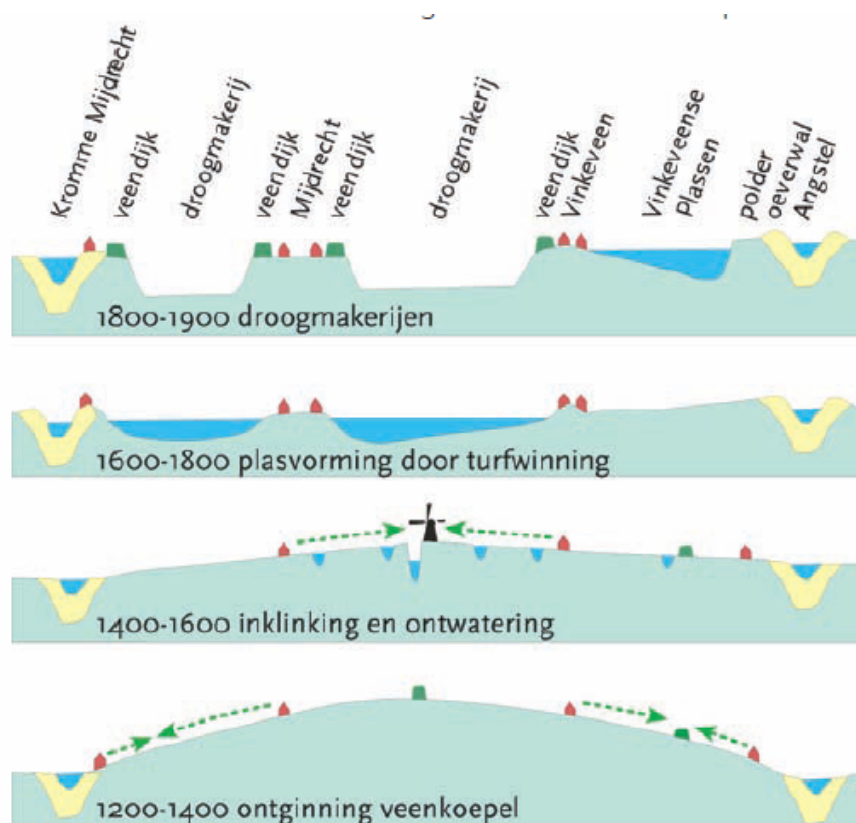
Zo'n vierduizend jaar geleden lag op de plaats waar nu het Hollands-Utrechts veengebied ligt een ondiepe binnenzee, waar de Maas- en de Rijn in uitmondten en een uitgestrekt deltagebied vormden. De rivieren zetten zand en klei af waarbij oeverwallen werden gevormd, die als kronkelende ruggen in het landschap lagen. Als de rivierloop dichtslibde zocht de rivier een nieuw bedding en vormde zij een nieuwe stroomrug. Zo ontstonden in die binnenzee gordels van 'stroomruggen'. In Utrecht worden de hoofdstelsels gevormd door de Vecht, de Oude Rijn, de Hollandse IJssel en de Lek. Daarnaast lopen er nog enkele stroomruggen door het veen, die door de grote rivieren zijn verlaten, alsmede verschillende

kleinere stroomruggen, gevormd door kleine veenstroompjes of relatief jonge rivierarmen. Tussen de stroomruggordels lagen moerassige gebieden, waar zich dikke veenpakketten ontwikkelden. Dichtbij de rivieren werden deze venen bedekt of vermengd met klei. Verder van de rivieren af groeiden “zuivere” dikke veenkussens, die ver boven het waterpeil van de rivieren uitstaken.

Het plangebied vormde oorspronkelijk één grote veenmoskoepel; de Ronde Venen. Het gebied werd omsloten door de veenriviertjes Winkel, Waver, Drecht en Groot Mijdrecht. Vanaf de tiende eeuw begon men aan de ontginning van de uitgestrekte veenmoerassen. Aanvankelijk gebeurde dit vanuit de oeverwallen langs de rivieren. Om het veen te ontwateren werden sloten gegraven loodrecht op de rivier, steeds dieper het veen in. Door de bochtige loop van de ontginningsbases, de oeverwallen langs de rivieren, leidde dit soms tot ingewikkelde “gerende” verkavelingspatronen: kavels die in een punt bij elkaar komen. Aldus ontstond een typisch ‘Hollands’, waterrijk veenweidelandschap, dat vrij goed bewaard is gebleven.



Figuur 5.3 Verkavelingsgeschiedenis



Figuur 5.4 Verandering maaiveldligging sinds de middeleeuwen

De ontginning gebeurde in vrije opstrek vanaf deze riviertjes, waarbij in het veen een tweede bewoningslint ontstond met de dorpen Vinkeveen, Demmerik, Wilnis, Mijdrecht en Waverveen. Het kapittel van St. Jan gaf het gebied uit in taartpunten. Aan de bajonetachtige aansluitingen van de linten is goed het verschil in ontginningstempo te zien.

De veenmoskoepel zou later voor een groot deel worden afgegraven. Van de oorspronkelijke ontginningen zijn nog enkele delen bewaard gebleven. Hieronder de zuidoosthoek van de Ronde Venen, het gebied rond de Botshol en een smalle strook 'bovenlanden' langs de Kromme Mijdrecht.

#### Droogmakerij: Ronde Venen, Groot Mijdrecht

Het droogmalen van de uitgeveende ronde venen bleek geen gemakkelijke opgave. In 1798 keurden de staten van Utrecht een plan goed voor een gefaseerde drooglegging. Hoewel het voor die tijd moderne stoomgemaal goed werkte, bleek het niet in staat om de polder droog te malen. Oorzaak waren de grote diepte van de polder (tot zes meter beneden NAP) en de poreuze bodem die veel kwelwater doorliet. In 1812 staakte men de pogingen. Met behulp van een combinatie van stoommachines en windmolengangen slaagde men er vanaf 1845 wel in om de polder droog te malen: de eerste (1845), tweede (1856) en derde bedijking (1864) werden van elkaar gescheiden door zware ringdijken. De niet afgegraven 'bovenlanden' langs de Kromme Mijdrecht deden dienst als boezem. Er was sprake van getrapte bemaling, waarbij het water eerst in de bovenlanden werd gepompt en vervolgens in de rivier.

Het verhaal van de drooglegging is nog goed in het landschap af te lezen, ondanks de oprukkende verstedelijking. De droogmakerij is in feite een oer-Hollands technisch landschap, een civieltechnisch monument.

#### Verdedigingslijnies

Het plangebied maakte onderdeel uit van twee historische verdedigingslijnies, gebaseerd op inundatie van het landschap. Deze lijnies worden hieronder beschreven (zie ook figuur 5.5).

de “Oude” Hollandse Waterlinie, die bedoeld was voor de verdediging van Holland in de 17e en 18e eeuw, liep van Muiden via Woerden en Goejanvervellesluis tot Gorinchem. Utrecht viel er buiten omdat deze stad op dat moment reeds door de Fransen was veroverd. Nadat deze linie in 1672 had standgehouden, kreeg hij een meer permanent karakter alsmede zijn naam. Accessen werden versterkt met tal van forten, batterijen en andere verdedigingswerken. Tot aan de Napoleontische tijd werd de linie een aantal keren naar het oosten verlegd, zonder echter de stad Utrecht in te sluiten. Vanaf 1815 werd een geheel nieuwe verdedigingslinie ingericht met deze stad als centraal punt: een linie die vanaf 1871 de Nieuwe Hollandse Waterlinie genoemd werd. Met 46 forten strekte de linie zich uit van het eiland Pampus in de Zuiderzee tot aan de Biesbosch. Daarnaast bestaat de linie uit de vijf vestingsteden Muiden, Weesp, Naarden, Gorinchem en Woudrichem.

Eind negentiende eeuw ontwikkelde het Ministerie van Oorlog binnen de Hollandse Waterlinie een extra ring van inundaties rondom de hoofdstad: de Stelling van Amsterdam. Deze loopt voor een deel door de provincie Utrecht, door het noordelijke deel van de gemeenten Ronde Venen en Abcoude. Langs de Waver, de Winkel en de Gein liggen diverse werken (forten, schotbalkkeringen). De stelling is nooit helemaal voltooid omdat het systeem rond 1900 als verouderd werd beschouwd.

Deze verdedigingssystemen zijn nog prominent in het landschap aanwezig. Vanwege hun oorspronkelijke aard om gebruik te maken van de bijzondere eigenschappen van het landschap, passen de militaire linies naadloos in hun omgeving. Door hun ouderdom en omdat ze - ook na hun buiten dienststelling - als militair terrein nog lang ontoegankelijk zijn gebleven, hebben de waterlinies en de forten naast een hoge cultuurwaarde ook een belangrijke natuurfunctie.



Figuur 5.5 Plangebied als onderdeel van militaire verdedigingslinies



### 5.2.2. Archeologie

Uit de archeologische beleidskaart van de gemeente De Ronde Venen blijkt dat binnen delen van het plangebied sprake is van hoge en middelhoge archeologische verwachtingswaarden. Figuur 5.6 laat een uitsnede van de archeologische beleidskaart voor een deel van het plangebied zien. Duidelijk herkenbaar zijn de stroomruggen en oeverwallen, met hoge archeologische verwachtingswaarden. Verspreid over het plangebied zijn daarnaast verschillende locaties aangewezen als archeologisch waardevol gebied.



Figuur 5.6 Uitsnede archeologische beleidskaart

### 5.3. Plansituatie

#### 5.3.1. Landschap en cultuurhistorie

##### Openheid en verkavelingsstructuur

Uit de beschrijving van de referentiesituatie volgt dat de verkavelingsstructuur nog (zeer) goed herkenbaar is in het plangebied. Daarnaast wordt het gebied gekenmerkt door openheid. De openheid en verkavelingsstructuur worden in zijn algemeenheid beschermd in de twee agrarische bestemmingen. Nieuwe ontwikkelingen zouden plaatselijk kunnen leiden tot een aantasting van de openheid van het landschap. Doordat uitbreiding van bebouwing plaatsvindt binnen het bouwvlak of aansluitend daaraan en de bouwvlakken over het algemeen op ruime afstand van elkaar zijn gelegen, blijft de openheid behouden en zijn de maximale effecten van het bestemmingsplan beperkt. Ook eventuele kleinschalige windturbines bij agrarische bedrijven dienen bij de bestaande bebouwing te worden gerealiseerd en niet solitair in het open landschap, waardoor aantasting van de openheid wordt voorkomen.

Ook buiten de bouwvlakken kunnen ontwikkelingen plaatsvinden die van invloed zijn op de openheid of de verkavelingsstructuur. Gezien de beschermende regelingen zoals opgenomen in het bestemmingsplan kunnen grote negatieve effecten worden uitgesloten. Zo is in het bestemmingsplan bijvoorbeeld vastgelegd dat maximaal 15% van het oppervlak wordt benut voor ruwvoederteelt. Ook is voor een groot aantal ingrepen een omgevingsvergunning noodzakelijk waarbij dient te worden aangetoond dat de openheid en verkavelingsstructuur niet worden aangetast. Daarbij gaat het onder andere om de omvorming van grasland naar boom-, fruit- of sierteelt en containerteelt. Dat geldt ook voor het vergraven, afgraven, egaliseren of ophogen van gronden en het aanleggen, veranderen of dempen van wateren en waterlopen.

Met de beschermende regelingen die zijn voorzien in het bestemmingsplan zullen geen relevante negatieve effecten optreden op de openheid en/of verkavelingsstructuur (0).

#### *Kenmerkende bebouwing en structuren*

In het bestemmingsplan zijn specifieke landschappelijke en cultuurhistorische waarden beschermd met aanduidingen en dubbelbestemmingen. Hiermee is geborgd dat toekomstige ontwikkelingen niet zullen leiden tot aantasting van de aanwezige waarden (0). Daarbij gaat het bijvoorbeeld om de twee forten (fort Waver-Amstel/fort Nessersluis, fort Amstelhoek/fort bij Uithoorn) die onderdeel uitmaken van de Stelling van Amsterdam. Via een medebestemming (gebiedsbestemming/landschapstype) is het behoud en bescherming van de ter plaatse aanwezige cultuurhistorische en natuurwaarden geregeld. Ook de aanwezige stroom- en kreekruggen zijn aangeduid en beschermd in de regels van het bestemmingsplan.

Met de beschermende regelingen die zijn voorzien in het bestemmingsplan zullen geen relevante negatieve effecten optreden op de kenmerkende bebouwing en structuren (0).

### **5.3.2. Archeologie**

De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt kunnen leiden tot aantasting van de archeologische waarden. Behoud in de bodem is niet altijd mogelijk. In het bestemmingsplan is een beschermende regeling opgenomen. Door de onderzoeksplicht in het bestemmingsplan is gegarandeerd dat de eventueel aanwezige waarden worden gedocumenteerd en wordt inzicht gegeven in de geschiedenis van het gebied.

Vanwege de potentiële aantasting van hoge en middelhoge archeologische waarden wordt het effect als beperkt negatief (-/0) beoordeeld.

### **5.4. Samenvattende effectbeoordeling**

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de volgende beoordeling. Met de beschermende regelingen zoals opgenomen in het bestemmingsplan kunnen belangrijke negatieve landschappelijke effecten worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet noodzakelijk.

**Tabel 5.1 Effectbeoordeling landschap, cultuurhistorie en archeologie**

| Aspect   | Criterium                             | Waardering van het effect |
|--|---------------------------------------|---------------------------|
| Landschappelijke en cultuurhistorische waarden | - Openheid en verkavelingsstructuur   | 0                         |
|  | - Kenmerkende bebouwing en structuren | 0                         |
| Archeologie                                    | - Archeologische waarden              | -/0                       |

## 6.1. Geurhinder

### 6.1.1. Beoordelingskader

#### Wet- en regelgeving / beleid

##### Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bevat het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen die vergunningplichtig zijn op basis van de Wet milieubeheer (Wm). Het beoordelingskader is als volgt:

- voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld (in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv))<sup>2)</sup> geldt een maximale geurbelasting<sup>3)</sup> op een geurgevoelig object;
- voor andere diercategorieën geldt een minimale afstand van de dierenverblijven ten opzichte van geurgevoelige objecten.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden (conform Reconstructiewet) en niet-concentratiegebieden en tussen situaties binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De wet beschrijft in artikel 3 de maximale norm voor geurbelasting van een veehouderij ten opzichte van een gevoelig object in vier situaties, deze zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

**Tabel 6.1** Overzicht geurnormen Wgv

|                     |                        | concentratiegebied                    | niet-concentratiegebied               |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| binnen bebouwde kom | diercategorieën Rgv    | max. 3 ouE/m <sup>3</sup>             | max. 2 ouE/m <sup>3</sup>             |
|                     | andere diercategorieën | min. 100 m t.o.v. geurgevoelig object | min. 100 m t.o.v. geurgevoelig object |
| buiten bebouwde kom | diercategorieën Rgv    | max. 14 ouE/m <sup>3</sup>            | max. 8 ouE/m <sup>3</sup>             |
|                     | andere diercategorieën | min. 50 m t.o.v. geurgevoelig object  | min. 50 m t.o.v. geurgevoelig object  |

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij gelden niet de maximale geurbelastingen, maar de minimale afstanden van 100 m binnen de bebouwde kom en 50 m buiten de bebouwde kom. De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid om afwijkende geurnormen vast te stellen voor (delen van) het grondgebied.

*Verordening lokaal geurbeleid voor het grondgebied van de voormalige gemeente De Ronde Venen 2012*  
Voor het plangebied is een gemeentelijke geurverordening van kracht. Hiermee wordt op onderdelen afgeweken van de afstandseisen uit de Wgv. In de verordening wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe en bestaande situaties.

Voor bestaande situaties zijn in de verordening de afstanden zoals opgenomen in de Wgv verkleind. Voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt een minimale afstand van 50 meter en voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom een minimale afstand van 25 meter.

2) Onder meer vleeskalveren en jong vleesvee, schapen, geiten, biggen en vleesvarkens, legkippen, vleeskuikens, eenden, parelhoenders.

3) De maximale geurbelasting wordt uitgedrukt in odourunits per kubieke meter lucht (ouE/m<sup>3</sup>).

Voor nieuwe situaties dient in principe te worden voldaan aan de afstandseisen zoals vastgelegd in de Wgv. Een uitzondering wordt gemaakt voor geurgevoelige objecten die de bestemming recreatie, zorg of toerisme krijgen. Dergelijke functies mogen op een afstand van minimaal 25 meter van een dierenverblijf worden gerealiseerd. Ook voor nieuwe functies binnen een cultuurhistorisch waardevol gebouw wordt de minimaal aan te houden afstand verkleind tot 25 meter zijn.

#### *Activiteitenbesluit*

Per 1 januari 2013 zijn agrarische activiteiten onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit gebracht. In het Activiteitenbesluit zijn voor alle agrarische activiteiten, waaronder veehouderijen, eisen opgenomen. Voor de veehouderijen is aangesloten bij de systematiek uit de Wgv, dat wil zeggen dat in bepaalde gevallen een maximaal toegestane geurbelastingen geldt (diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld, bijvoorbeeld varkens en pluimvee) en in andere gevallen vaste afstandseisen gelden (diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, waaronder melkrundvee).

#### **Onderzoeksmethodiek**

Op basis van de inventarisatie van de veehouderijen binnen het plangebied wordt ingegaan op de geurhindersituatie en de mogelijke gevolgen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen de diercategorieën waarvoor vaste afstanden gelden en diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Voor de bedrijven waar laatstgenoemde diercategorieën aanwezig zijn, wordt aan de hand van berekeningen (V-stacksgebied) inzicht gegeven in de optredende geurbelasting.

#### *Beoordeling geurhindersituatie*

Voor de beoordeling van de optredende geurbelasting is het van belang om onderscheid te maken tussen de achtergrondbelasting en de voorgrondbelasting. Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object: de cumulatieve geurbelasting. Met de voorgndbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) die de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. Er zijn twee situaties mogelijk:

1. De voorgrondbelasting is *minder* dan de helft van de achtergrondbelasting: de achtergrondbelasting is bepalend voor de hinder;
2. De voorgrondbelasting is *meer* dan de helft van de achtergrondbelasting: dan leidt de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage.

Als één veehouderij leidt tot een geurbelasting van  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  op een geurgevoelig object is de kans op geurhinder groter dan wanneer 3 veehouderijen samen een geurbelasting van  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  genereren. De handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij geeft (in bijlage 6 en 7) inzicht in de kans op geurhinder bij de optredende achtergrondbelastingen en voorgrondbelastingen. Vervolgens is daar een milieukwaliteit aan gekoppeld variërend van 'zeer goed' tot 'extreem slecht' (zie tabel 2.1).

#### **6.1.2. Referentiesituatie**

##### **Diercategorieën met vaste afstanden**

Binnen het grootste deel van de veehouderijen in het plangebied zijn uitsluitend diercategorieën aanwezig waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Voor deze bedrijven dient rekening te worden gehouden met de afstandseisen zoals vastgelegd in de Wgv en de gemeentelijke geurverordening. In de knelpuntenanalyse die is uitgevoerd in het kader van de gemeentelijke geurverordening zijn de situaties geïnventariseerd waar in de bestaande situatie geurgevoelige objecten zijn gelegen binnen de afstanden zoals die gelden op grond van de Wgv. Uit deze analyse blijkt in circa 25% van de gevallen sprake te zijn van een overbelaste situatie. Met de halvering van de afstanden in de gemeentelijke verordening is in 10% van de gevallen nog sprake van een overbelaste situatie.



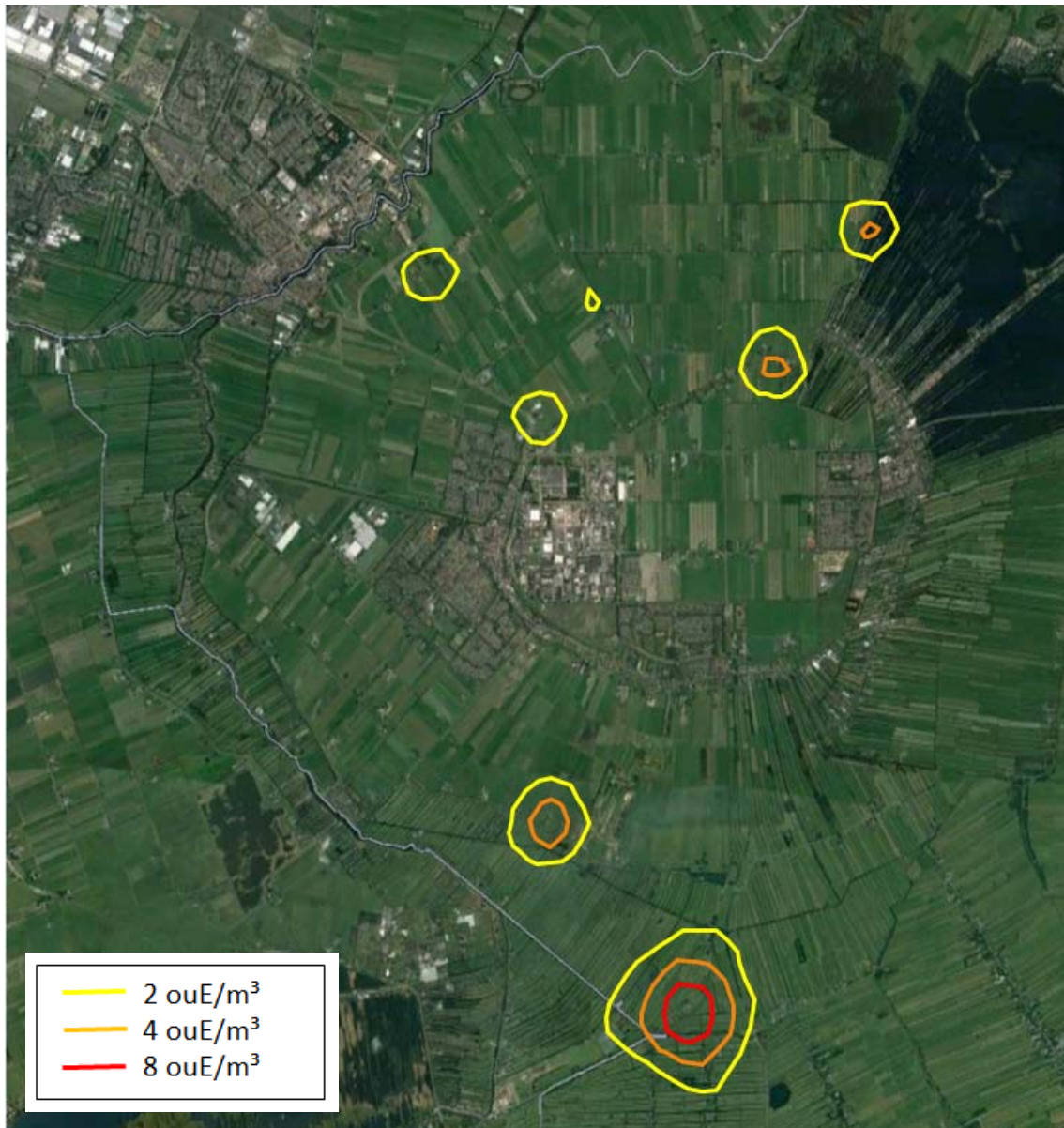
De vaste afstandseisen zijn van toepassing op alle melkrundveehouderijen, onafhankelijk van het aantal dieren. Voor een veehouderij van beperkte omvang kan de conclusie worden getrokken dat wanneer wordt voldaan aan de afstandseisen uit de Wgv, geen relevante geurhinder zal optreden als gevolg van de emissies vanuit stallen. Bij grootschalige veehouderijen kan ook op grotere afstand sprake zijn van een relevante geurbelasting. Dat kan een rol gaan spelen bij bedrijven met een omvang van (grofweg) meer dan 200 stuks melkrundvee. De gemiddelde bedrijfsomvang van de melkrundveehouderijen binnen de gemeente De Ronde Venen ligt hier ruimschoots onder. Een aantal bedrijven heeft een omvang van meer dan 200 stuks melkrundvee (exclusief jongvee). Gezien de omvang van de aanwezige bedrijven, de spreiding over het plangebied en de afstand tussen de bedrijven en omliggende geurgevoelige objecten, kan worden geconcludeerd dat over het algemeen de geurbelasting als gevolg van de grondgebonden veehouderijen beperkt zal zijn. Plaatselijk kan sprake zijn van verhoogde geurbelastingen. Zo is binnen het plangebied één bedrijf gevestigd met 880 stuks melkrundvee vergund (Burgemeester Padmosweg 101).

#### **Diercategorieën met geuremissiefactoren**

Binnen het plangebied zijn slechts op zeer beperkte schaal diercategorieën aanwezig waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Uit de informatie in bijlage 2 blijkt dat de feitelijke bedrijfssituatie vaak afwijkt van de vergunde/gemelde bedrijfssituatie. Veel van de intensieve neventakken zijn de afgelopen jaren beëindigd. Uit de inventarisatie blijkt dat:

- binnen het plangebied sprake is van één varkenshouderij van enige relevante omvang (circa 3.000 vleesvarkens en 1.500 biggen). Het bedrijf is gevestigd aan de Wilnise Zuwe 50. Verder is sprake van enige neventakken met beperkte aantallen varkens;
- binnen het plangebied is sprake van één geitenhouderij (circa 1.000 geiten en 200 opfokgeiten). Het bedrijf is gevestigd aan de Westerlandweg 13);
- binnen het plangebied sprake is van één pluimveehouderij van relevante omvang (circa 31.000 legkippen). Het bedrijf is gevestigd aan het Waverveensepad 25;
- Verspreid over het plangebied hebben veel bedrijven een beperkt aantal schapen. Volwaardige schapenhouderijen komen niet voor;

Figuur 6.1 geeft een overzicht van de geurbelasting in de referentiesituatie. Gezien de spreiding van de bedrijven treedt in de referentiesituatie nauwelijks cumulatie op van geurhinder. Alleen op korte afstand van de veehouderijen is sprake van een relevante geurbelasting. Alle kernen zijn buiten de 2 ouE/m<sup>3</sup>-contour gelegen (milieukwaliteit 'goed' tot 'zeer goed').



Figuur 6.1 Geurbelasting referentiesituatie

### 6.1.3. Plansituatie

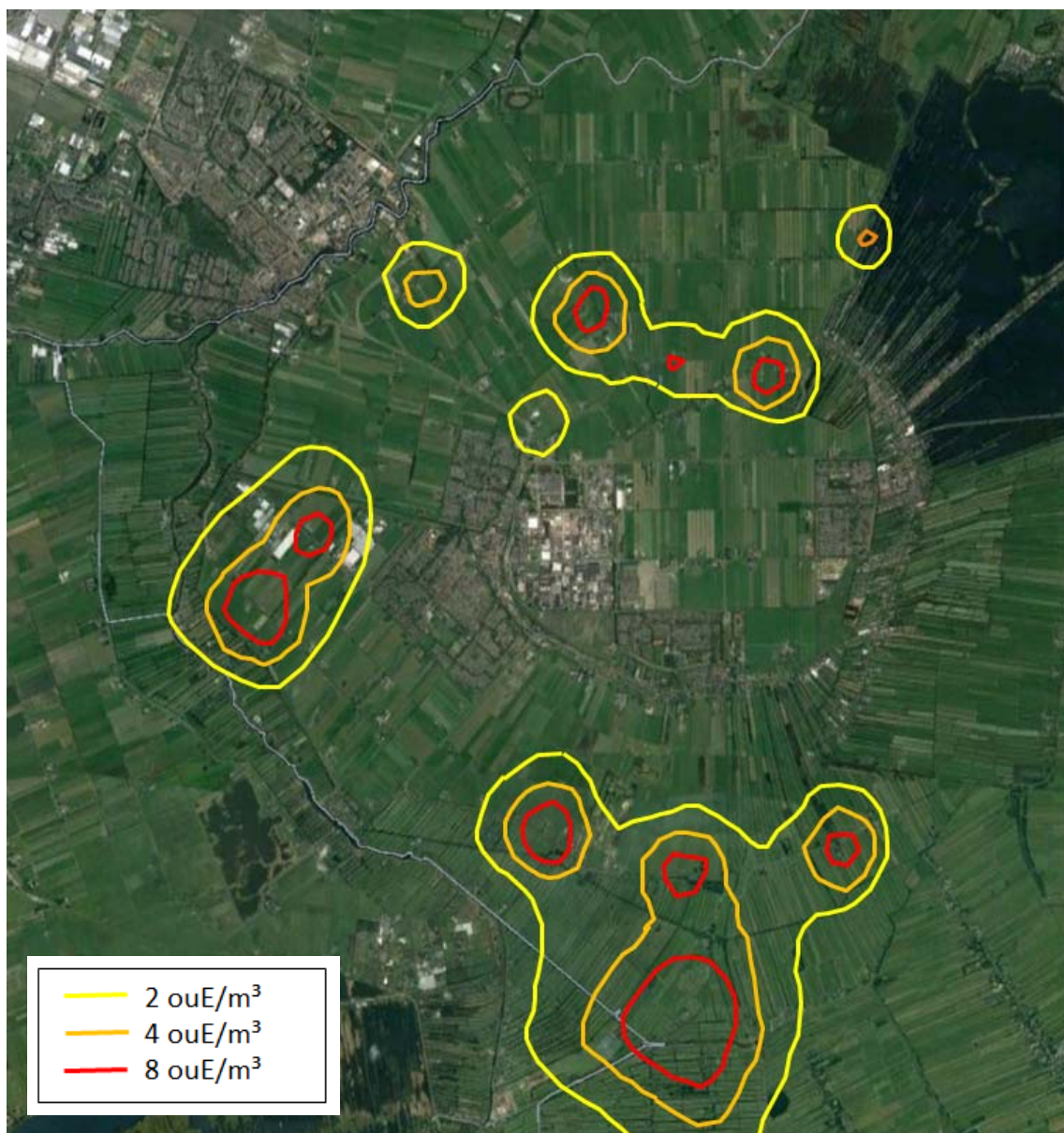
#### Diercategorieën met vaste afstanden

De uitbreiding van melkrundveehouderijen en eventuele omschakeling naar grondgebonden veehouderij kan leiden tot een verslechtering van de geursituatie in het plangebied en de omgeving. In de praktijk zullen gezien de spreiding van de veehouderijen over het plangebied, de onderlinge afstanden tussen de veehouderijen en het beperkte aantal geurgevoelige objecten geen onaanvaardbare situaties ontstaan. Toekomstige ontwikkelingen van grondgebonden veehouderijen dienen daarnaast in alle gevallen te voldoen aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de Wet geurhinder en veehouderij. Tevens is in het bestemmingsplan bij de vormverandering en uitbreiding van bouwvlakken via een wijzigingsbevoegdheid als voorwaarde opgenomen dat de ontwikkeling milieuhygiënisch inpasbaar is. Het maximale effect van de ontwikkelingsmogelijkheden uit het bestemmingsplan buitengebied West wordt beoordeeld als beperkt negatief (-/0).

### Diercategorieën met geuremissiefactoren

Een aantal veehouderijen wordt in het bestemmingsplan aangeduid als 'niet-grondgebonden'. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdtakken en neventakken. Omschakeling of nieuwvesting van niet grondgebonden hoofdtakken of neventakken is niet toegestaan. Er is een berekening uitgevoerd voor de situatie waarin alle ontwikkelingsmogelijkheden voor de bestaand niet-grondgebonden bedrijven maximaal worden benut (voor zover dat mogelijk is binnen de geldende wettelijk normen).

Figuur 6.2 geeft een overzicht van de optredende geurbelastingen. Uit de resultaten blijkt dat zelfs in deze theoretische maximale situatie de geurbelasting relatief beperkt blijft. Vanzelfsprekend kan op korte afstand van de betreffende bedrijven sprake zijn van een toename van de geurbelasting, maar het aantal geurgevoelige objecten ter plaatse is beperkt. Evenals in de referentiesituatie zijn alle kernen buiten de  $2 \text{ ouE/m}^3$ -contour gelegen (milieukwaliteit 'goed' tot 'zeer goed'). Het maximale effect van de ontwikkelingsmogelijkheden uit het bestemmingsplan buitengebied West wordt beoordeeld als beperkt negatief (-/0).



Figuur 6.2 Geurbelasting maximale ontwikkeling niet-grondgebonden veehouderijen



## 6.2. Luchtkwaliteit

### 6.2.1. Beoordelingskader

#### Wet- en regelgeving / beleid

Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door de Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen 2007 (ook wel Wet luchtkwaliteit, Wlk). De Wlk bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen met name de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang en rond veehouderijen uitsluitend de grenswaarden voor fijn stof. De grenswaarden zijn in tabel 6.2 weergegeven. De grenswaarden gelden voor de buitenlucht, met uitzondering van een werkplek in de zin van de Arbeidsomstandighedenwet.

**Tabel 6.2 Grenswaarden maatgevende stoffen Wlk**

| stof                               | toetsing van                  | Grenswaarde                                       |
|------------------------------------|-------------------------------|---|
| stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ) | jaargemiddelde concentratie   | 40 µg/m <sup>3</sup>                              |
|                                    | uurgemiddelde concentratie    | Max. 18 keer p.j. meer dan 200 µg/m <sup>3</sup>  |
| fijn stof (PM <sub>10</sub> )      | jaargemiddelde concentratie   | 40 µg/m <sup>3</sup>                              |
|                                    | 24-uurgemiddelde concentratie | max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg / m <sup>3</sup> |
| fijn stof (PM <sub>2,5</sub> )     | jaargemiddelde concentratie   | 25 µg/m <sup>3</sup>                              |

1) Bij de beoordeling hiervan blijven de aanwezige concentraties van zeezout buiten beschouwing (volgens de bij de Wlk behorende Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007).

Op grond van artikel 5.16 van de Wlk kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit (zoals de vaststelling van een uitwerkingsplan) uitoefenen indien:

- de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden (lid 1 onder a);
- de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van de uitoefening van die bevoegdheden per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft (lid 1 onder b1);
- bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de uitoefening van de betreffende bevoegdheid samenhangende maatregel of een door die uitoefening optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (lid 1 onder b2);
- de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht (lid 1 onder c);
- het voorgenomen besluit is genoemd of past binnen het omschreven Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een vergelijkbaar programma dat gericht is op het bereiken van de grenswaarden (lid 1 onder d).

#### *Besluit niet in betekenende mate (nibm)*

In dit Besluit is exact bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden twee situaties onderscheiden:

- een project heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub>;
- een project valt in een categorie die is vrijgesteld aan toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg.

#### *Besluit gevoelige bestemmingen*

In het Besluit gevoelige bestemmingen zijn beperkingen en voorwaarden opgenomen voor de vestiging van 'gevoelige bestemmingen' (zoals scholen, kinderdagverblijven, en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen) in de nabijheid van provinciale en rijkswegen. Het besluit is niet van toepassing op ontwikkelingen in de omgeving van veehouderijen.

### Onderzoeksmethodiek

Op basis van beschikbare basisgegevens wordt ingegaan op de concentraties luchtverontreinigende stoffen langs de maatgevende ontsluitende wegen en de mogelijk gevolgen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt voor functies met een verkeersaantrekkende werking.

Daarnaast wordt op basis van de inventarisatie van de veehouderijen binnen het plangebied ingegaan op de optredende concentraties luchtverontreinigende stoffen rond stallen. Omdat slechts op zeer beperkte schaal intensieve veehouderijen aanwezig zijn, worden geen uitgebreide scenarioberekeningen uitgevoerd maar wordt volstaan met een analyse op hoofdlijnen.

### 6.2.2. Referentiesituatie

#### Veehouderijen

In directe omgeving van veehouderijen kan sprake zijn van verhoogde concentraties luchtverontreinigende stoffen (fijn stof). In relatie tot de wettelijke normen zijn de concentraties fijn stof daarbij maatgevend. De concentraties luchtverontreinigende stoffen spelen uitsluitend een rol van betekenis bij de intensieve veehouderijen, en dan in het bijzonder pluimveehouderijen. Uit de analyse in de voorgaande paragraaf blijkt dat binnen het plangebied slechts op zeer beperkte schaal intensieve veehouderijen aanwezig zijn. De veehouderijsector binnen de gemeente De Ronde Venen speelt geen rol van betekenis als het gaat om de optredende concentraties fijn stof.

Als onderbouwing wordt verwezen naar de Handreiking fijn stof en veehouderijen (Infomil, mei 2010) waarin vuistregels zijn opgenomen om zonder verdere berekeningen vast te kunnen stellen of een project niet in betekenende mate (nibm) bijdraagt. Met behulp van de emissiefactorenlijst kan de emissie van de uitbreiding van het aantal stuks vee in beeld worden gebracht en af worden gezet tegen de vuistregels. Tabel 6.3 geeft een overzicht van de emissie waarbij mogelijk sprake is van een 'in betekenende mate' toename van de concentraties fijn stof op een bepaalde afstand gemeten vanaf het dierverblijf. De betreffende emissies zijn worstcase, inclusief een veiligheidsmarge.

**Tabel 6.3 Vuistregel IBM conform Handreiking fijn stof en veehouderijen**

| afstand tot te toetsen plaats                         | 70 m    | 80 m    | 90 m    | 100 m   | 120 m   | 140 m     | 160 m     |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| totale emissie in g / jr van uitbreiding / oprichting | 324.000 | 387.000 | 473.000 | 581.000 | 817.000 | 1.075.000 | 1.376.000 |

Uitgaande van een maximale invulling met 250 stuks melkrundvee en 175 stuks jongvee bedraagt de emissie van een bouwvlak van 1,5 hectare voor een grondgebonden veehouderij 36.150 gram per jaar. Op grond van de vuistregels in tabel 6.3 kan worden geconcludeerd dat een dergelijke emissie slechts een zeer beperkte bijdrage levert aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Deze bijdrage is immers bijna 10 keer zo klein als de 324.000 gram per jaar waarbij op 70 meter van een bedrijf een relevante bijdrage aan de luchtkwaliteit kan optreden.

#### Wegverkeer

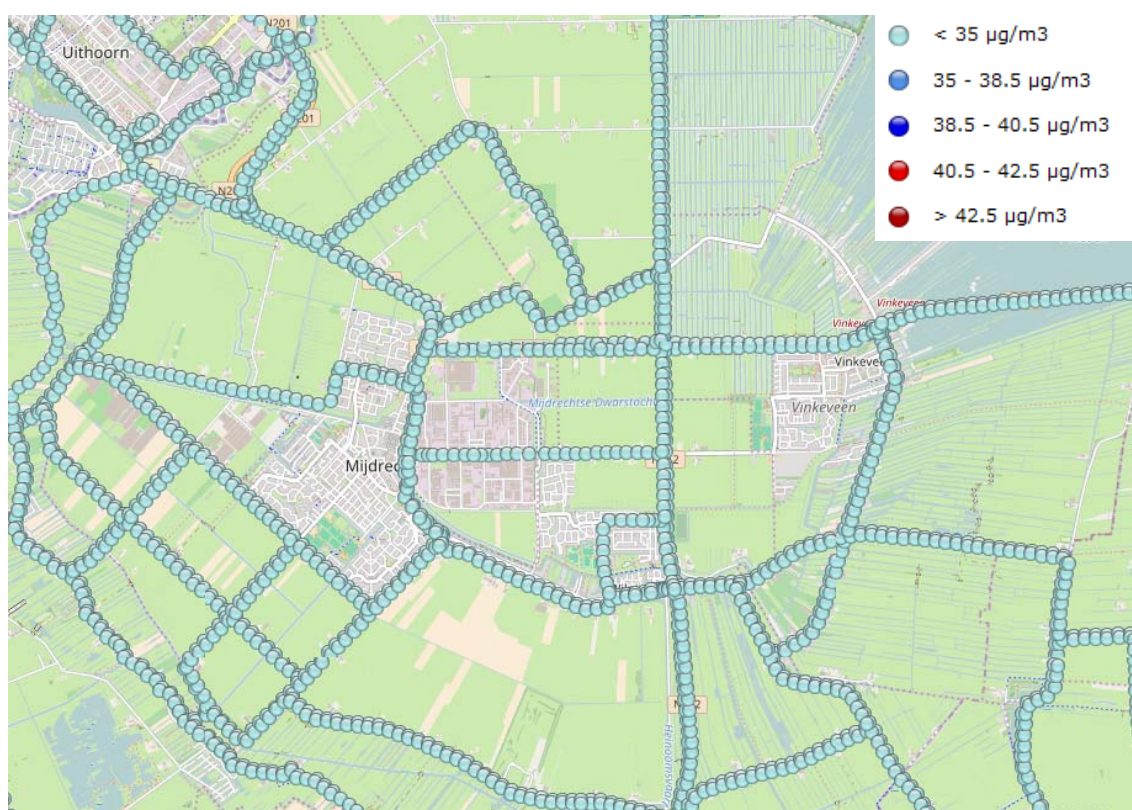
Niet alleen de veehouderijen leveren een bijdrage aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen, maar ook het wegverkeer. De monitoringstool 2016 die onderdeel is van het NSL geeft inzicht in de concentraties luchtverontreinigende stoffen (stikstofdioxide en fijn stof) langs de belangrijkste wegen in de gemeente De Ronde Venen. Figuur 6.3 geeft een overzicht van de concentraties stikstofdioxide en fijn stof langs het hoofdwegennet in en rond het buitengebied. Binnen het plangebied zijn de concentraties luchtverontreinigende stoffen het hoogst op korte afstand van de N212 en N201. In het meest oostelijke deel van het plangebied levert ook het verkeer op de A2 een bijdrage aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Uit de figuren blijkt dat de concentraties stikstofdioxide en

fijn stof in alle gevallen onder de  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  zijn gelegen. Hiermee wordt voldaan aan de geldende grenswaarde voor stikstof en fijn stof (beide  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Op grotere afstand van het hoofdwegennet zijn de concentraties vrijwel gelijk aan de achtergrondconcentraties. Tabel 6.4 geeft een overzicht van de achtergrondconcentratie langs de lokale wegen in het buitengebied van de gemeente De Ronde Venen. Deze concentraties zijn dermate laag dat er relatief veel milieugebruiksruimte is voor de ontwikkelingen die met de bestemmingsplan Buitengebied West worden mogelijk gemaakt.

**Tabel 6.4 Achtergrondconcentraties gemeente De Ronde Venen (bron: monitoringstool NSL)**

|      | Fijn stof                         | Stikstofdioxide                   |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2015 | ca. $21 \mu\text{g} / \text{m}^3$ | ca. $16 \mu\text{g} / \text{m}^3$ |
| 2020 | ca. $19 \mu\text{g} / \text{m}^3$ | ca. $12 \mu\text{g} / \text{m}^3$ |



Figuur 6.3 Concentraties stikstofdioxide en fijn stof (2015) bron: monitoringstool NSL

### 6.2.3. Plansituatie Veehouderijen

Zoals blijkt uit de voorgaande paragraaf is de bijdrage van grondgebonden veehouderijen aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen beperkt. De potentiële gevolgen worden dan ook vooral bepaald door de niet-grondgebonden veehouderijen. Het aantal niet grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied is beperkt. Plaatselijk kan sprake zijn van een beperkte verslechtering van de luchtkwaliteit, maar gezien de spreiding van de bedrijven over het plangebied (zie ook paragraaf geurhinder) en de achtergrondconcentraties is uitgesloten dat overschrijdingssituaties ontstaan ten gevolge van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt aan veehouderijen. De maximale gevolgen van het bestemmingsplan Buitengebied West worden beoordeeld als licht negatief (-/0).

### **Wegverkeer**

De ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven kunnen leiden tot een toename van verkeer (zie paragraaf 7.2) en daarmee tot een toename van de concentraties luchtverontreinigende stoffen langs de ontsluitende wegen. Gezien de lage concentraties luchtverontreinigende stoffen in de referentiesituatie en de te verwachten verkeersgeneratie zullen geen knelpunten ontstaan in relatie tot de wettelijke grenswaarden. De andere ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt (bijvoorbeeld nevenfuncties bij agrarische bedrijven) kennen een dermate beperkte verkeersaantrekkende werking dat ook de gevolgen voor de concentraties luchtverontreinigende stoffen zeer beperkt zijn. Het maximale effect van het bestemmingsplan wordt als licht negatief beoordeeld (-/0).

## **6.3. Externe veiligheid**

### **6.3.1. Beoordelingskader**

#### **Wet- en regelgeving / beleid**

Bij ruimtelijke plannen wordt ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten gekeken, waaronder:

- bedrijven waar opslag, gebruik en/of productie van gevaarlijke stoffen plaatsvindt;
- vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of leidingen.

#### *Risicovolle inrichtingen*

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) geeft een wettelijke grondslag aan het externe veiligheidsbeleid rondom risicovolle inrichtingen. Op basis van het Bevi geldt voor het PR rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Beide liggen op een niveau van  $10^{-6}$  per jaar. Bij een ruimtelijke ontwikkeling moet aan deze normen worden voldaan. Het Bevi bevat geen grenswaarde voor het GR; wel geldt op basis van het Bevi een verantwoordingsplicht ten aanzien van het GR in het invloedsgebied rondom de inrichting. De in het externe veiligheidsbeleid gehanteerde norm voor het GR geldt daarbij als oriëntatiewaarde.

#### *Vervoer van gevaarlijke stoffen*

Per 1 april 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het Basisnet in werking getreden. Het Bevt vormt de wet- en regelgeving, en de concrete uitwerking volgt in het Basisnet. Met het inwerking treden van het Bevt vervalt de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen. Het Basisnet beoogt voor de lange termijn (2020, met uitloop naar 2040) duidelijkheid te bieden over het maximale aantal transporten van, en de bijbehorende maximale risico's die het transport van gevaarlijke stoffen mag veroorzaken. Het Basisnet is onderverdeeld in drie onderdelen: Basisnet Spoor, Basisnet Weg en Basisnet Water.

Het Bevt en het bijbehorende Basisnet maakt bij het PR onderscheid in bestaande en nieuwe situaties. Voor bestaande situaties geldt een grenswaarde voor het PR van  $10^{-5}$  per jaar ter plaatse van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en een streefwaarde van  $10^{-6}$  per jaar. Voor nieuwe situaties geldt de  $10^{-6}$  waarde als grenswaarde voor kwetsbare objecten, en als richtwaarde bij beperkt kwetsbare objecten. In het Basisnet Weg en het Basisnet Water zijn veiligheidsafstanden (PR  $10^{-6}$  contour) opgenomen vanaf het midden van de transportroute.

Tevens worden in het Basisnet de plasbrandaandachtsgebieden benoemd voor transportroutes. Hiermee wordt geanticipeerd op de beperkingen voor ruimtelijke ontwikkelingen die samenhangen met deze plasbrandaandachtsgebieden.

#### *Besluit externe veiligheid buisleidingen*

Per 1 januari 2011 is het Besluit externe veiligheid buisleidingen in werking getreden. In dat besluit wordt aangesloten bij de risicobenadering uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zodat ook

voor buisleidingen normen voor het PR en het GR gelden. Op advies van de minister wordt bij de toetsing van externe veiligheidsrisico's van buisleidingen al enkele jaren rekening gehouden met deze risicobenadering.

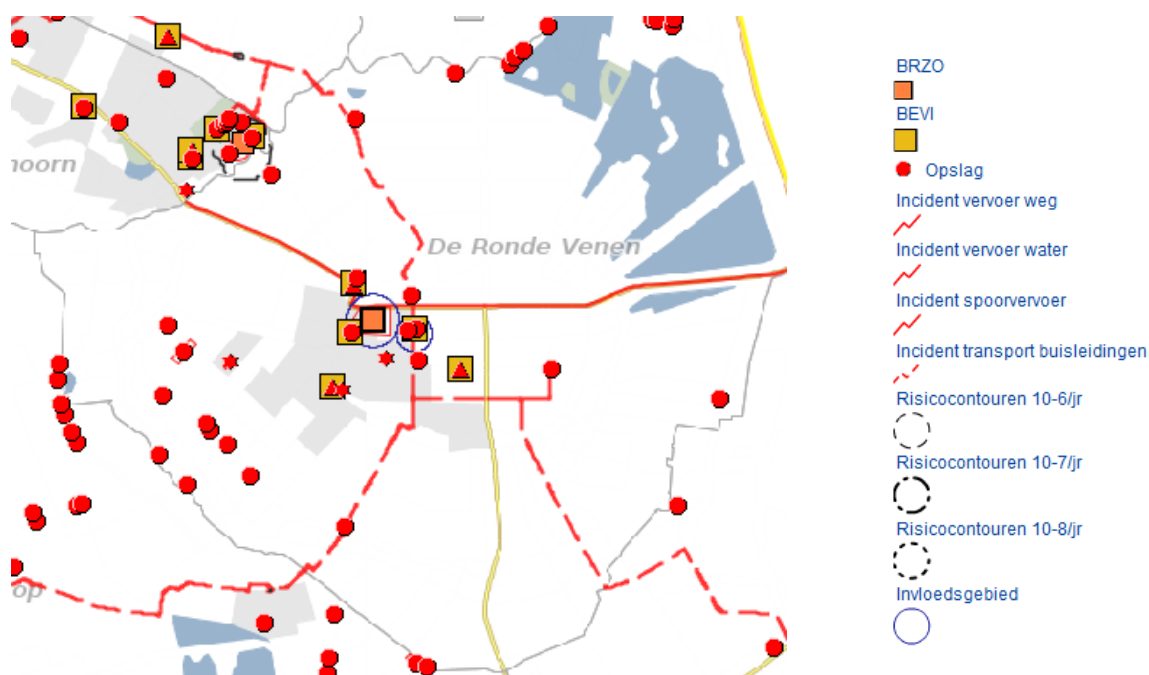
### Onderzoeksmethodiek

In het externe veiligheidsbeleid wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon op een bepaalde plaats overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen, indien hij onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting of langs een vervoersas. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep mensen van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen.

In deze paragraaf wordt op basis van de informatie die beschikbaar is via de provinciale risicokaart ([www.risicokaart.nl](http://www.risicokaart.nl)) inzicht gegeven in de risicobronnen in en rond het plangebied. Op hoofdlijnen wordt inzicht gegeven in het PR en GR.

### 6.3.2. Referentiesituatie

Binnen het plangebied zijn diverse risicobronnen aanwezig. In figuur 6.4 is een uitsnede opgenomen van de risicokaart waarin de risicobronnen binnen en in de directe omgeving van het plangebied worden weergegeven.



Figuur 6.4 Risicobronnen in (de omgeving van) het plangebied ([www.risicokaart.nl](http://www.risicokaart.nl))

### Inrichtingen

Uit de risicokaart blijkt dat in het plangebied twee Bevi-inrichtingen zijn gelegen. Het gaat hierbij om het LPG-tankstation aan de Mijdrechtse Zuwe 2 en het LPG-tankstation aan de Mijdrechtse Dwarsweg 27. Binnen de PR  $10^{-6}$ -contouren zijn geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten gelegen. Het groepsrisico is daarnaast kleiner dan de oriënterende waarde.

Buiten het plangebied ligt in Uithoorn het BRZO-bedrijf Rütgers Resins BV. De PR  $10^{-6}$ -contour van deze inrichting ligt over het plangebied

Daarnaast zijn er in het plangebied nog diverse propaangastanks gelegen. Dit zijn geen Bevi-inrichtingen.



## Transport van gevaarlijke stoffen

### Leidingen

Binnen het plangebied vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats door verschillende hogedruk aardgasleidingen. De gegevens van deze leidingen zijn in de volgende tabel opgenomen.

**Tabel 6.5 Transport van gevaarlijke stoffen door leidingen**

| gasleiding | uitwendige diameter (inch) | maximale werkdruk (bar) | PR $10^{-6}$ contour (m) | invloedsgebied (m) | overschrijding GR |
|------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| W-529-17   | 12,76                      | 40                      | 0                        | 140                | Nee               |
| W-529-01   | 12,76                      | 40                      | 0                        | 140                | Nee               |
| W-529-08   | 6,61                       | 40                      | 0                        | 70                 | Nee               |

Delen van het plangebied liggen binnen het invloedsgebied van de leidingen. Gezien de personendichtheden rondom de leidingen zal geen sprake zijn van een overschrijding van 0,1 maal de oriënterende waarde.

### Wegen

In het plangebied vindt tevens vervoer van gevaarlijke stoffen plaats over de provinciale weg N201. Volgens de risicokaart ligt de PR  $10^{-6}$ -contour niet buiten de weg. Het GR is kleiner dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde.

### Spoorwegen

In het plangebied zijn geen spoorwegen aanwezig.

### 6.3.3. Plansituatie

Het toetsingscriteria externe veiligheid, met het plaatsgebonden- en groepsrisico, is van belang voor de ontwikkelingen die mogelijk worden gemaakt in het bestemmingsplan.

### Inrichtingen

Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten mogelijk binnen de PR  $10^{-6}$ -contouren van de risicovolle inrichtingen in het plangebied. Ook worden er geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die kunnen leiden tot een relevante toename van de personendichtheden in het gebied. De neven- en vervolgfuncties kennen een dermate beperkte omvang dat deze geen gevolgen hebben voor de hoogte van het GR (0).

### Transport van gevaarlijke stoffen

Het bestemmingsplan maakt geen ontwikkelingen mogelijk die kunnen leiden tot een relevante toename van de personendichtheden in het invloedsgebied van de leidingen en de wegen. De uitvoering van het bestemmingsplan zal dan ook geen gevolgen hebben voor de hoogte van het GR (0). Daarnaast worden geen (beperkt) kwetsbare objecten mogelijk gemaakt binnen de PR  $10^{-6}$ -contour van de leidingen (0).

## 6.4. Geluid

### 6.4.1. Beoordelingskader

#### Wet- en regelgeving / beleid

##### Wet geluidhinder

Langs wegen, spoorwegen en industrieterreinen bevinden zich op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidszones waarbinnen de geluidhinder moet worden getoetst. Bij het mogelijk maken van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, dient de geluidbelasting ter plaatse te worden getoetst aan de normen

uit de Wgh. De Wet geluidhinder biedt mogelijkheden om een geluidbelasting boven de wettelijke voorkeursgrenswaarde toe te staan, zolang de uiterste grenswaarde niet wordt overschreden. De gemeente De Ronde Venen heeft geluidbeleid vastgesteld waarin de daaraan gekoppelde voorwaarden zijn vastgelegd.

#### *Bedrijven en milieuzonering*

In de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) zijn richtafstanden opgenomen voor allerlei functies, waaronder agrarische bedrijven. De richtafstanden hebben betrekking op verschillende milieuaspecten, waaronder geluid. Een richtafstand wordt beschouwd als de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder als gevolg van bedrijfsactiviteiten redelijkerwijs kan worden uitgesloten. In geval van een gemengd gebied kan worden gewerkt met een verkleinde richtafstand.

#### **Onderzoeksmethodiek**

In het planMER wordt op hoofdlijnen ingegaan op de akoestische situatie binnen het plangebied en de mogelijke gevolgen van het bestemmingsplan. Gedetailleerde toetsing vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief.

#### **6.4.2. Referentiesituatie**

De geluidbelasting binnen het plangebied wordt voor een belangrijk deel bepaald door het vliegverkeer van en naar Schiphol. Uit de informatie uit het MER voor Schiphol korte termijn blijkt dat de geluidbelasting ( $L_{den}$ ) binnen een groot deel van het plangebied tussen de 48 en 53 dB(A) bedraagt. Het zuidelijke deel van het plangebied kent in de nachtperiode ( $L_{night}$ ) een geluidbelasting boven de 40 dB(A) en plaatselijk boven de 43 dB(A). Het vliegverkeer boven De Ronde Venen en de hinder die daardoor wordt ervaren binnen de gemeente nemen toe.

Verder liggen delen van het plangebied binnen de geluidzone van wegen, waaronder de N212 en de N201. Ook ligt een klein deel van de geluidzone van het (buiten het plangebied gelegen) industrieterrein Uithoorn over het plangebied.

#### **6.4.3. Plansituatie**

##### **Agrarische bedrijven**

Rond veehouderijen en andere agrarische bedrijven kan sprake zijn van een zekere geluidbelasting. In de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering zijn richtafstanden opgenomen voor agrarische activiteiten ten opzichte van woningen (gebiedstype 'rustige woonwijk'). De richtafstand voor het aspect geluid varieert van 30 meter tot 50 meter. In een gemengd gebied kunnen deze richtafstanden worden verkleind tot 10 en 30 m. Binnen de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, is het in veel gevallen mogelijk om op perceelsniveau te zoeken naar een inrichting waarmee onaanvaardbare akoestische situaties worden voorkomen. Het effect is als neutraal beoordeeld (0). Gezien de aard en omvang van de ontwikkelingsruimte heeft gedetailleerd akoestisch onderzoek naar de bedrijfsactiviteiten in het kader van dit planMER geen toegevoegde waarde voor de besluitvorming over het bestemmingsplan Buitengebied West.

##### **Overige**

Ook bij de nevenfuncties of niet-agrarische vervolgfuncties kan het gaan om activiteiten met een zekere akoestische uitstraling. Het gaat echter om functies uit lage milieucategorieën die niet zullen leiden tot geluidhinder (0).

Met het bestemmingsplan worden geen nieuwe geluidsgevoelige functies bij recht mogelijk gemaakt. Wel worden via wijzigingsbevoegdheid nieuwe woningen mogelijk gemaakt (als vervolgfunctie voor agrarische bedrijven). Gezien de aanwezige geluidbronnen in en rond het plangebied dient daarbij nadrukkelijk aandacht te worden besteed aan de optredende geluidbelastingen. Door bij de inrichting op perceelsniveau rekening te houden met de optredende geluidbelasting, kan in veel gevallen worden gekomen tot realisatie van nieuwe woningen binnen de geldende kaders. Zo nodig kunnen in het kader van het wijzigingsplan (onder voorwaarden) hogere waarden worden vastgesteld.

## 6.5. Gezondheid

### 6.5.1. Beoordelingskader Wet- en regelgeving / beleid

In de afgelopen jaren is er sprake van een toenemende aandacht voor het onderwerp gezondheid in algemene zin en rondom veehouderijen in het bijzonder. Hoewel geen sprake is van een wettelijke toetsingskader, dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening bij de besluitvorming over plannen met mogelijke gevolgen voor de gezondheid, wel aandacht te worden besteed aan de gezondheidsaspecten. In de nieuwe Omgevingswet krijgt gezondheid een prominente plek. Doel van de wet is onder meer het bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving

#### Onderzoeksmethodiek

In de omgeving van veehouderijen kunnen gezondheidseffecten optreden. Uitbreiding van veehouderijen kan leiden tot een hogere dichtheid van dieren binnen het plangebied en daarmee tot een toename van de kans op verspreiding van dierziekten en/of besmetting van mensen via de lucht. Dat is echter mede afhankelijk van de bedrijfsvoering en de inrichting van de bedrijven. De onderzoeken en beleidsvorming op dit vlak richten zich met name op de intensieve veehouderij. Omdat intensieve veehouderijen geen rol van betekenis spelen binnen het plangebied, wordt in deze paragraaf volstaan met een analyse op hoofdlijnen.

### 6.5.2. Referentiesituatie

Rond veehouderijen kan sprake zijn van geurbelasting. Een onaangename geur leidt tot (ernstige) hinder en daarnaast tot stressgerelateerde lichamelijke gezondheidseffecten (zoals hoofdpijn, benauwdheid en misselijkheid). Ook kan sprake zijn van verhoogde concentraties fijn stof. Uit onderzoeken blijkt dat fijn stof onder andere kan leiden tot klachten van de luchtwegen, neus, ogen, en verminderd welbevinden. Negatieve effecten als gevolg van de blootstelling aan fijn stof kunnen ook optreden bij concentraties onder de wettelijke grenswaarden. Ook endotoxinen (ontstekingsbevorderende celwandresten bacteriën) zijn onderdeel van fijn stof. Tot slot zijn ook zoönosen van belang. Dit zijn infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De belangrijkste zijn Q-koorts en influenza (vogelgriep, varkensgriep).

Uit de voorgaande paragrafen in dit hoofdstuk blijkt dat de geurbelastingen en de concentraties fijn stof binnen het plangebied beperkt zijn. Hoewel gezondheidseffecten niet volledig kunnen worden uitgesloten is door het ontbreken van grootschalige intensieve veehouderijen de milieugezondheidskwaliteit ten gevolge van de veehouderijsector binnen de gemeente De Ronde Venen relatief goed. De milieugezondheidskwaliteit binnen het plangebied wordt met name bepaald door factoren die buiten de scope van het bestemmingsplan Buitengebied West vallen, waaronder het vliegverkeer van en naar Schiphol en de bodemkwaliteit van het toemaakdek.

### 6.5.3. Plansituatie

Het bestemmingsplan biedt geen mogelijkheden voor omschakeling naar niet-grondgebonden veehouderijen. Daarnaast krijgen de bestaande niet-grondgebonden bedrijven slechts beperkte uitbreidingsmogelijkheden. Rond melkrundveehouderijen is over het algemeen geen sprake van directe gezondheidseffecten. Als gevolg van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt kan een beperkte toename van de concentraties fijn stof en geurbelasting optreden. Daarmee kan ook sprake zijn van een beperkte verslechtering van de gezondheidssituatie. Verder is van belang dat als gevolg van het bestemmingsplan niet op grote schaal nieuwe gevoelige functies zullen worden gerealiseerd op belaste locaties. Om deze redenen worden de maximale gezondheidseffecten van het bestemmingsplan beoordeeld als licht negatief (-/0).

## 6.6. Samenvattende effectbeoordeling

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de volgende beoordeling. Gezien de beperkte negatieve effecten zijn (in aanvulling op de algemene voorwaarden zoals vastgelegd in de regels van het bestemmingsplan) geen specifieke maatregelen of randvoorwaarden noodzakelijk.

**Tabel 6.6 Effectbeoordeling woon- en leefklimaat**

| Aspect             | Criterium                                     | Waardering van het effect |
|--------------------|---|---------------------------|
| Geurhinder         | - Geurbelasting / aantal gehinderden          | -/0                       |
| Luchtkwaliteit     | - Concentraties luchtverontreinigende stoffen | -/0                       |
| Externe veiligheid | - Plaatsgebonden risico                       | 0                         |
|                    | - Groepsrisico                                | 0                         |
| Geluid             | - Geurbelasting / aantal gehinderden          | 0                         |
| Gezondheid         | - Milieugezondheidskwaliteit                  | -/0                       |

### 7.1. Bodem en water

#### 7.1.1. Beoordelingskader

##### Wet- en regelgeving / beleid

###### *Bodem*

De overheid streeft naar duurzaam gebruik van de bodem. Dit door middel van het schoonmaken van ernstig verontreinigde grond (saneren), licht verontreinigde grond blijvend te beheren en schone grond schoon te houden. Deze algemene landelijke doelstellingen zijn vastgelegd in het Nationaal Milieubeleidsplan. In diverse wet- en regelgeving zijn deze doelstellingen nader uitgewerkt.

De gemeente De Ronde Venen heeft de Nota bodembeheer regio Noordwest-Utrecht en de Regionale bodemkwaliteitskaart Noordwest-Utrecht vastgesteld.

###### *Water*

Diverse beleidsdocumenten op verschillende bestuursniveaus liggen ten grondslag aan de uitgangspunten op het gebied van duurzaam waterbeheer:

###### Europa:

- Kaderrichtlijn Water (KRW)

###### Nationaal:

- Nationaal Waterplan (NW)
- Waterbeleid voor de 21ste eeuw (WB21)
- Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
- Waterwet.

De provincie en het waterschap hebben deze uitgangspunten verder doorvertaald in regionaal beleid en uitvoeringsplannen. Wettelijke verankering van het waterbeleid vindt plaats in de Waterwet en onderliggende uitvoeringsregels. De regels die zijn vastgelegd in een verordening van de waterschappen worden 'de Keur' genoemd. De Keur geeft met verboden aan welke activiteiten in de buurt van water en waterkeringen niet zijn toegestaan. Daarnaast geeft de Keur met geboden aan welke onderhoudsverplichtingen eigenaren en gebruikers van wateren en waterkeringen hebben. De Waterwet kent één watervergunning, de voormalige Keurvergunning is hierin opgenomen.

De watertoets is een proces waarmee in ruimtelijke plannen de mogelijke risico's (zoals waterveiligheid, wateroverlast, waterkwaliteit, verdroging en verzilting van grond- en oppervlaktewater) en kansen van water vroegtijdig in beeld worden gebracht in overleg met de waterbeheerders. In het kader van het bestemmingsplan Buitengebied West vindt afstemming plaats met de waterbeheerder, in dit geval het waterschap Amstel, Gooi en Vecht, verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer van regionale wateren.

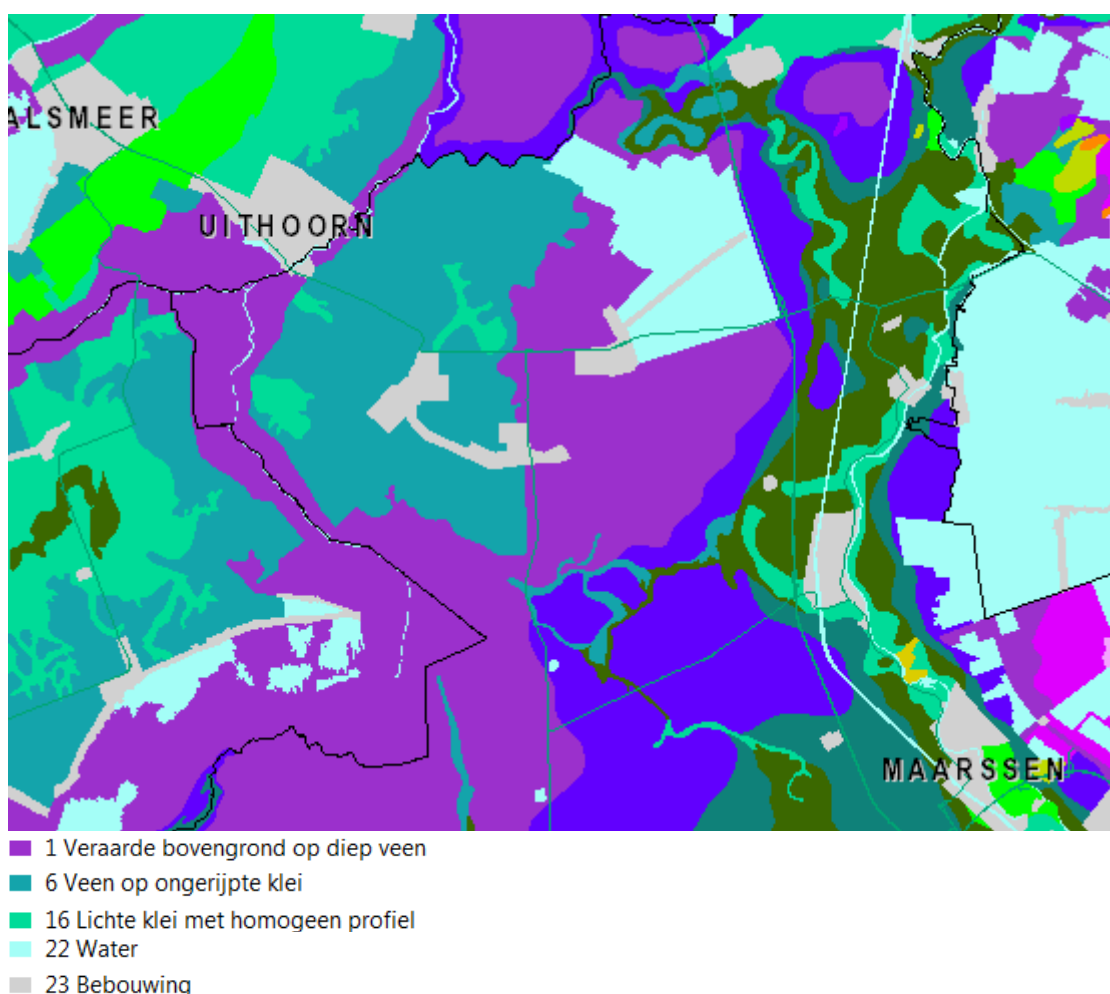
### Onderzoeksmethodiek

In dit hoofdstuk wordt op basis van beschikbare basisgegevens en studies ingegaan op de bodemopbouw, bodemkwaliteit en waterhuishouding. De mogelijke effecten van het bestemmingsplan worden op hoofdlijnen beschreven.

#### 7.1.2. Referentiesituatie

##### Bodem

Een groot deel van het plangebied bestaat uit laag gelegen kleiige polders. De zuidoostzijde van het plangebied bestaat meer uit hoger gelegen veenweidegebied (zie figuur 7.1). De maaiveldhoogte in het plangebied varieert sterk, de droogmakerijen liggen circa 4,5 tot 6,5 m onder NAP. Het veenweidegebied ligt circa 2 m onder NAP (zie figuur 7.2).



Figuur 7.1 Globale bodemopbouw (bron: [www.bodemdata.nl](http://www.bodemdata.nl))

De bodem daalt steeds verder in de veengebieden (ook de diepe polders Groot Mijdrecht en Wilnis Veldzijde hebben voor een groot deel veenbodems), maar niet overal met hetzelfde tempo. Uit een vergelijking met een hoogtemeting van 1886 blijkt dat alle veenweidegebieden tussen Vinkeveen, Wilnis en Breukelen in de periode van 1886 tot 1960 ca. 60 tot 90 cm zijn gedaald. Na de ruilverkaveling rond 1975, toen in veel gebieden het peil flink werd verlaagd, is in een deel van dit gebied een versnelling opgetreden. De snelheid van daling loopt op tot ca. 1 cm per jaar. Ook de kleiige diepe polders dalen nog steeds, hoewel minder snel dan de veenweidegebieden. Van de polder Derde Bedijking (zie figuur 7.3) is bekend dat de bodem daalt met 0,6 cm per jaar. Uit een vergelijking van recente (2005) en historische maaiveldmetingen berekend dat de bodem in het zuidelijk deel van de polder Groot

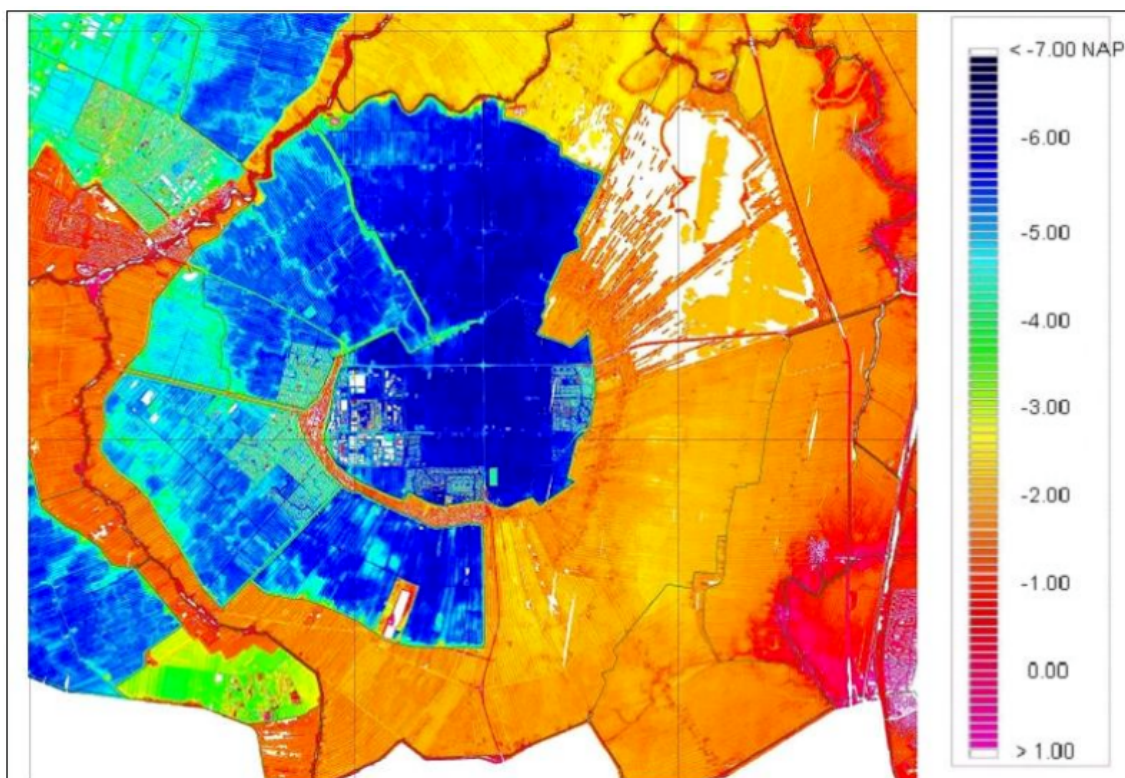
Mijdrecht met een vergelijkbare snelheid daalt en het noordelijk deel zelfs sneller (ca. 0,9 cm per jaar) (bron: provincie Utrecht, voorverkenning wateropgave De Ronde Venen, 2005).

De bodemkwaliteit binnen het plangebied wordt sterk bepaald door het zogenaamde 'toemaakdek'. Ontstaan in de periode van turfwinning waarbij het veengebied werd opgehoogd met deels verontreinigde grond. Op veel locaties is sprake van een verontreiniging met zware metalen. Op grond van de Wbb hoeft de ernstig verontreinigde toemaakgrond niet te worden gesaneerd.

### Water

Het plangebied ligt in een hydrologisch complex en afwisselend gebied dat gekenmerkt wordt door sterke kwel (ook zoute kwel) en sterke wegzijging van grondwater in de verschillende landschapstypen en door een vrijwel volledig door mensenhand gestuurd waterregime.

De waterhuishouding van het gebied is sterk gerelateerd aan de verschillen in hoogteligging. In figuur 7.2 is de hoogteverdeling weergegeven. De blauwe gebieden in deze figuur zijn de diepe drooggemalen polders. Deze liggen meer dan vijf meter beneden zeeniveau. Het oranje gebied is het veenweidegebied met daarin de Vinkeveense Plassen en Botshol. Deze gebieden liggen ruim vier meter hoger dan de diepe polders.



Figuur 7.2 Hoogtekaart ten opzichte van NAP (AHN-meting 1998). Herkenbaar zijn de diepe drooggemalen polders in blauw, de onverveende gebieden in oranje en de hooggelegen boezem in rood. De plassen bij Vinkeveen en Botshol zijn wit weergegeven, maar liggen op het oranje niveau (bron: provincie Utrecht, voorverkenning wateropgave De Ronde Venen, 2005)

Er zijn globaal drie peilniveaus te onderscheiden: het boezempeil (ca. 0,40 m – NAP), het tussenboezempeil (ca. 2,00 m –NAP) en de droogmakerijen (ca. 6,00 m –NAP). De peilen die gehanteerd worden bepalen voor een belangrijk deel de grondwaterstroming binnen het gebied. De relatief hooggelegen boezem en de gebieden met min of meer het tussenboezempeil (de bovenlanden, veenweiden en petgaten/plassen) hebben een sterk infiltrerend karakter. De laaggelegen droogmakerijen zijn overwegend kwelgebieden. Door de lage weerstand van de bodem zijn de omvang van infiltratie en kwel hier aanzienlijk. De kwelintensiteiten zijn met name hoog in de zones die grenzen







Als gevolg van de infiltratie hebben de hoger gelegen gebieden vaak een watertekort, vooral in de zomerperiode, waardoor de toevoer van water noodzakelijk is. Het toegevoerde water is veelal afkomstig van het Amsterdam-Rijnkanaal (bv. in de polders Groot- en Klein Oud-Aa en Groot Wilnis-Vinkeveen) of van de boezem (bv. in de Bovenlanden en Botshol). In de droogmakerijen is slechts incidenteel sprake van watertekorten. Desondanks vindt in sommige gebieden waterinlaat plaats.

In globale zin zijn binnen het gebied twee hoofdwaterstromen te onderscheiden. Inlaatwater vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal wordt via de Groote Heycop, en de Geer naar de polders Groot en Klein Oud-Aa en Groot Wilnis-Vinkeveen geleid. Een belangrijk deel van het water infiltreert hier. Vervolgens kwelt dit op in de aangrenzende droogmakerij Wilnis-Veldzijde. Het uitslagwater van deze polder wordt via de tussenboezem naar de Vinkeveense Plassen geleid. Het hier infiltreerende water kwelt hoofdzakelijk op in de naastgelegen droogmakerij Groot-Mijdrecht. Tezamen met het uit de diepere ondergrond afkomstige brakke kwelwater wordt het uitgeslagen op de boezem. Met dit brakke boezemwater wordt de Botshol van water voorzien.

Een andere belangrijke waterstroom vindt plaats vanuit de westelijke boezem (Kromme Mijdrecht) en de tussenboezem. Dit water kwelt op in de lager gelegen droogmakerijen de Eerste, de Tweede en Derde Bedijking. Dit water wordt vervolgens teruggeleid naar de westelijke of (via polder Groot-Mijdrecht) de noordelijke boezem.

Beide hoofdstromen zijn op een aantal manieren aan elkaar gerelateerd. Via de Groote Heycop en de Geer komt water uit het Amsterdam-Rijnkanaal in de westelijke boezem; uitslagwater uit Groot-Mijdrecht stroomt tot in de westelijke boezem (Kromme Mijdrecht) en water uit een deel van de polder de Eerste Bedijking wordt uitgemalen via polder Groot-Mijdrecht.

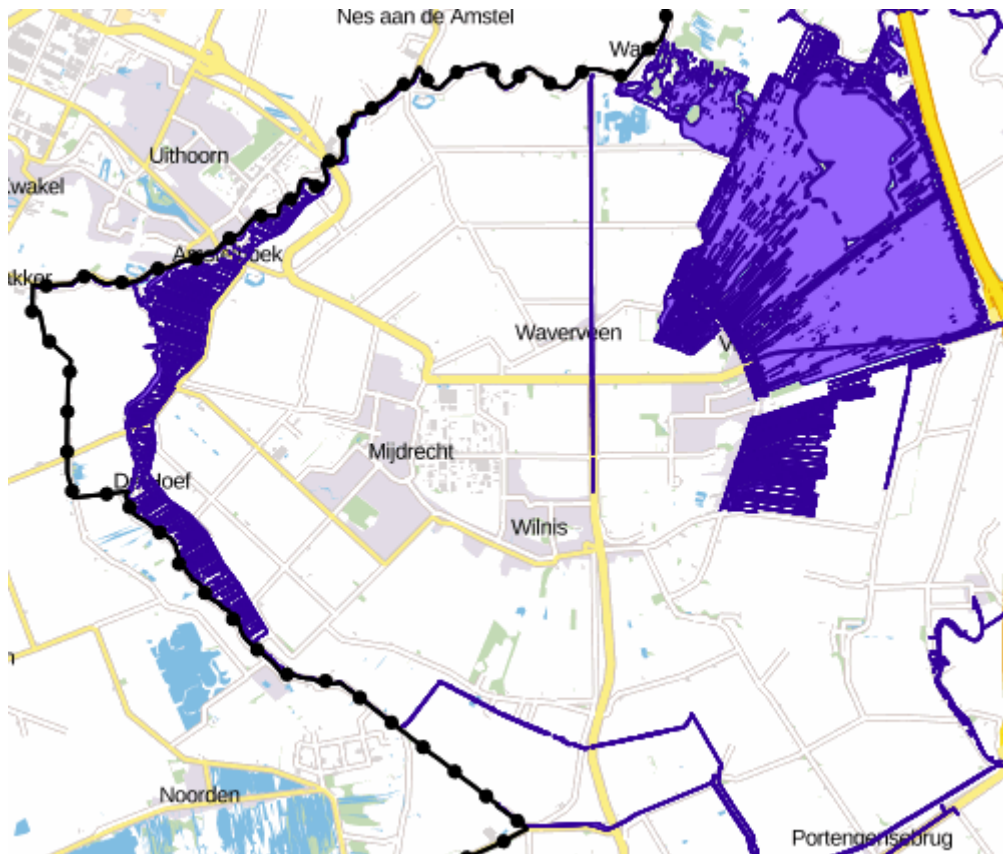
#### *Waterkwaliteit*

In de infiltratiegebieden wordt de samenstelling van het oppervlaktewater in de winterperiode hoofdzakelijk bepaald door de neerslag. In de zomerperiode, bij toevoer van water van buiten het gebied, domineert in het algemeen het aangevoerde water.

In de lager gelegen kwelgebieden wordt de oppervlaktewatersamenstelling in de winter bepaald door de neerslag en het kwelwater. In de zomerperiode domineert het kwelwater, behalve in gebieden waar wateraanvoer plaatsvindt.

Vanuit waterkwantiteitsbeheer is het inlaten van 'gebiedsvreemd' water een oplossing, maar vanuit het kwaliteitsoogpunt is het nadelig: het ingelaten water is van mindere kwaliteit dan het gebiedseigen water. Bovendien is het duur om water in te laten. Als gevolg van de diepe ligging van de droogmakerij Groot-Mijdrecht komt in het centrum van deze polder brak tot zout grondwater aan de oppervlakte. Hierdoor heeft ook het oppervlaktewater in dit gebied een brak karakter. Het kwelwater in polder Groot-Mijdrecht en polder Wilnis-Veldzijde wordt daarnaast gekenmerkt door een vrij hoog fosfaat- en ammoniumgehalte.

In het plangebied zijn diverse Kaderrichtlijn Water (KRW) oppervlaktewaterlichamen aanwezig: Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Amstelland boezem en Vaarten Groot Mijdrecht.



Figuur 7.4 KRW oppervlaktewaterlichamen (bron: [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl) Bodem-, water- en milieuplan 2016-2021)

#### *Grondwaterwinning*

Grondwaterwinning vindt plaats in Kamerik (ten zuiden van de gemeente); jaarlijks wordt daar 3 miljoen m<sup>3</sup> gewonnen. In Mijdrecht wordt grondwater gewonnen voor industrieel gebruik; jaarlijks 461.000 m<sup>3</sup>. Deze winningen lijken niet tot grondwaterstanddalingen in de gemeente te leiden. Het plangebied ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

### **7.1.3. Plansituatie**

#### **Bodem**

Hoewel het bestemmingsplan ontwikkelingsmogelijkheden biedt (met name binnen en aansluitend aan de bouwvlakken), is het plan als het gaat om het agrarisch grondgebruik consoliderend van aard. Het bestemmingsplan heeft geen relevante gevolgen voor de bodem en het proces van bodemdaling.

In het bestemmingsplan worden geen functiewijzigingen bij recht mogelijk gemaakt. Bodemonderzoek is om deze reden in het kader van het bestemmingsplan niet noodzakelijk. Wanneer gebruik wordt gemaakt van de wijzigingsbevoegdheden voor functiewijzigingen (bijvoorbeeld wonen als vervolgfunctie bij een agrarisch bedrijf), dient op dat moment bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

In het bestemmingsplan worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die bijdragen aan vervuiling van de bodem. Ten aanzien van agrarische activiteiten gelden voorschriften vanuit onder andere het Activiteitenbesluit en het Besluit mestbassins milieubeheer, zoals het toepassen van vloestofdichte vloeren en dergelijke, om bodemverontreiniging te voorkomen. De ontwikkelingen die worden geboden in het bestemmingsplan hebben dan ook geen negatieve gevolgen voor de bodemkwaliteit ter plaatse. Het effect is neutraal (0).

**Water***Waterkwantiteit*

Ondanks de consoliderende aard van het bestemmingsplan worden toch uitbreidingsmogelijkheden en ontwikkelingsruimte geboden. Als van al deze mogelijkheden gebruik wordt gemaakt, leidt dit tot een toename van het verhard oppervlak. De ontwikkelingsmogelijkheden leiden hierdoor mogelijk tot negatieve effecten op de waterhuishouding. Doordat in de Keur is gesteld dat een toename in verharding en/of demping gecompenseerd dient te worden, worden negatieve effecten voorkomen (0).

*Waterkwaliteit*

Het is van belang om bij toekomstige initiatieven diffuse verontreinigingen te voorkomen door het gebruik van duurzame, niet-uitloogbare materialen (geen zink, lood, koper en PAK's-houdende materialen), zowel gedurende de bouw- als de gebruiksfase. Eventueel benodigde maatregelen worden in overleg met de waterbeheerder vastgesteld.

De ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw die in het bestemmingsplan worden geboden, kunnen resulteren in groei van de veestapel. Door intensivering van de landbouw worden er meer meststoffen verspreid. Dit kan leiden tot een zwaardere belasting van het oppervlaktewater met vermestende stoffen (N en P) via af- en uitspoeling. De ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven die in het bestemmingsplan worden geboden hebben daardoor (uitgaande van een maximale invulling van de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt) mogelijk een negatief (-) effect op de waterkwaliteit. Uitgaande van een meer realistische ontwikkeling van de veesector binnen de gemeente De Ronde Venen en de eisen die aan bedrijven worden gesteld, zullen deze effecten echter beperkt blijven.

*Keur*

Voor aanpassingen aan het bestaande watersysteem dient bij het waterschap vergunning te worden aangevraagd op grond van de 'Keur'. Dit geldt dus bijvoorbeeld voor het graven van nieuwe watergangen, het aanbrengen van een stuw of het afvoeren van hemelwater naar het oppervlaktewater. In de Keur is ook geregeld dat een beschermingszone voor watergangen en waterkeringen in acht dient te worden genomen. Dit betekent dat binnen de beschermingszone niet zonder ontheffing van het hoogheemraadschap gebouwd, geplant of opgeslagen mag worden. Hiermee worden negatieve effecten op het watersysteem voorkomen (0).

**7.2. Verkeer en vervoer****7.2.1. Beoordelingskader****Wet- en regelgeving / beleid**

Op basis van de Wro dient in het kader van een bestemmingsplan de aanvaardbaarheid van het effect van nieuwe ontwikkelingen op de verkeersafwikkeling, bereikbaarheid, leefbaarheid en verkeersveiligheid te worden onderbouwd.

De gemeente De Ronde Venen beschikt over een Beleidsplan Verkeer (2017 – 2021). Dit beleidsplan is een afwegingskader om sneller en beter in te spelen op initiatieven van bewoners, ondernemers en andere overheden en ook op de uitvoering van het onderhoud van de gemeentelijke wegen.

**Onderzoeksmethodiek**

In dit hoofdstuk wordt op basis van beschikbare basisgegevens en studies ingegaan op de ontsluiting en bereikbaarheid van het plangebied (gemotoriseerd verkeer, langzaam verkeer en openbaar vervoer) en de verkeersveiligheidssituatie. De mogelijke effecten van het bestemmingsplan worden op hoofdlijnen beschreven.

### 7.2.2. Referentiesituatie

#### Ontsluiting gemotoriseerd verkeer

De hoofdstructuur voor het gemotoriseerd verkeer (door het buitengebied van De Ronde Venen) bestaat uit de N201 (zie figuur 7.5). De N201 vormt de oost-west verbinding tussen de A2 aan de oostzijde en Uithoorn aan de westzijde. De N212 vormt de noord-zuid verbinding tussen de N201 in het noorden en Woerden in het zuiden. Grenzend aan de westzijde van het plangebied ligt de A2 die Utrecht met Amsterdam verbindt.



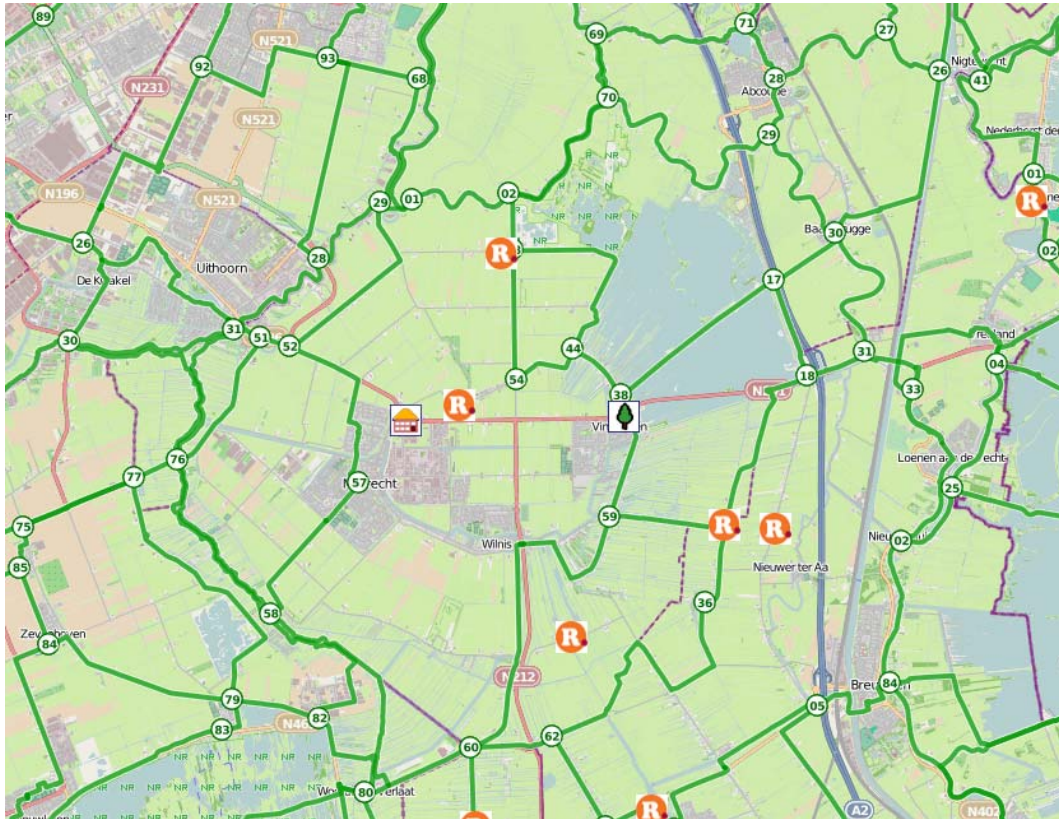
Figuur 7.5 Ontsluitingsstructuur plangebied (www.maps.google.nl)

#### Ontsluiting langzaam verkeer

Het langzaam verkeer maakt over het algemeen gebruik van dezelfde wegen als het gemotoriseerd verkeer met uitzondering van de hoofdstructuur en de belangrijke lokale wegen. Langs deze wegen kan het langzaam verkeer gebruikmaken van de vrij liggende fietspaden of secundaire wegen.

Uit navolgende afbeelding blijkt dat er in het buitengebied van De Ronde Venen diverse recreatieve fietsroutes gelegen zijn.





Figuur 7.6 Fietsknooppunten (www.fietseropuit.nl)

### Ontsluiting openbaar vervoer

Het plangebied wordt ontsloten door diverse buslijnen.

### Verkeersveiligheid

In de huidige situatie scoort de gemeente relatief goed op het gebied van verkeersveiligheid. Ambitie zoals vastgelegd in het Beleidsplan Verkeer is dat de verkeersveiligheid in 2030 minimaal op hetzelfde peil is als nu. De gemeente zet in op de inrichting van de gemeentelijke wegen conform de principes van Duurzaam Veilig, zoals de herinrichting van 30 km/h-gebieden en het aanbrengen van conformiteit in de belijning. Verder richt de gemeente zich op risicogroepen en maakt zij gebruik van de kennis van inwoners. In het verleden kon nog een grote winst worden behaald door bepaalde locaties aan te pakken, maar die mogelijkheid is er nu veel minder. De ongevallen vinden namelijk nu veel meer verspreid plaats.

#### 7.2.3. Plansituatie

De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, kunnen leiden tot een toename van het aantal verkeersbewegingen. Daarbij gaat het niet alleen om de verkeersgeneratie als gevolg van de uitbreiding van (agrarische) bedrijfsactiviteiten, maar ook bijvoorbeeld het extra verkeer dat samenhangt met de neven- en vervolgfuncties die het bestemmingsplan toelaat. Daarbij kan sprake zijn van sterk uiteenlopende verkeersgeneraties. Uit CROW-cijfers (Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 317) blijkt bijvoorbeeld dat voor kampeerterrainen rekening dient te worden gehouden met een verkeersgeneratie van 0,4 mvt/etm per standplaats. Voor niet-agrarische bedrijven (arbeidsextensief) is sprake van een verkeersgeneratie van 3,9 – 5,7 mvt/etmaal per 100 m<sup>2</sup> bvo. In de regels van het bestemmingsplan is echter als voorwaarde opgenomen dat geen sprake mag zijn van een onevenredige verkeersaantrekkende werking. In de praktijk zal het aantal extra verkeersbewegingen dan ook beperkt zijn. De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan Buitengebied West biedt, leiden naar verwachting niet tot knelpunten in de verkeersafwikkeling op de ontsluitende wegen. Aandachtspunt is dat niet alle wegen binnen het plangebied in goede staat verkeren en dat sommige wegen relatief smal zijn. Voor ontwikkelingsmogelijkheden die

verkeerseffecten met zich mee kunnen brengen is in de planregels vastgelegd dat de capaciteit van de omliggende wegen voldoende moet zijn voor veilige afwikkeling van de verkeerstoename. Met de voorwaarden die in het bestemmingsplan zijn opgenomen, is geen verslechtering op het gebied van verkeersveiligheid te verwachten. Het effect is neutraal (0).

### 7.3. Samenvattende effectbeoordeling

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de volgende beoordeling. De negatieve beoordeling voor het criterium waterkwaliteit gaat uit van de maximale benutting van de planologische ontwikkelingsmogelijkheden en daarmee samenhangende grote groei van de veestapel. Door de maatregelen die als uitkomst van de passende beoordeling worden vastgelegd in het bestemmingsplan, wordt deze potentiële groei van de veestapel beperkt en zullen ook de maximale effecten op de waterkwaliteit minder negatief uitvallen.

**Tabel 7.1 Effectbeoordeling overige milieuaspecten**

| Aspect             | Criterium             | Waardering van het effect |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Bodem              | - Bodemkwaliteit      | 0                         |
| Water              | - Waterkwantiteit     | 0                         |
|                    | - Waterkwaliteit      | -                         |
|                    | - Watersysteem        | 0                         |
| Verkeer en vervoer | - Verkeersafwikkeling | 0                         |
|                    | - Verkeersveiligheid  | 0                         |

### 8.1. Conclusies

#### Algemeen

Uit de beschrijvingen en beoordelingen in het planMER blijkt dat effecten van de ontwikkelingsruimte in het bestemmingsplan Buitengebied West over het algemeen beperkt zijn. Voor veel milieuthema's en daarmee samenhangende beoordelingscriteria kan zonder meer worden aangetoond dat geen knelpunten ontstaan in relatie tot de wettelijke normen en grenswaarden die vanuit de sectorale toetsingskaders gelden. Waar relevant is in de regels van het bestemmingsplan geborgd dat geen negatieve milieueffecten optreden.

Uit het planMER blijkt dat met de zonerings die is opgenomen in het bestemmingsplan, de ontwikkelingsmogelijkheden die daaraan zijn gekoppeld en de voorwaarden en uitgangspunten die daarbij in acht dienen te worden genomen, op een goede manier invulling is gegeven aan het behouden en versterken van de aanwezige landschappelijke en cultuurhistorische waarden. Lokaal kan sprake zijn van beperkte negatieve effecten, maar op gebiedsniveau leidt het bestemmingsplan niet tot aantasting van de landschappelijke en cultuurhistorische waarden.

#### Ontwikkelingsmogelijkheden veehouderijen

De belangrijkste negatieve effecten hangen samen met de potentiële groei van de veestapel en de daarmee samenhangende negatieve effecten op de ecologische waarden binnen het plangebied (onder andere op de weidevogels) en binnen de Natura 2000-gebieden in de omgeving (toename van stikstofdepositie). Hoewel op grond van de trends en actuele ontwikkelingen binnen de agrarische wellicht geen grote groei van de veestapel is te verwachten, dient bij de beoordeling te worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die worden geboden.

Uit de passende beoordeling blijkt dat, om te komen tot een uitvoerbaar initiatief binnen de kaders van de Wet natuurbescherming, verschillende maatregelen noodzakelijk zijn om de potentiële groei van de veestapel te beperken. In de volgende paragraaf zijn deze maatregelen en de doorvertaling daarvan in het bestemmingsplan nader uitgewerkt. Met deze maatregelen kunnen niet alleen significante negatieve effecten op Natura 2000 worden uitgesloten, maar zullen ook binnen het plangebied geen grote negatieve effecten optreden door uitbreiding van de veestapel.

#### Ontwikkelingsmogelijkheden glastuinbouwbedrijven

In de passende beoordeling is ook gekeken naar de mogelijk gevolgen van ontwikkelingsmogelijkheden voor glastuinbouwbedrijven voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Het is niet uitgesloten dat grootschalige omschakeling naar of uitbreiding van glastuinbouwbedrijven binnen het glastuinbouwconcentratiegebied leidt tot een toename van stikstofdepositie. Voor kleinschalige uitbreiding van glas bij bestaande glastuinbouwbedrijven buiten het glastuinbouwconcentratiegebied kunnen relevante effecten wel worden uitgesloten.



### **Windturbines**

Het bestemmingsplan biedt mogelijkheden voor kleinschalige windturbines bij agrarische bedrijven. Dergelijke windturbines kunnen negatieve effecten hebben op de aanwezige natuurwaarden. Daarnaast kunnen (als op heel grote schaal gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid voor nieuwe windturbines) ook effecten optreden op de vogels en vleermuizen vanuit de Natura 2000-gebieden in de omgeving. In onderstaande paragraaf is toegelicht hoe hiermee in het bestemmingsplan kan worden omgegaan.

## **8.2. Doorvertaling in het bestemmingsplan**

In het bestemmingsplan is een set van 'standaard' voorwaarden opgenomen die vooral zijn gericht op het voorkomen van ongewenste milieueffecten en onaanvaardbare situaties. Deze voorwaarden hebben onder andere betrekking op de milieuhygiënische inpasbaarheid, landschappelijke inpassing en de bescherming van natuur- en landschapswaarden. Naar aanleiding van de uitkomsten van planMER en passende beoordeling zijn in het bestemmingsplan een aantal maatregelen vastgelegd gericht op het voorkomen van ongewenste negatieve effecten door de ontwikkeling van veehouderijen, glastuinbouwbedrijven en de realisatie van kleinschalige windturbines.

### **Veehouderijen**

Uit de planMER en passende beoordeling blijkt dat wanneer op grote schaal gebruik wordt gemaakt van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt aan veehouderijen, significante negatieve effecten niet zijn uit te sluiten. Om te komen tot een uitvoerbaar alternatief plan binnen de kaders van de Wet natuurbescherming dienen op grond van de uitkomsten van de passende beoordeling randvoorwaarden en beperkingen te worden opgenomen in het bestemmingsplan.

Uit de passende beoordeling blijkt dat met de toepassing van emissie-arme technieken bedrijven binnen het plangebied kunnen komen tot een uitbreiding van de veestapel zonder dat de emissie toeneemt (interne saldering). Gezien de aard en omvang van de bedrijven is het echter in veel gevallen onmogelijk om de geboden planologische mogelijkheden maximaal te benutten zonder toename van de ammoniakemissie en daarmee samenhangende depositietoename binnen Natura 2000. De melkrundveesector is sterk vertegenwoordigd binnen het plangebied. Voor melkrundveehouderijen is het lastiger om met toepassing van andere huisvestingssystemen te komen tot een reductie van de ammoniakemissie dan voor bijvoorbeeld varkenshouderijen of pluimveehouderijen. Dit betekent dat bij toekomstige initiatieven in veel gevallen sprake is van een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000 en een beroep zal moeten worden gedaan op de beschikbare ontwikkelingsruimte binnen het programma aanpak stikstof (PAS).

Uit de passende beoordeling blijkt dat binnen de maatgevende Natura 2000-gebieden de omvang van de ontwikkelingsruimte binnen het PAS beperkt is. Bekeken is op welke wijze de planologische mogelijkheden in het bestemmingsplan kunnen worden afgestemd op de actueel beschikbare ontwikkelingsruimte.

### *Omschakelingsmogelijkheden*

Op basis hiervan is de keuze gemaakt om binnen de agrarische bestemmingen geen omschakeling van 'niet veehouderij' naar veehouderij toe te staan. De uitvoerbaarheid van dergelijke omschakelingsmogelijkheden kan niet op voorhand worden aangetoond. Dit betekent niet dat in voorkomende gevallen agrarische veehouderijen niet kunnen omschakelen: er zal echter sprake moeten zijn van maatwerk en een buitenplanse procedure.

### *Uitbreiding bestaande veehouderijen*

In de passende beoordeling is bekeken wat de effecten zijn van eventuele wijzigingsbevoegdheden voor de vergroting van bouwvlakken. Op basis hiervan wordt er voor gekozen om binnenplannen geen mogelijkheden te bieden om bouwvlakken te vergroten tot 2 of zelfs 2.5 hectare. De uitvoerbaarheid van dergelijke ruimte planologische mogelijkheden kan niet op voorhand worden aangetoond. Dit

betekent niet dat in voorkomende gevallen agrarische veehouderijen niet kunnen doorgroeien: er zal echter sprake moeten zijn van maatwerk en een buitenplanse procedure.

Bestaande veehouderijen mogen de ruimte binnen het bouwvlak benutten en kunnen indien gewenst en mogelijk het bouwvlak vergroten tot maximaal 1.5 hectare (binnen het landbouwgebied en landbouwkerngebied). Aan dergelijke uitbreidingsinitiatieven zijn voorwaarden verbonden. In een gebruiksregel is vastgelegd dat: wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen is niet toegestaan, met dien verstande dat dit wel is toegestaan indien de toename van stikstof depositie vanaf de betreffende veehouderij niet leidt tot een overschrijding dan wel verdere overschrijding van de kritische depositiewaarden voor verzurings- gevoelige habitats binnen Natura 2000. Met een binnenplans via omgevingsvergunning kan hiervan worden afgeweken indien het voornemen uitvoerbaar is binnen de kaders van het PAS en de daarbinnen beschikbare ontwikkelingsruimte.

Gezien de actuele, beschikbare ontwikkelingsruimte kunnen lang niet alle bedrijven doorgroeien naar een omvang van 1.5 ha. De mate waarin in de toekomst daadwerkelijk gebruik kan worden gemaakt is sterk afhankelijk van de ontwikkelingen rondom het PAS en de beschikbare ontwikkeling. Met de voorgenoemde bestemmingsplanregeling is geborgd dat op het moment dat sprake is van een concreet initiatief, op basis van de meest actuele situatie en inzichten wordt beoordeeld of bedrijfsuitbreiding mogelijk is. De ontwikkelingsmogelijkheden worden in het bestemmingsplan daarnaast ook beperkt door de voorwaarden die zijn opgenomen met betrekking tot de grondgebondenheid. Aan de wijzigingsbevoegdheid voor vergroting van het bouwvlak is de voorwaarde gekoppeld dat het agrarisch bedrijf kent een mate van grondgebondenheid van ten hoogste 2,5 GVE per hectare.

#### **Glastuinbouwbedrijven**

Ook aan de omschakeling naar of uitbreiding van glastuinbouwbedrijven binnen het glastuinbouwconcentratiegebied worden voorwaarden verbonden om strijdigheid met de Wet natuurbescherming te voorkomen. In lijn met de regeling voor de veehouderijbedrijven dient te worden aangetoond dat geen sprake is van een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000, dan wel voldoende ontwikkelingsruimte binnen het PAS beschikbaar is.

#### **Windturbines**

Kleinschalige windturbines worden niet bij recht maar met een binnenplanse afwijking via omgevingsvergunning mogelijk gemaakt (bij agrarische bedrijven). In de daaraan gekoppelde voorwaarden is onder andere vastgelegd dat de windturbine uit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt aanvaardbaar is en geen onevenredige aantasting plaatsvindt van natuurwaarden.

### **8.3. Leemten in kennis en monitoring**

Als gevolg van onvolledige informatie, het detailniveau van milieuonderzoeken, de beperkingen van rekenmodellen en het feit dat milieuonderzoeken soms door actuele (beleids)ontwikkelingen worden achterhaald, kunnen leemten in kennis ontstaan. Daarbij vormen de effecten op het gebied van stikstofdepositie, geurhinder en luchtkwaliteit bijzondere aandachtspunten: Door milieueffecten te monitoren en te evalueren kunnen leemten in kennis worden gedicht en tijdig maatregelen worden getroffen indien er sprake is van grotere milieueffecten dan gedacht. Voor een deel kan daarbij worden aangesloten bij bestaande evaluatieprogramma's (zoals de monitoring in het kader van het PAS). Daarnaast kunnen actuele en meer gedetailleerde berekeningen worden gemaakt op het moment dat concrete vergunningaanvragen worden ingediend. Gezien de effecten zoals beschreven in het planMER is er geen aanleiding om een programma vast te stellen om in het kader van het bestemmingsplan specifieke effecten te monitoren en evalueren.





**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE

**Bijlagen**



**Bijlage 1 Passende beoordeling (incl. onderzoek  
stikstofdepositie)**







**De Ronde Venen**  
**Buitengebied-West**

**Passende beoordeling**



**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**



# De Ronde Venen

## Buitengebied West

passende beoordeling

### identificatie

projectnummer:

073600.201515.51

projectleider:

mw. ing. M. den Boer-Kolbeek

auteur:

mw. drs. L.M. de Ruijter

### planstatus

datum:

30-05-2017

status:

definitief



# Inhoud

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Inleiding</b>                                | <b>5</b>  |
| 1.1. Aanleiding                                    | 5         |
| 1.2. Leeswijzer                                    | 5         |
| <b>2. Wettelijk kader</b>                          | <b>7</b>  |
| 2.1. Vogel- en Habitatrichtlijn                    | 7         |
| 2.2. Wet natuurbescherming                         | 7         |
| 2.3. Programma Aanpak Stikstof (PAS)               | 9         |
| <b>3. Natura 2000-gebieden</b>                     | <b>11</b> |
| 3.1. Inleiding                                     | 11        |
| 3.2. Botshol                                       | 11        |
| 3.2.1. Algemene beschrijving                       | 11        |
| 3.2.2. Instandhoudingsdoelen                       | 11        |
| 3.2.3. Gevoeligheden                               | 12        |
| 3.2.4. Gebiedsanalyse PAS                          | 13        |
| 3.3. Oostelijke Vechtplassen                       | 13        |
| 3.3.1. Algemene beschrijving                       | 13        |
| 3.3.2. Instandhoudingsdoelen                       | 14        |
| 3.3.3. Gevoeligheden                               | 15        |
| 3.3.4. Gebiedsanalyse PAS                          | 16        |
| 3.4. Nieuwkoopse Plassen & De Haeck                | 17        |
| 3.4.1. Algemene beschrijving                       | 17        |
| 3.4.2. Instandhoudingsdoelen                       | 17        |
| 3.4.3. Gevoeligheden                               | 18        |
| 3.4.4. Gebiedsanalyse PAS                          | 19        |
| <b>4. Effectbeschrijving en -beoordeling</b>       | <b>21</b> |
| 4.1. Toetsingscriteria                             | 21        |
| 4.2. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie   | 21        |
| 4.3. Areaalverlies van foerageergebied             | 24        |
| 4.4. Verstoring                                    | 24        |
| <b>5. Conclusie en maatregelen</b>                 | <b>25</b> |
| 5.1. Conclusie                                     | 25        |
| 5.2. Maatregelen                                   | 25        |
| 5.2.1. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie | 25        |
| 5.2.2. Areaalverlies van foerageergebied           | 26        |
| 5.2.3. Verstoring/sterfte windturbines             | 26        |

## Bijlagen:

- 1 Bronnenlijst
- 2 Onderzoek stikstofdepositie, fase 1
- 3 Aeries-berekeningen veehouderijen (fase 1)
- 4 Aeries-berekening glastuinbouw
- 5 Onderzoek stikstofdepositie, fase 2
- 6 Aeries-berekening veehouderijen (fase 2)





## 1.1. Aanleiding

De gemeente De Ronde Venen bereidt een nieuw bestemmingsplan voor het westelijke gedeelte van het buitengebied van de gemeente voor. Aanleiding is de wettelijke actualisatieplicht. Het vigerende bestemmingsplan is in 2005 vastgesteld (en in 2007 onherroepelijk geworden). De doelstelling van het nieuwe bestemmingsplan is om de bestaande legale ruimtelijke situatie te voorzien van een nieuw en passend planologisch kader, waarin ruimte wordt geboden voor ontwikkeling. Aangezien niet op voorhand kan worden uitgesloten dat het nieuwe bestemmingsplan leidt tot significant negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden dient een passende beoordeling te worden opgesteld.

De voorliggende passende beoordeling is onderdeel van het planMER dat is opgesteld in het kader van het bestemmingsplan Buitengebied West. Voor een beschrijving van de uitgangspunten voor het bestemmingsplan en de wijze waarop hiermee wordt omgegaan in planMER en passende beoordeling wordt verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van het planMER.

## 1.2. Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van het wettelijke toetsingskader. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de relevante Natura 2000-gebieden. In hoofdstuk 4 komt de effectbeschrijving en -beoordeling aan de orde en hoofdstuk 5 bevat ten slotte de samenvattende conclusies en eventuele benodigde maatregelen.



### 2.1. Vogel- en Habitatrichtlijn

Op Europees niveau bestaan twee richtlijnen die bepalend zijn voor het natuurbeleid in de verschillende lidstaten: de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn.

De Europese Vogelrichtlijn<sup>1</sup> is opgesteld in 1979 en heeft als doelstellingen:

- Beschermen van alle in het wild levende vogels en hun leefgebieden; extra bescherming trekvogels en bedreigde vogelsoorten door aanwijzing Speciale Beschermingszones (SBZ's);
- Opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- Passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

De Habitatrichtlijn<sup>2</sup> is in 1992 opgesteld ter bevordering van de biodiversiteit in Europa. De doelstellingen van de Habitatrichtlijn luiden:

- Bescherming biodiversiteit door Speciale Beschermingszones (SBZ's) aan te wijzen voor bedreigde planten en dieren (behalve vogels) en hun leefgebieden;
- Opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- Passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

### 2.2. Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb):

- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.

---

1) Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand

2) Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna

- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

In artikel 2.,7, eerste lid, van de Wnb is de habitattoets voor het vaststellen van een bestemmingsplan neergelegd. Artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb luidt als volgt:

Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.

Artikel 2.8 van de Wnb luidt als volgt:

1. Voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, of een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
3. Het bestuursorgaan stelt het plan uitsluitend vast, en gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
4. In afwijking van het derde lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, het plan worden vastgesteld, onderscheidenlijk de vergunning worden verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
  - a. er zijn geen alternatieve oplossingen;
  - b. het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
  - c. de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
5. Ingeval het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het vierde lid, onderdeel b, de voorwaarde dat het plan, onderscheidenlijk het project nodig is vanwege:
  - a. argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten, of
  - b. andere dwingende redenen van openbaar belang, na advies van de Europese Commissie.
6. Een advies van de Europese Commissie als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel b, wordt door Onze Minister gevraagd. Het bestuursorgaan, onderscheidenlijk gedeputeerde staten doen daartoe een verzoek aan Onze Minister.
7. Compenserende maatregelen als bedoeld in het vierde lid, onderdeel c, maken onderdeel uit van het plan, onderscheidenlijk de verplichting om deze maatregelen te treffen maakt onderdeel uit van de vergunning voor het project, bedoeld in het eerste lid. Het bestuursorgaan dat het plan vaststelt meldt, onderscheidenlijk gedeputeerde staten melden de

compenserende maatregelen aan Onze Minister, die de Europese Commissie van de maatregelen op de hoogte stelt.

8. Ingeval een compenserende maatregel voorziet in de ontwikkeling of verbetering van leefgebieden voor vogels, natuurlijke habitats of habitats voor soorten buiten een Natura 2000-gebied, draagt Onze Minister ervoor zorg dat deze leefgebieden of habitats een Natura 2000-gebied, of een onderdeel van een Natura 2000-gebied worden.

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden.<sup>3)</sup> Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt.<sup>4)</sup> In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

### 2.3. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Sinds 1 juli 2015 is het programma aanpak stikstof (hierna: PAS) van kracht. Met het PAS pakken de rijksoverheid, provincies en andere betrokkenen de stikstofproblematiek binnen Natura 2000 aan. Het PAS heeft tot doel economische ontwikkelingen samen te laten gaan met het realiseren van Natura 2000-doelen. Met het PAS wordt een samenhangend pakket van maatregelen vastgesteld waardoor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 wordt beperkt. Daarbij gaat het enerzijds om een pakket nationale maatregelen, om ervoor te zorgen dat de daling van de depositie die al plaatsvindt, nog eens extra wordt versneld. Anderzijds gaat het om herstelmaatregelen binnen Natura 2000 (om te komen tot de meest effectieve maatregelen is per Natura 2000-gebied een gebiedsanalyse uitgevoerd). Het positieve effect van deze maatregelen wordt (gedeeltelijk) benut om ontwikkelingsruimte te bieden voor economische activiteiten.

De depositieruimte is de ruimte die beschikbaar is voor economische ontwikkelingen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen projecten en handelingen die niet toestemmingsplichtig zijn en projecten waarvoor wel een vergunning vereist is. De eerste categorie bestaat uit autonome ontwikkelingen en uit projecten die een maximale depositie beneden de grenswaarde van 1 mol/ha/jr. veroorzaken op een relevant habitatype. Vergunningsplichtige projecten vallen uiteen in prioritaire projecten (segment 1) en overige projecten (segment 2).

Het PAS geldt uitsluitend voor projecten en handelingen en niet voor (bestemmings)plannen. Het PAS is echter wel relevant als het gaat om de uitvoerbaarheid van mogelijke toekomstige initiatieven binnen de kaders van het bestemmingsplan. Aan het PAS is een rekenmodel gekoppeld, AERIUS Calculator. Hiermee berekent de initiatiefnemer hoeveel stikstofemissie en -depositie een activiteit veroorzaakt en welke claim de activiteit legt op de beschikbare ontwikkelingsruimte in het PAS. Uitgangspunt voor de toetsing betreft de beoogde situatie. De systematiek is op hoofdlijnen als volgt:

- Voor projecten die een bijdrage hebben van minder dan 0,05 mol N/ha/jr. geldt een vrijstelling van de Nb-wet vergunningplicht. De initiatiefnemer hoeft niets te doen.
- Voor projecten die niet meer dan 1 mol/ha/jr. extra stikstofdepositie veroorzaken op overbelaste habitats binnen Natura 2000 geldt uitsluitend een meldingsplicht, er is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Dit geldt uitsluitend voor zover binnen het PAS voor de betreffende gebieden waar depositie wordt veroorzaakt nog

3) Art. 2.8, tweede lid, van de Wnb.

4) ABRvS 23 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1421.

zogenoemde ontwikkelruimte aanwezig is. De melding heeft betrekking op de uitbreiding en niet op het huidige, feitelijk gebruik.

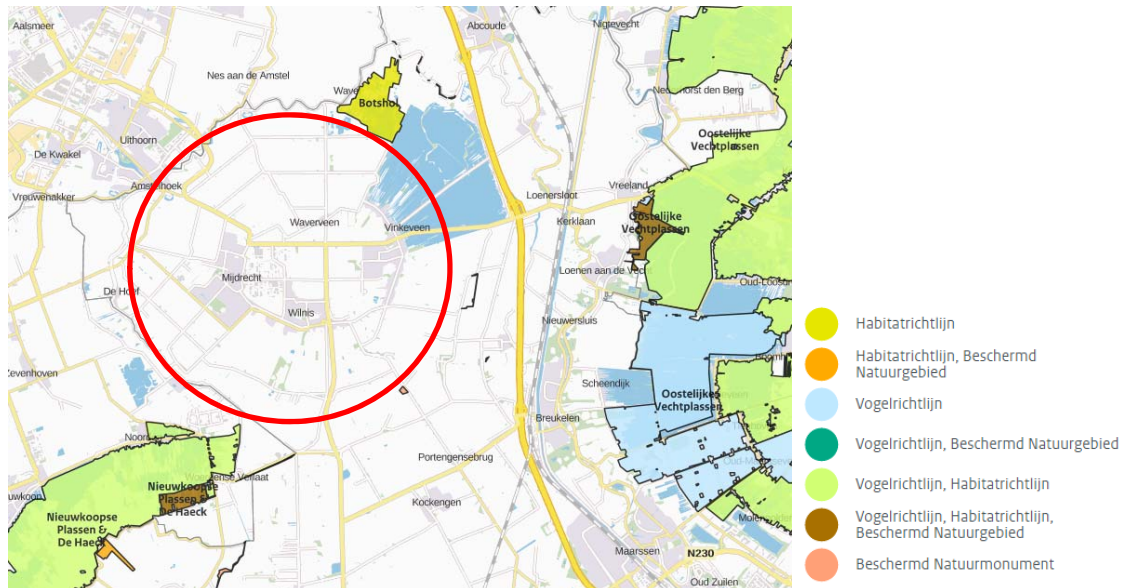
- Voor projecten stikstoftoename van meer dan 1 mol/ha/jr. op overbelaste habitats is ook ontwikkelruimte in het PAS gereserveerd. Om hier gebruik van te kunnen maken moet een Nb-wet vergunning worden aangevraagd. Voor de huidige, feitelijke situatie is geen ontwikkelingsruimte nodig. Wel voor de eventuele depositie die samenhangt met de uitbreiding. Bij het doen van de aanvraag doet de initiatiefnemer een beroep op het PAS. Het PAS levert de onderbouwing dat de natuurdoelen van Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen. Dit maakt de (op grond van de Wet natuurbescherming vereiste) passende beoordeling veel eenvoudiger.

Overigens kan in een Natura 2000-gebied de grenswaarde worden verlaagd als er meer dan 95% van de grenswaardereservering is benut, er geldt dan een vergunningplicht bij een toename van meer dan 0,05 mol N/ha/jr. Dit is het geval in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.



#### 3.1. Inleiding

In de nabije omgeving van het plangebied is een aantal Natura 2000-gebieden gelegen. Het betreft de gebieden Botshol, Oostelijke Vechtplassen en Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Deze Natura 2000-gebieden zijn maatgevend voor de verder weg gelegen natuurgebieden.



Figuur 3.1 Ligging plangebied (rode cirkel is globaal) ten opzichte van. Natura 2000-gebieden en beschermde Natuurmonumenten (bron: AERIUS Calculator)

#### 3.2. Botshol

##### 3.2.1. Algemene beschrijving

Het Natura 2000-gebied Botshol ligt in de provincie Utrecht en behoort tot het grondgebied van de gemeente De Ronde Venen. Door intensieve vervening zijn er twee grote plassen ontstaan aan de zuidelijke kant, namelijk de Grote- en Kleine Weijs. Het overige gebied wordt gekenschetst door een klassiek verveningspatroon van sloten en dichtgegroeide petgaten. Door de aanwezigheid van het oorspronkelijke veen, is het gebied steeds onder invloed geweest van een hoge basenrijkdom. Dit terwijl de verlanding in licht brak water heeft plaatsgevonden. De vegetatie wordt getypeerd door rietland, bos en struweel. Het Natura 2000-gebied is met name van belang voor het habitattypen galigaanmoerassen. De kranwierwateren hebben zich goed hersteld na eerder getroffen maatregelen.

##### 3.2.2. Instandhoudingsdoelen

In tabel 3.1 zijn de instandhoudingsdoelen voor het Habitatrictlijngebied Botshol opgenomen.

**Tabel 3.1 Instandhoudingsdoelen Botshol**

|                       |   | SVI<br>Landelijk | Doelst.<br>Opp.vl. | Doelst.<br>Kwal. | Doelst.<br>Pop. | Draagkracht<br>aantal vogels | Draagkracht<br>aantal paren |
|-----------------------|---|------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Habitattypen</b>   |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| H3140                 | Kranswierwateren                            | --               | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H3150                 | Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden   | -                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H6430A                | Ruigten en zomen (moerasspirea)             | +                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H7140B                | Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | -                | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H7210                 | *Galigaanmoerassen                          | -                | >                  | =                |                 |                              |                             |
| H91D0                 | *Hoogveenbossen                             | -                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| <b>Habitatsoorten</b> |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| H1149                 | Kleine modderkruiper                        | +                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1318                 | Meervleermuis                               | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |

\* prioritaire soort

#### Legenda

|               |   |
|---------------|---|
| SVI landelijk | Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig) |
| =             | Behoudsdoelstelling   |
| >             | Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling   |
| =(<)          | Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering                         |

#### 3.2.3. Gevoeligheden

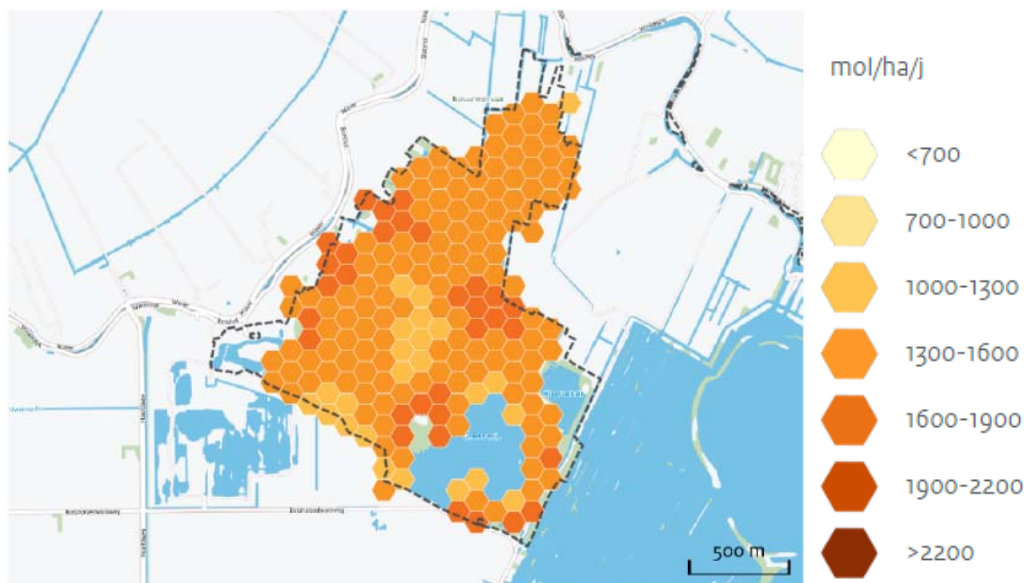
Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van De Ronde Venen gevoelig voor vermessing/verzuring door stikstofdepositie. Ook verstoring zou bij bepaalde ontwikkelingen een rol kunnen spelen. Ontwikkelingen binnen het Natura 2000-gebied worden niet mogelijk gemaakt, zodat areaalverlies en versnippering niet optreden. Gezien het feit dat het waterbeheer in het buitengebied reeds is afgestemd op de agrarische bestemming, heeft dit geen verdere invloed op de waterhuishouding van het Natura 2000-gebied. Bi

#### Stikstofgevoelige habitattypen

Botshol is aangewezen voor de volgende stikstofgevoelige leefgebieden: H3140 kranswierwateren, H3150 Meren met krabbenscheren, H7140 veenmosrietlanden, H7210 Galigaanmoerassen en H91D0 hoogveenbossen. In de huidige situatie is het galigaanmoeras matig overbelast en veenmosrietland is grotendeels sterk overbelast. (Provincie Utrecht, 2015) De overige habitattypen zijn niet overbelast.

**Tabel 3.2 Kritische depositiewaarden habitattypen Botshol**

| Habitat                        | Kritische depositiewaarde |
|--------------------------------|---------------------------|
| H3140 Kranswierwateren         | 2143                      |
| H3150 Meren met krabbenscheren | 2143                      |
| H7140 Veenmosrietlanden        | 714                       |
| H7210 Galigaanmoerassen        | 1571                      |
| H91D0 Hoogveenbossen           | 1786                      |



Figuur 3.2 Achtergronddepositie in 2015 (Provincie Utrecht, 2015)

### Stikstofgevoelige habitaatsoorten

De aangewezen habitatrichtlijnsoorten H1318 meervleermuis en H1149 kleine modderkruiper leven in minder stikstofgevoelig habitat. De kleine modderkruiper leeft in verschillende leefgebieden, zoals sloten in het veenweidegebied en de gracht bij het fort Botshol. Dit betreft geen stikstofgevoelig leefgebied. De meervleermuis slaapt in de omgeving van Botshol. In Botshol wordt gejaagd boven de grote plassen en Botshol wordt gebruikt als doorvliegroute. Voor het gebruik van het terrein voor de meervleermuis is in de huidige situatie de stikstofdepositie niet van belang. (Provincie Utrecht, 2015)

#### 3.2.4. Gebiedsanalyse PAS

In het kader van het PAS is een gebiedsanalyse uitgevoerd. In deze gebiedsanalyse is onderzocht wat de negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitattypen zijn. Er is een uitgebreide strategie ontwikkeld hoe deze typen behouden kunnen blijven. Dankzij de uitvoering van deze herstelmaatregelen is het volgens deze gebiedsanalyse gewaarborgd dat, ondanks de genoemde overschrijding van de kritische depositiewaarden, in dit gebied in tijdvak 1 (2015-2021) geen verslechtering optreedt van de kwaliteit van de aangewezen habitattypen en habitats van soorten. Het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen van alle soorten en habitattypen waarvoor dit gebied is aangewezen blijft, rekening houdend met gebiedspecifieke kenmerken, door het uitvoeren van herstelmaatregelen in beide tijdvakken mogelijk. Hiermee is ecologisch onderbouwd dat de natuurlijke kenmerken van het stikstofgevoelige habitatype niet worden aangetast met de toedeling van ontwikkelingsruimte. Het is onder deze condities daarom verantwoord om over te gaan tot het uitgeven van de 'ontwikkelruimte' (Provincie Utrecht, 2015).

### 3.3. Oostelijke Vechtplassen

#### 3.3.1. Algemene beschrijving

Het gebied Oostelijke Vechtplassen ligt gedeeltelijk binnen de provincie Utrecht en gedeeltelijk binnen de provincie Noord-Holland. Het gebied valt onder het bevoegd gezag van de provincie Noord-Holland. De Oostelijke Vechtplassen zijn aangewezen in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Het Natura 2000-gebied omvat een reeks laagveengebieden gelegen tussen de Vecht en de oostelijke kant van de Utrechtse heuvelrug en heeft een oppervlakte van 6.988 ha. Het door vervening ontstaande landschap bestaat uit open water, afgewisseld met moerassen en vochtige graslanden. De rivierinvloeden tezamen met de invloeden van het watersysteem van de zandgronden hebben een diversiteit aan moerasvegetaties doen ontstaan. Er is een duidelijke structuur op te merken in het landschap. Van noord naar zuid loopt een gradiënt van gesloten bosgebied naar meer open landschap afgewisseld door

grasland, rietland en trilveen. De gradiënt van west naar oost kenmerkt een landschap dat is ontstaan onder invloed van toenemende kwel aan de voet van de heuvelrug. Het gebied is van belang voor broedvogelsoorten van rietmoerassen zoals de roerdomp en purperreiger en zeer belangrijk voor broedvogelsoorten van moerassen met lange oeverlijnen zoals de woudaap en de grote karekiet. Het is ook van enig belang als broedgebied voor overige moeras- en watervogels zoals de porseleinhoen, zwarte stern en de ijsvogel.

### 3.3.2. Instandhoudingsdoelen

In tabel 3.3 zijn de instandhoudingsdoelen voor het Vogel- en Habitatrichtlijngebied Oostelijke Vechtplassen opgenomen.

**Tabel 3.3 Instandhoudingsdoelen Oostelijke Vechtplassen**

|                       |   | SVI<br>Landelijk | Doelst.<br>Opp.vl. | Doelst.<br>Kwal. | Doelst.<br>Pop. | Draagkracht<br>aantal vogels | Draagkracht<br>aantal paren |
|-----------------------|---|------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Habitattypen</b>   |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| H3140                 | Kranswierwateren                            | --               | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H3150                 | Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden   | -                | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H4010B                | Vochtige heiden (laagveengebied)            | -                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H6410                 | Blauwgraslanden                             | --               | =                  | >                |                 |                              |                             |
| H6430A                | Ruigten en zomen (moerasspirea)             | +                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H6430B                | Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)       | -                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H7140A                | Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | --               | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H7140B                | Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | -                | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H7210                 | *Galigaanmoerassen                          | -                | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H91D0                 | *Hoogveenbossen                             | -                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| <b>Habitatsoorten</b> |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| H1016                 | Zeggekorflak                                | --               | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1042                 | Gevlekte witsnuitlibel                      | --               | >                  | >                | >               |                              |                             |
| H1082                 | Gestreepte waterroofkever                   | --               | >                  | >                | >               |                              |                             |
| H1134                 | Bittervoorn                                 | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1145                 | Grote modderkruiper                         |                  | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1149                 | Kleine modderkruiper                        | +                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1163                 | Rivierdonderpad                             | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1318                 | Meervleermuis                               | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1340                 | *Noordse woelmuis                           | --               | >                  | >                | >               |                              |                             |
| H1903                 | Groenknolorchis                             | --               | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H4056                 | Platte schijfhoen                           | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| <b>Broedvogels</b>    |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| A021                  | Roerdomp                                    | --               | >                  | >                |                 |                              | 5                           |
| A022                  | Woudaapje                                   | --               | >                  | >                |                 |                              | 10                          |
| A029                  | Purperreiger                                | --               | =                  | =                |                 |                              | 50                          |
| A119                  | Porseleinhoen                               | --               | =                  | =                |                 |                              | 8                           |
| A197                  | Zwarte Stern                                | --               | >                  | >                |                 |                              | 110                         |
| A229                  | Ijsvogel                                    | +                | =                  | =                |                 |                              | 10                          |
| A292                  | Snor  | --               | =                  | =                |                 |                              | 150                         |

|                         |                | SVI<br>Landelijk | Doelst.<br>Opp.vl. | Doelst.<br>Kwal. | Doelst.<br>Pop. | Draagkracht<br>aantal vogels | Draagkracht<br>aantal paren |
|-------------------------|----------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|
| A295                    | Rietzanger     | -                | =                  | =                |                 |                              | 880                         |
| A298                    | Grote karekiet | --               | =                  | =                |                 |                              | 50                          |
| <b>Niet-broedvogels</b> |                |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| A017                    | Aalscholver    | +                | =                  | =                |                 | behoud                       |                             |
| A041                    | Kolgans        | +                | =                  | =                |                 | 920                          |                             |
| A043                    | Grauwe Gans    | +                | =                  | =                |                 | 1200                         |                             |
| A050                    | Smient         | +                | =                  | =                |                 | 2800                         |                             |
| A051                    | Krakeend       | +                | =                  | =                |                 | 40                           |                             |
| A056                    | Slobeend       | +                | =                  | =                |                 | 80                           |                             |
| A059                    | Tafeleend      | --               | =                  | =                |                 | 120                          |                             |
| A068                    | Nonnetje       | -                | =                  | =                |                 | 20                           |                             |

\* prioritaire soort

Voor legenda zie paragraaf 3.2.2.

### 3.3.3. Gevoeligheden

Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van De Ronde Venen gevoelig voor vermessing/verzuring door stikstofdepositie. Vanwege de afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied treden areaalverlies, versnippering, verstoring en verandering van de waterhuishouding niet op.

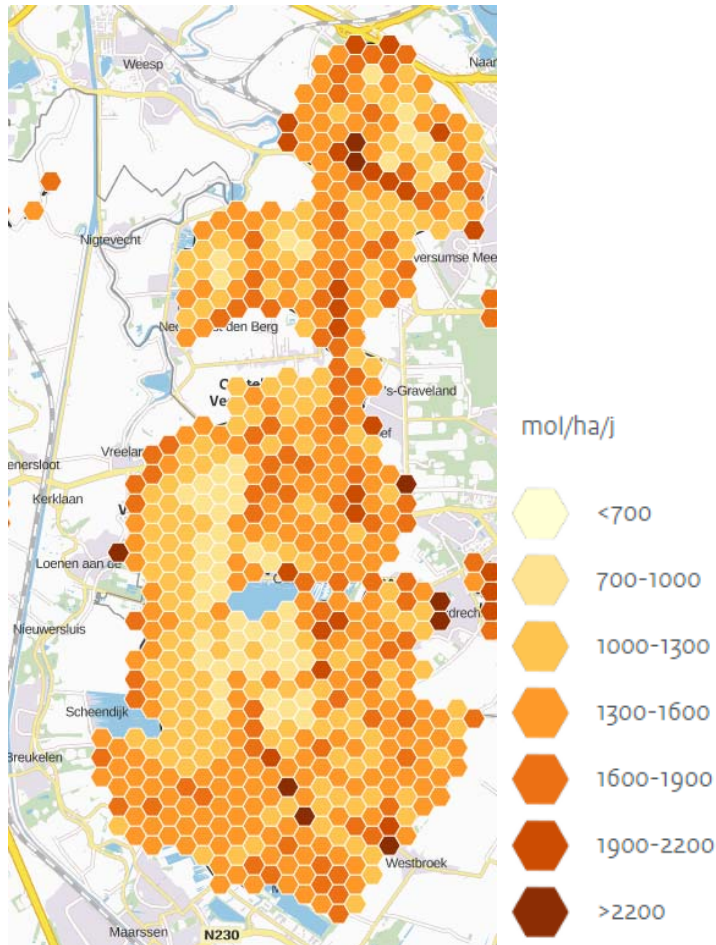
### Stikstofgevoelige habitattypen

Oostelijke Vechtplassen is aangewezen voor de stikstofgevoelige habitattypen H3140 Kranswierwateren (laagveen), H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (laagveen), H4010B Vochtige heiden (laagveen), H6410 Blauwgraslanden, H7140A Trilvenen, H7140B Veenmosrietlanden, H7210 Galigaanmoerassen en H91D0 Hoogveenbossen.

Voor de habitattypen H4010B, H6410, H7140A, H7140A, H7140B, H7210 en H91D0 is sprake van een overbelaste situatie. (Provincie Noord-Holland, 2015)

**Tabel 3.4 Kritische depositiewaarden habitattypen Oostelijke Vechtplassen**

| Habitat  | Kritische<br>depositiewaarde |
|--|------------------------------|
| H3140 Kranswierwateren (laagveen)                          | 2143                         |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (laagveen) | 2143                         |
| H4010B Vochtige heiden (laagveen)                          | 786                          |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 1071                         |
| H7140A Trilvenen   | 1214                         |
| H7140B Veenmosrietlanden                                   | 714                          |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 1571                         |
| H91D0 hoogveenbossen                                       | 1786                         |



Figuur 3.3 Achtergronddepositie in de Oostelijke Vechtпlassen (bron: AERIUS Calculator, geraadpleegd 28 oktober 2016)

#### Stikstofgevoelige habitat- en vogelsoorten

Naast stikstofgevoelige habitattypen is de Oostelijke Vechtпlassen ook aangewezen voor de stikstofgevoelige habitatrichtlijnsoorten H1016 Zeggekorfslak, H1042 Gevlekte witsnuitlibel, H1134 Bittervoorn, H1903 Groenknolorchis, H4056 Platte schijfhoren en de stikstofgevoelige vogelrichtlijnsoort A197 Zwarte stern. (Provincie Noord-Holland, 2015)

Ten aanzien van H1016 Zeggekorfslak en H1903 Groenknolorchis zijn significante effecten van N-depositie te verwachten. De Zeggekorfslak heeft leefgebied in het grote zeggenmoeras en de groenknolorchis komt voor in de trilvenen. Voor alle overige aangewezen soorten in het kader van de Habitat- en Vogelrichtlijn is het leefgebied in het onderhavige Natura 2000-gebied niet gevoelig, of wordt niet gevoelig geacht voor de te verwachten stikstofdepositie. (Provincie Noord-Holland, 2015)

#### 3.3.4. Gebiedsanalyse PAS

In de gebiedsanalyse is op basis van de best beschikbare wetenschappelijke kennis inzichtelijk gemaakt en onderbouwd dat:

- gegeven de in deze analyse geschetste depositieverloop waar binnen de te verwachten uitgifte van ontwikkelingsruimte is meegewogen en,
- gegeven de staat van instandhouding, de trend en de afstand tot de KDW van de betrokken habitattypen en leefgebieden van soorten,
- alsmede door de positieve effecten van de geborgde uitvoering van de maatregelen, er met de uitgifte van ontwikkelruimte er in het gebied met zekerheid geen aantasting plaatsvindt van de natuurlijke kenmerken van het gebied. Behoud gedurende de eerste PAS periode is geborgd en daar waar uitbreidings- en of verbeterdoelen aan de orde zijn, geldt dat deze op termijn behaald



kunnen worden, ondanks de uitgifte van ontwikkelingsruimte. Eveneens is op basis van de best beschikbare wetenschappelijk kennis beoordeeld dat de te treffen passende maatregelen in deze gebiedsanalyse geen negatieve effecten hebben op andere instandhoudingsdoelen in het gebied (Provincie Noord-Holland, 2015).

### 3.4. Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

#### 3.4.1. Algemene beschrijving

Het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck ligt in de provincies Zuid-Holland en Utrecht en behoort tot het grondgebied van de gemeenten Alphen a/d Rijn, Bodegraven, Liemeer, Nieuwkoop en Woerden.

De Nieuwkoopse Plassen en de Haeck zijn restanten van het voormalige Hollandse kustvlakteveen. Het laagveenverlandingsgebied kenmerkt zich door veenplassen met bijzondere watervegetaties en een grote oppervlakte overgangsveen en moerasheide. Het is het meest westelijk gelegen verlandingsgebied waar lokaal nog goed ontwikkelde vegetaties van basenrijk overgangsveen te vinden zijn. Het gebied is van belang voor broedvogelsoorten van rietmoerassen (roerdomp, purperreiger, snor en rietzanger) en van enig belang als broedgebied voor enkele andere moeras- en watervogels (zwartkopmeeuw, zwarte stern). Voor de zwartkopmeeuw betreft het de grootste broedkolonie buiten de Delta.

#### 3.4.2. Instandhoudingsdoelen

In tabel 3.5 zijn de instandhoudingsdoelen voor het Vogel- en Habitatrichtlijngebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck opgenomen.

**Tabel 3.5 Instandhoudingsdoelen Nieuwkoopse Plassen & De Haeck**

|                       |   | SVI<br>Landelijk | Doelst.<br>Opp.vl. | Doelst.<br>Kwal. | Doelst.<br>Pop. | Draagkracht<br>aantal vogels | Draagkracht<br>aantal paren |
|-----------------------|---|------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Habitattypen</b>   |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| H3140                 | Kranswierwateren                            | --               | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H3150                 | Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden   | -                | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H4010B                | Vochtige heiden (laagveengebied)            | -                | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H6410                 | Blauwgraslanden                             | --               | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H6430A                | Ruigten en zomen (moerasspirea)             | +                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H7140A                | Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | --               | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H7140B                | Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | -                | >                  | >                |                 |                              |                             |
| H7210                 | *Galigaanmoerassen                          | -                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| H91D0                 | *Hoogveenbossen                             | -                | =                  | =                |                 |                              |                             |
| <b>Habitatsoorten</b> |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| H1016                 | Zeggekorfslak                               | --               | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1082                 | Gestreepte waterroofkever                   | --               | >                  | >                | >               |                              |                             |
| H1134                 | Bittervoorn                                 | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1149                 | Kleine modderkruiper                        | +                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1318                 | Meervleermuis                               | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1340                 | *Noordse woelmuis                           | --               | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H1903                 | Groenknolorchis                             | --               | =                  | =                | =               |                              |                             |
| H4056                 | Platte schijfhoren                          | -                | =                  | =                | =               |                              |                             |
| <b>Broedvogels</b>    |   |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| A021                  | Roerdomp                                    | --               | >                  | >                |                 |                              | 6                           |



|                         |                    | SVI<br>Landelijk | Doelst.<br>Opp.vl. | Doelst.<br>Kwal. | Doelst.<br>Pop. | Draagkracht<br>aantal vogels | Draagkracht<br>aantal paren |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|
| A029                    | Purperreiger       | --               | =                  | =                |                 |                              | 120                         |
| A176                    | Zwartkopmeeuw      | +                | =                  | =                |                 |                              | 9                           |
| A197                    | Zwarte Stern       | --               | >                  | >                |                 |                              | 115                         |
| A292                    | Snor               | --               | =                  | =                |                 |                              | 25                          |
| A295                    | Rietzanger         | -                | =                  | =                |                 |                              | 680                         |
| <b>Niet-broedvogels</b> |                    |                  |                    |                  |                 |                              |                             |
| A027                    | Grote Zilverreiger | +                | =                  | =                |                 | 60                           |                             |
| A041                    | Kolgans            | +                | =                  | =                |                 | 3000                         |                             |
| A050                    | Smient             | +                | =                  | =                |                 | 3500                         |                             |
| A051                    | Krakeend           | +                | =                  | =                |                 | 90                           |                             |

\* prioritaire soort

Voor legenda zie paragraaf 3.2.2.

### 3.4.3. Gevoeligheden

Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van de Ronde Venen gevoelig voor vermessing/verzuring door stikstofdepositie. Daarnaast kan door slootdemping en maisteelt het areaal en de kwaliteit van het foerageergebied van purperreigers, zwartkopmeeuwen en zwarte sterns worden aangetast. Voor de reigers en sterns betreft het populaties die landelijk in een ongunstige staat van instandhouding verkeren. Ook kunnen eventuele windturbines op ongunstig gelegen locaties negatieve gevolgen hebben. Andere effecten (zoals versnippering, verstoring door licht of geluid, verandering van de waterhuishouding) kunnen gezien de aard en omvang van de geboden ontwikkelingsmogelijkheden en de ligging en afstand tot het gebied worden uitgesloten).

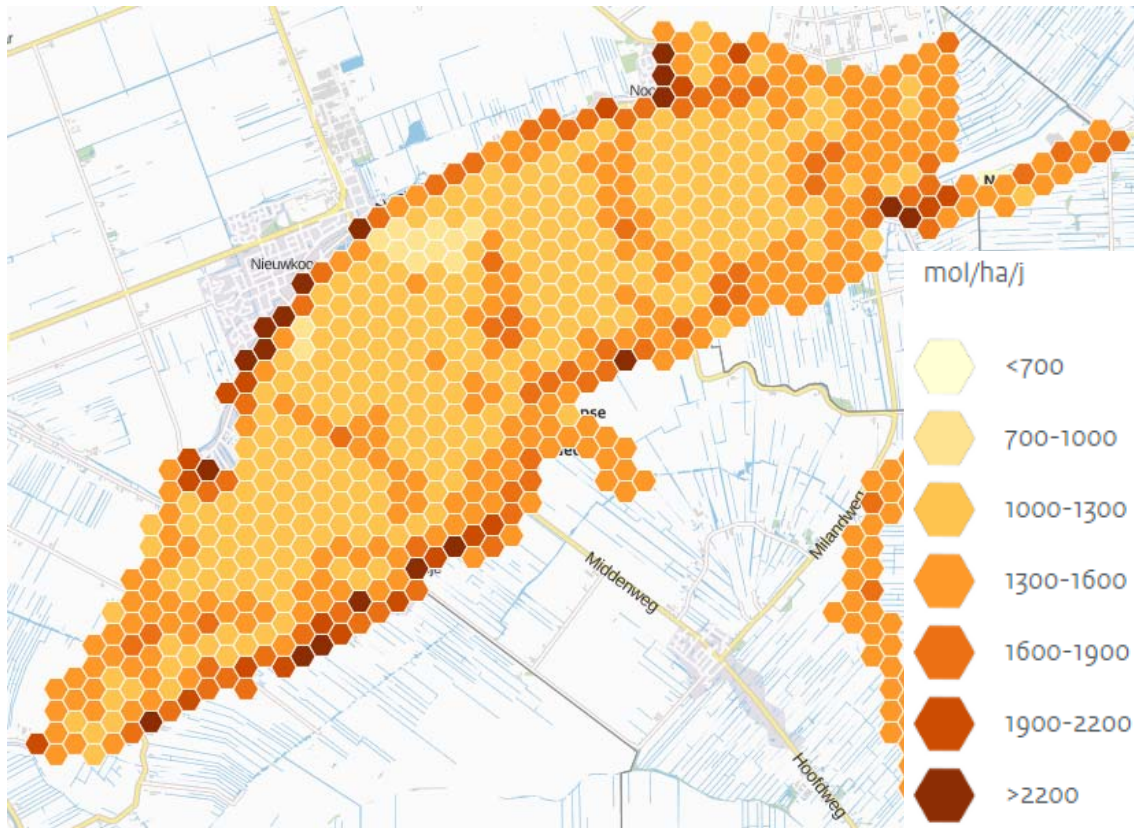
#### Stikstofgevoelige habitattypen

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is aangewezen voor de stikstofgevoelige habitattypen H3140 Kranswierwateren (laagveen), H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (laagveen), H4010B Vochtige heiden (laagveen), H6410 Blauwgraslanden, H7140A Trilvenen, H7140B Veenmosrietlanden, H7210 Galigaanmoerassen en H91D0 Hoogveenbossen.

Voor de habitattypen Kranswierwateren, Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden en Galigaanmoerassen en geïsoleerde meander en petgat (leefgebied bittervoorn en platte schijfhoren) geldt dat nergens in het gebied de respectievelijke KDW wordt overschreden. Voor deze habitattypen geldt dat stikstofdepositie niet leidt tot een onnatuurlijke achteruitgang in kwaliteit en oppervlak. (Provincie Zuid-Holland, 2015)

**Tabel 3.6 Kritische depositiewaarden habitattypen Nieuwkoopse Plassen & De Haeck**

| Habitat  | Kritische depositiewaarde |
|--|---------------------------|
| H3140 Kranswierwateren (laagveen)                          | 2143                      |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (laagveen) | 2143                      |
| H4010B Vochtige heiden (laagveen)                          | 786                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 1071                      |
| H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea)                     | > 2400                    |
| H7140A Trilvenen   | 1214                      |
| H7140B Veenmosrietlanden                                   | 714                       |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 1571                      |
| H91D0 hoogveenbossen                                       | 1786                      |



Figuur 3.4 Achtergronddepositie in Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (bron: AERIUS Calculator, geraadpleegd 28 oktober 2016)

#### Stikstofgevoelige habitat- en vogelsoorten

Het leefgebied van de zeggekorfslak, platte schijfhoren, bittervoorn, groenknolorchis en zwarte stern is stikstofgevoelig.

#### 3.4.4. Gebiedsanalyse PAS

In het kader van het PAS is een gebiedsanalyse uitgevoerd. In deze gebiedsanalyse is onderzocht wat de negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitattypen zijn. Er is een uitgebreide strategie ontwikkeld hoe deze typen behouden kunnen blijven. In het gehele gebied is gedurende de gehele periode (huidig-2030) sprake van afname van de stikstofdepositie. Hierin is tevens de beschikbare ontwikkelruimte meegenomen. Na afloop van tijdvak 1 (huidig-2020) worden de kritische depositiewaarden (KDW's) van de volgende habitattypen overschreden:

- Vochtige heiden;
- Blauwgraslanden;
- Trilvenen;
- Veenmosrietlanden;
- Hoogveenbossen;
- leefgebied zeggenkorfslak (LG05).

Na afloop van de tijdvakken 2 en 3 (2020 – 2030) worden de KDW's van de volgende habitattypen nog overschreden:

- Vochtige heiden;
- Blauwgraslanden;
- Trilvenen;

- Veenmosrietlanden.

Ondanks de genoemde overschrijding van de kritische depositiewaarden wordt door de uitvoering van een uitgebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen gewaarborgd dat tot 2020 geen verslechtering optreedt van de kwaliteit van alle habitattypen en habitats van soorten waarvoor dit gebied is aangewezen. Bovendien is door de uitvoering van de herstelmaatregelen, rekening houdend met gebiedsspecifieke kenmerken, het halen van de instandhoudingsdoelstellingen in de tijdvakken 2 en/of 3 mogelijk. Het is onder deze condities daarom verantwoord om over te gaan tot het uitgeven van de 'ontwikkelruimte' (Provincie Zuid-Holland, 2015).

### 4.1. Toetsingscriteria

Alle in hoofdstuk 3 beschreven gebieden zijn gevoelig voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie. In paragraaf 4.2 wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt.

Daarnaast kan het plangebied een functie hebben als foerageergebied van purperreigers, zwartkopmeeuwen en zwarte sterns. Voor de reigers en sterns betreft het populaties die landelijk in een ongunstige staat van instandhouding verkeren. Ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt kunnen leiden tot areaalverlies van foerageergebied. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 4.3

Bij ontwikkelingen op korte afstand van de Natura 2000-gebieden kan verstoring door geluid of licht een rol spelen. De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt in de zone grenzend aan het Natura 2000-gebied Botshol zijn echter zeer beperkt (een groot deel van de gronden heeft de bestemming Natuur). Mogelijkheden voor windturbines kunnen wel leiden tot verstoring/sterfte van vogels en vleermuizen vanuit het Natura 2000-gebied. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 4.4.

Verontreiniging wordt niet meegenomen in de passende beoordeling. Bij verontreiniging dient met name gedacht te worden aan het inwaaien van bestrijdingsmiddelen (gewasbeschermingsmiddelen) in Natura 2000-gebieden. In het algemeen biedt het bestemmingsplan niet het kader voor regelingen die direct betrekking hebben op het gebruik van bestrijdingsmiddelen op de agrarische percelen. Daarbij komt, dat geen duidelijk ander gebruik wordt verwacht dan nu het geval is: de ruimte voor uitbreiding van bouwpercelen is vooral nodig om in te spelen op ontwikkelingen zoals schaalvergroting. Er zal niet op grote schaal omschakeling plaatsvinden naar andere vormen van agrarisch gebruik.

Ook verandering van de waterhuishouding wordt niet in de passende beoordeling meegenomen. Over het algemeen is in het plangebied de grondwaterstand al aangepast aan het agrarisch grondgebruik. Het bestemmingsplan biedt niet het kader voor maatregelen op het gebied van het waterbeheer, zoals bijvoorbeeld het verruimen en verdiepen van sloten of drainage of het wijzigen van waterpeilen. Het waterschap is hiervoor bevoegd gezag en stelt nadere regels aan het waterbeheer. Ook worden vanuit de Natura 2000 beheerplannen voor de gebieden in dit kader nadere voorwaarden gesteld.

### 4.2. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie

#### Veehouderijen

Uitbreiding van veehouderijen kan leiden tot extra stikstofemissie en daarmee tot extra depositie op de stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden. Ook mogelijkheden voor omschakeling van andere agrarische bedrijvigheid naar (grondgebonden) veehouderij kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie. Om de gevolgen van het bestemmingsplan Buitengebied-West in beeld te brengen is de depositie berekend binnen de Natura 2000-gebieden op relatief korte afstand van het plangebied.

Het onderzoek richt zich in eerste instantie op de emissie vanuit de stallen. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de berekeningsuitgangspunten voor de verschillende onderzoekssituaties. Conform jurisprudentie vormt de referentiesituatie de huidige, feitelijke (legale) situatie. De Aerius-berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de berekeningsresultaten in tabel 4.1 blijkt dat het 'opvullen' van onbenutte ruimte in de vergunningen leidt tot een aanzienlijke toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000, met name binnen het gebied Botshol. De uitbreidingsmogelijkheden binnen bouwvlakken en mogelijkheden voor vergroting van bouwvlakken brengen uitgaande van een maximale invulling grote toenames van stikstofdepositie met zich mee. Dit betreft een theoretische situatie zonder rekening te houden met de trends in de agrarische sector en de beperkingen die de omvang van de beschikbare gronden oplegt aan de mate waarin de ruimte binnen de bouwvlakken daadwerkelijk kan worden benut (niet alle grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied kunnen de ruimte binnen het bouwvlak maximaal benutten en ook in voldoende mate grondgebonden blijven). Bij de resultaten in tabel 4.1 is nog geen rekening gehouden met de gevolgen van eventuele omschakeling van een niet-veehouderij naar een grondgebonden veehouderij (zoals mogelijk op basis van de vigerende bestemmingsplanregelingen). Dergelijke omschakelingsmogelijkheden zullen (zonder verdere beperkingen of randvoorwaarden) leiden tot een verdere toename van depositie.

**Tabel 4.1 Berekeningsresultaten onderzoek stikstofdepositie**

| Natura 2000-gebieden           | Toename depositie (in mol N/ha/jaar)            |  |   |
|--------------------------------|---|--|---|
|                                | Vergunde situatie – huidige feitelijke situatie | Opvulling huidig bouwvlak –feitelijke situatie | Wijzigingsbevoegdheid – max. opvulling bouwvlak |
| Botshol                        | +37,35  | +131,30  | +303,10   |
| Oostelijke vechtplassen        | +11,28  | +36,57   | +86,61  |
| Nieuwkoopse plassen & De Haeck | +17,17  | +54,88   | +118,60   |

Gezien de voorwaarden die zijn verbonden aan de ontwikkelingsmogelijkheden voor grondgebonden bedrijven is het uitgesloten dat alle bestaande veehouderijen zullen doorgroeien tot de maximale omvang, of op grote schaal omschakeling naar grondgebonden veehouderij zal plaatsvinden. Desondanks laten de resultaten zoals opgenomen in tabel 4.1 wel zien dat de effecten op de stikstofdepositie binnen Natura 2000 een belangrijke beperkende factor zijn voor de mate waarin de ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt daadwerkelijk kunnen worden benut (zie nadere uitwerking in paragraaf 5.2).

Een toename van stikstofdepositie leidt tot een grotere en snellere verzuivering en verandering van de waterkwaliteit. Dit leidt tot een afname van de stikstofgevoelige habitattypen en –soorten in oppervlak, kwaliteit en aantal. Ook het geschikt leefgebied voor vogels neemt af, waardoor de aantallen afnemen. De behoud- en verbeterdoelstellingen die voor de gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten, worden hierdoor niet behaald. In een overbelaste situatie kan reeds bij een zeer kleine toename sprake zijn van significante negatieve effecten. Zonder verdere randvoorwaarden of maatregelen kunnen significant negatieve effecten als gevolg van het bestemmingsplan Buitengebied-West dan ook niet worden uitgesloten. In paragraaf 5.2 is ingegaan op de maatregelen die kunnen worden getroffen om een toename van stikstofdepositie te voorkomen / de potentiële toename te beperken.

*Effecten buiten de stal*

Recent heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State geoordeeld dat wanneer een bestemmingsplan een uitbreiding van de veestapel mogelijk maakt, ook de gevolgen daarvan buiten de stal voor de stikstofdepositie dienen te worden afgewogen. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om een toename van het aantal dieren in de weide of een toename van transportbewegingen. Hierop is nader ingegaan in bijlage 5.

**Glastuinbouw**

Niet alleen de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie, maar ook de onbenutte bouw mogelijkheden voor nieuwe kassen. Daarbij gaat het om de effecten die samenhangen met de NOx emissies die vrijkomen bij het verwarmen van kassen. De (potentiële) effecten van glastuinbouwbedrijven zijn in vergelijking met de hiervoor beschreven veehouderijen beperkt. Binnen het glastuinbouwconcentratiegebied kan omschakeling naar glastuinbouw en uitbreiding van glastuinbouwbedrijven plaatsvinden. Grote delen van het glastuinbouwgebied zijn reeds ingevuld. Om een beeld te krijgen van de mogelijke effecten is een verkennende berekening uitgevoerd voor het perceel tussen de Schattekerkerweg en de Oosterlandweg (de meest omvangrijke locatie binnen het glastuinbouwgebied waar nieuw glas kan worden gerealiseerd). De resultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de resultaten blijkt dat de maximale bijdrage binnen het Natura 2000-gebied Botshol 0,14 mol/ha/jaar bedraagt. Binnen het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck bedraagt de maximale toename 0,09 mol/ha/jaar (dat betekent dat vanwege de verlaagde grenswaarde voor dit gebied, een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zou zijn). Zonder verdere randvoorwaarden of maatregelen kunnen significant negatieve effecten als gevolg van het bestemmingsplan Buitengebied-West dan ook niet worden uitgesloten. In paragraaf 5.2 is ingegaan op de maatregelen die kunnen worden getroffen om een toename van stikstofdepositie te voorkomen / de potentiële toename te beperken.



**Andere functies**

De andere ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt zijn dermate kleinschalig, dat de gevolgen voor de stikstofdepositie niet zijn gekwantificeerd. Zo zijn bijvoorbeeld de ontwikkelingsmogelijkheden voor niet-agrarische bedrijven beperkt. Bestaande bedrijven zijn specifiek aangeduid. Omschakeling naar een andere vorm van bedrijvigheid is alleen mogelijk wanneer geen sprake is van zwaardere bedrijfsactiviteiten. Ook de mogelijkheden die het plan biedt om bedrijfsbebouwing uit te breiden (toename maximaal 15%) zullen over het algemeen geen relevante gevolgen voor de stikstofdepositie.

**4.3. Areaalverlies van foerageergebied**

De sloten in het agrarisch gebied binnen het plangebied zijn in de broedtijd van belang als foerageergebied voor purperreigers, lepelaars en zwarte sterns die buiten het plangebied broeden. Zwarte sterns broeden plaatselijk ook binnen het plangebied. Purperreiger en zwarte stern zijn kwalificerende broedvogelsoorten voor de omliggende Natura 2000-gebieden. Een eventuele afname van de ecologische kwaliteit van sloten en oevers heeft gevolgen voor de betekenis van het gebied als foerageergebied voor deze soorten. Dit is van invloed op de staat van instandhouding in de aangrenzende Natura 2000-gebieden, in het bijzonder de Nieuwkoopse plassen.

**4.4. Verstoring**

Het bestemmingsplan biedt mogelijkheden voor kleinschalige windturbines van 20 m hoog binnen agrarische bouwvlakken. De vogels en vleermuizen waarvoor de omliggende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen, vliegen natuurlijk niet alleen binnen de grenzen van de Natura 2000-gebieden, maar ook daarbuiten. In de nabijheid van de Natura 2000-gebieden (en/of tussen de Natura 2000-gebieden en foerageergebieden) zijn binnen het plangebied bouwvlakken aanwezig waarop een windturbine kan worden gerealiseerd. Wanneer op grote schaal gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt voor kleinschalige windturbines is het dan ook niet uit volledig te sluiten dat vogels of vleermuizen in aanraking komen met de windturbines en sterven.



### 5.1. Conclusie

Voor een aantal criteria (waaronder versnippering, verontreiniging, verstoring door geluid en licht en verandering van waterhuishouding) kunnen significante negatieve effecten als gevolg van het bestemmingsplan Buitengebied West op voorhand worden uitgesloten. Uit de effectbeoordeling in hoofdstuk 4 blijkt dat het voor een aantal andere criteria noodzakelijk is om in het bestemmingsplan nadere voorwaarden te verbinden aan toekomstige initiatieven om strijdigheid met de Wet natuurbescherming te voorkomen.

### 5.2. Maatregelen

#### 5.2.1. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie

##### Veehouderijen

Uit de effectbeoordeling in hoofdstuk 4 blijkt dat ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000. Om significante negatieve effecten uit te kunnen sluiten dienen voorwaarden te worden verbonden aan toekomstige initiatieven. Uit de analyse in bijlage 3 blijkt dat met de toepassing van emissie-arme technieken bedrijven binnen het plangebied kunnen komen tot een uitbreiding van de veestapel zonder dat de emissie toeneemt (interne saldering). Gezien de aard en omvang van de bedrijven is het echter in veel gevallen onmogelijk om de geboden planologische mogelijkheden maximaal te benutten zonder toename van de ammoniakemissie en daarmee samenhangende depositietoename binnen Natura 2000. De melkrundveesector is sterk vertegenwoordigd binnen het plangebied. Voor melkrundveehouderijen is het lastiger om met toepassing van andere huisvestingssystemen te komen tot een reductie van de ammoniakemissie dan voor bijvoorbeeld varkenshouderijen of pluimveehouderijen. Dit betekent dat bij toekomstige initiatieven in veel gevallen sprake is van een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000 en een beroep zal moeten worden gedaan op de beschikbare ontwikkelingsruimte binnen het programma aanpak stikstof (PAS).

Uit de analyse in bijlage 3 blijkt verder dat binnen de maatgevende Natura 2000-gebieden de omvang van de ontwikkelingsruimte binnen het PAS beperkt is. Op basis hiervan kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- er is onvoldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar om in het bestemmingsplan mogelijkheden te bieden voor omschakeling van 'niet veehouderij' naar veehouderij;
- er is onvoldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar om alle bouwvlakken maximaal uit te breiden via wijzigingsbevoegdheden. Een aantal bedrijven kan doorgroeien naar een omvang van 1.5 ha. Veel kleine bedrijven hebben deze mogelijkheid niet binnen de op dit moment beschikbare ontwikkelingsruimte. Dat geldt ook voor eventuele doorgroei naar 2 of zelfs 2.5 hectare. De beoordeling van dergelijke initiatieven vraagt om maatwerk.

In het voorontwerpbestemmingsplan wordt vastgelegd dat bestaande veehouderijen de ruimte binnen het bouwvlak mogen benutten en indien gewenst en mogelijk het bouwvlak kunnen vergroten tot maximaal 1.5 hectare (binnen het landbouwgebied en landbouwkerngebied). Aan dergelijke

uitbreidingsinitiatieven zijn voorwaarden verbonden. In een gebruiksregel wordt vastgelegd dat: *wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen niet is toegestaan, met dien verstande dat dit wel is toegestaan indien de toename van stikstof depositie vanaf de betreffende veehouderij niet leidt tot een overschrijding dan wel verdere overschrijding van de kritische depositiewaarden voor verzuringsgevoelige habitats binnen Natura 2000.*

Binnenplannen, via omgevingsvergunning kan hiervan worden afgeweken wanneer het voornemen uitvoerbaar is binnen de kaders van het PAS en de daarbinnen beschikbare ontwikkelingsruimte.

De mate waarin in de toekomst daadwerkelijk gebruik kan worden gemaakt is sterk afhankelijk van de ontwikkelingen rondom het PAS en de beschikbare ontwikkeling. Met de voornoemde bestemmingsplanregeling is geborgd dat op het moment dat sprake is van een concreet initiatief, op basis van de meest actuele situatie en inzichten wordt beoordeeld of bedrijfsuitbreiding mogelijk is. De ontwikkelingsmogelijkheden worden in het bestemmingsplan daarnaast ook beperkt door de voorwaarden die zijn opgenomen met betrekking tot de grondgebondenheid. Aan de wijzigingsbevoegdheid voor vergroting van het bouwvlak is de voorwaarde gekoppeld dat het agrarisch bedrijf kent een mate van grondgebondenheid van ten hoogste 2,5 GVE per hectare.

### **Glastuinbouwbedrijven**

Ook aan de omschakeling naar of de uitbreiding van glastuinbouwbedrijven binnen het glastuinbouwconcentratiegebied worden vergelijkbare voorwaarden verbonden als aan de uitbreiding van veehouderijen. Omschakeling of uitbreiding is alleen toegestaan indien dit niet leidt tot een overschrijding dan wel verdere overschrijding van de kritische depositiewaarden voor verzuringsgevoelige habitats binnen Natura 2000, dan wel uitvoerbaar is binnen de beschikbare ontwikkelingsruimte.

#### **5.2.2. Areaalverlies van foerageergebied**

Met de voornoemde maatregelen om de toename van stikstofdepositie te beperken, wordt ook potentiële groei van de veestapel beperkt. Hiermee wordt indirect ook voorkomen dat de ecologische kwaliteit van de sloten binnen het plangebied (foerageergebied voor purperreiger en zwarte stern) verslechtert. Er zijn om deze reden geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

#### **5.2.3. Verstoring/sterfte windturbines**

Als op grote schaal gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid voor nieuwe windturbines kunnen effecten optreden op de vogels en vleermuizen vanuit de Natura 2000-gebieden in de omgeving. Door de windturbines niet bij recht maar met een binnenplanse afwijking via omgevingsvergunning mogelijk te maken en daar voorwaarden aan te koppelen gericht op het voorkomen van aantasting van natuurwaarden, kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten.



**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**

**Bijlagen**



- Alterra, Dobben, H.F. van (2012): 'Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000' Alterra-rapport 2397;
- Alterra, Gies, T. (2007): 'Onderbouwing significant effect depositie op natuurgebieden' Alterra-rapport 1490;
- Oltmer, K., E. Hees & C. Rougoor (2010), "Innovaties rond Natura 2000-gebieden, kansen en mogelijkheden voor agrarische bedrijven", LEI-rapport 2010-056;
- Provincie Noord-Holland (november 2015): 95 Oostelijke Vechtplassen gebiedsanalyse;
- Provincie Utrecht (november 2015): Natura 2000 Gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) Botshol (083);
- Provincie Zuid-Holland (november 2015): PAS Gebiedsanalyse Nieuwkoopse Plassen & De Haeck;
- Willems, E., T. Monseré & J. Dierckx (2011): *'Geactualiseerd richtlijnenboek milieueffectrapportage, Basisrichtlijnen per activiteitengroep – Landbouwdieren'*;
- [www.calculator.aerius.nl](http://www.calculator.aerius.nl);
- [www.monitor.aerius.nl](http://www.monitor.aerius.nl);
- [www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase](http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase).



### **Uitgangspunten**

Om de gevolgen van het bestemmingsplan voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen zijn berekeningen uitgevoerd. Het onderzoek stikstofdepositie is uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS Calculator. De uitgangspunten die zijn meegenomen in de berekeningen zijn hieronder beschreven. Na beschrijving van de uitgangspunten volgen de resultaten van de uitgevoerde berekeningen.

#### *Feitelijke en vergunde situatie*

Door de gemeente De Ronde Venen zijn gegevens van de veehouderijen in de gemeente aangeleverd over de vergunningssituatie. Deze gegevens zijn gehanteerd voor de vergunde situatie. Daarnaast zijn ook gegevens aangeleverd van het aantal dieren per veehouderij dat aanwezig was tijdens de laatste controle. Deze gegevens zijn gehanteerd voor de feitelijke situatie.

In bijlage 2 van het planMER is een overzicht opgenomen van de geïnventariseerde veehouderijen met daarbij de vergunde- en feitelijke ammoniak emissie.

#### *Opvulling huidig bouwvlak*

In deze onderzoekssituatie benutten alle grondgebonden- en niet-grondgebonden veehouderijen hun volledige bouwvlak. Voor de maximale invulling van een bouwvlak is wat betreft de dieraantallen uitgegaan van de uitgangspunten zoals die zijn beschreven in hoofdstuk 3 van het planMER. Bij een omvang van 1 ha is uitgegaan van 250 melkkoeien (daar is het jongvee bijgeteld, uitgaande van een verhouding melkvee/jongvee van 1,0/0,7). Op basis van de omvang van het bouwvlak is per bedrijf een specifieke maximale invulling van het bouwvlak bepaald. Voor de emissiefactoren is uitgegaan van de minimaal voorgeschreven reductie op grond van de voorwaarden zoals vastgelegd door de provincie Utrecht.

#### *Maximale situatie (wijzigingsbevoegdheden)*

De maximale situatie is bepaald aan de hand van de volgende uitgangspunten:

- Binnen de gemeente de Ronde Venen is een landbouwkerngebied aangewezen. Bestaande grondgebonden veehouderijen die zijn gelegen buiten het landbouwkerngebied kunnen doorgroeien tot 1,5 hectare.
- Bestaande grondgebonden veehouderijen die zijn gelegen in het landbouwkerngebied kunnen als sprake is van een bijzondere noodzaak vanuit verdere verduurzaming of innovatie van het bedrijf uitbreiden tot 2,5 hectare. In de maximale situatie is uitgegaan van deze uitbreiding voor alle grondgebonden veehouderijen binnen het landbouwkerngebied.
- Bestaande niet-grondgebonden veehouderijen behouden de vigerende rechten. Nieuwe niet-grondgebonden veehouderijen, de omschakeling van een bestaand bedrijf naar een niet-grondgebonden veehouderij alsmede het toevoegen van een neventak zijn niet toegestaan.

Bij een omvang van 1 ha is uitgegaan van 250 melkkoeien (daar is het jongvee bijgeteld, uitgaande van een verhouding melkvee/jongvee van 1,0/0,7). Voor bouwvlakken van een grotere omvang is als uitgangspunt gehanteerd dat het maximale aantal dieren recht evenredig toeneemt met de omvang van het bouwvlak. Voor een bouwvlak van 2 hectare betekent dit een omvang van 500 melkkoeien.





## **Bijlage 3 Aeries-berekeningen veehouderijen (fase 1)**



# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Rho           | -, - -             |

## Activiteit

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Omschrijving                       | AERIUS kenmerk |
| De Ronde Venen - Buitengebied West | RRK9k8bY6YpC   |
| Datum berekening                   | Rekenjaar      |
| 12 mei 2017, 13:40                 | 2017           |

## Totale emissie

|                 |             |
|-----------------|-------------|
|                 | Situatie 1  |
| NOx             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 61,58 ton/j |

## Depositie

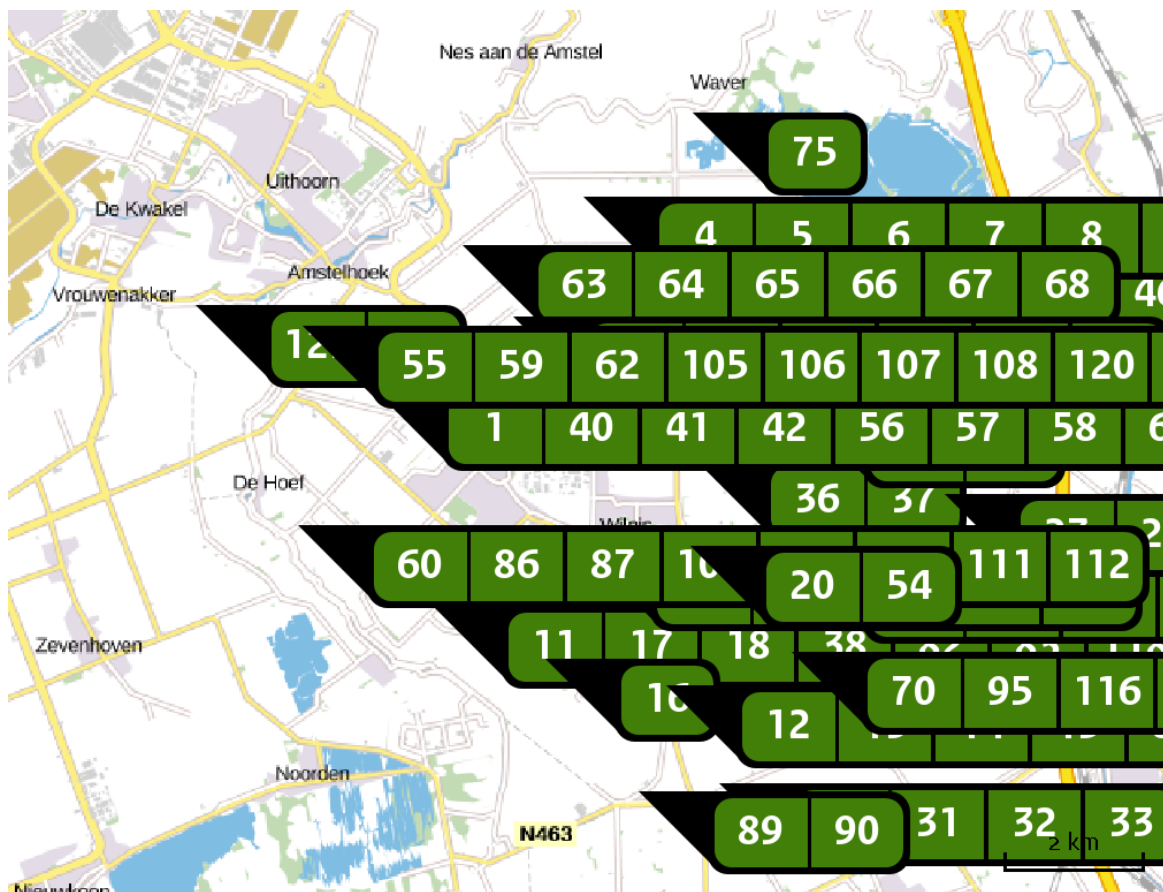
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

|              |           |
|--------------|-----------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Botshol      | Utrecht   |
| Situatie 1   |           |
| 37,35        |           |

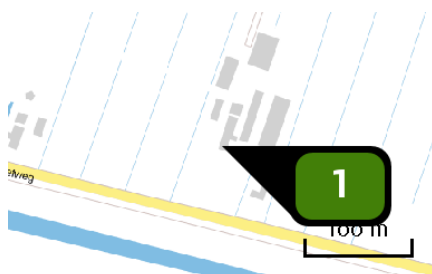
## Toelichting

Stikstofberekeningen\_toename: vergunde situatie - feitelijke situatie

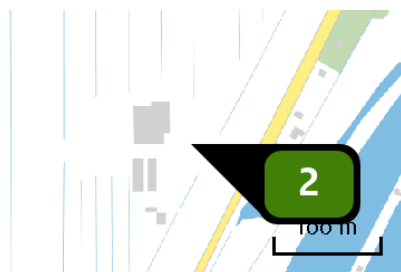
Locatie  
Situatie 1



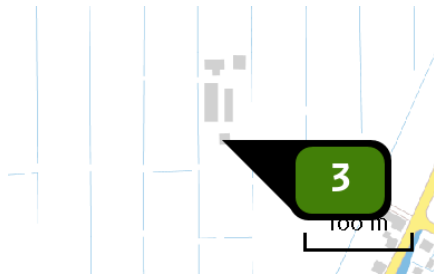
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



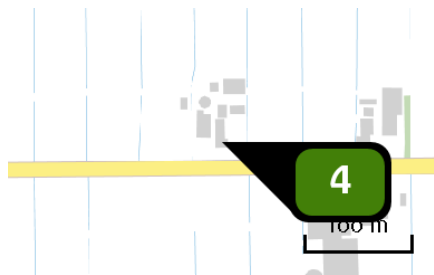
Naam **A C Verhoefweg 2**  
 Locatie (X,Y) **117796, 469608**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Diervverblijven**



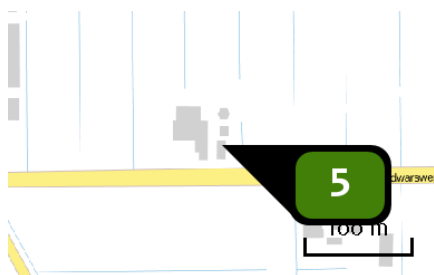
Naam **Botsholsedijk 1A**  
 Locatie (X,Y) **123524, 472273**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Diervverblijven**  
 NH3 **249,50 kg/j**



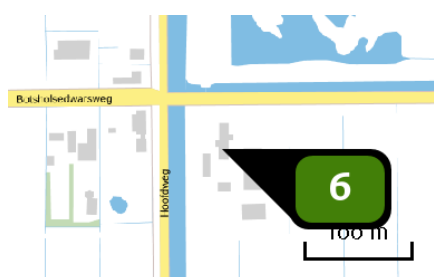
Naam **Botsholsedijk 1**  
 Locatie (X,Y) **122880, 471219**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **104,00 kg/j**



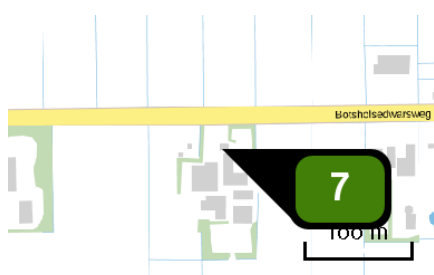
Naam **Botsholsedwarsweg 8**  
 Locatie (X,Y) **120939, 472998**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **511,40 kg/j**



Naam **Botsholsedwarsweg 12**  
 Locatie (X,Y) **120046, 472996**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**

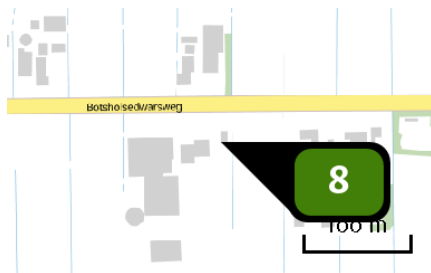


Naam **Botsholsedwarsweg 13**  
 Locatie (X,Y) **122031, 472934**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**

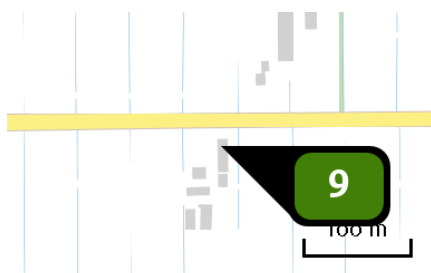


Naam **Botsholsedwarsweg 17**  
 Locatie (X,Y) **121734, 472949**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **56,00 kg/j**

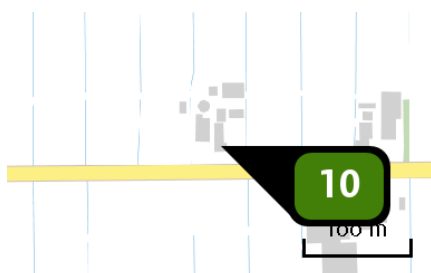




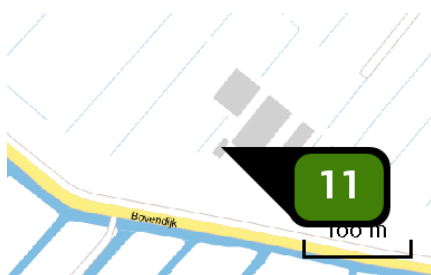
Naam **Botsholsewarsweg 23**  
 Locatie (X,Y) **121105, 472940**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



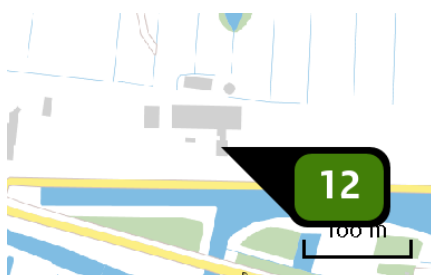
Naam **Botsholsewarsweg 25**  
 Locatie (X,Y) **120548, 472946**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **717,70 kg/j**



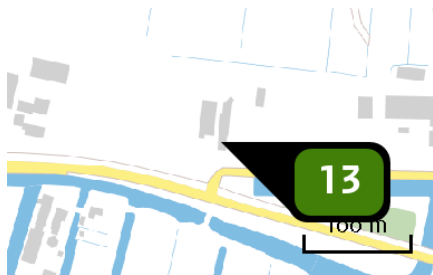
Naam **Botsholsewarsweg 8**  
 Locatie (X,Y) **120939, 472998**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **563,40 kg/j**



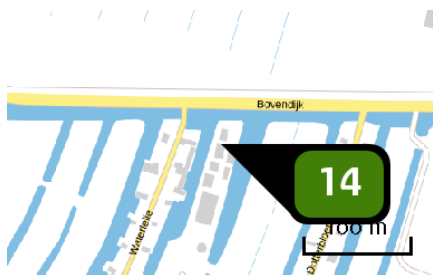
Naam **Bovendijk 38**  
 Locatie (X,Y) **118770, 466436**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **616,70 kg/j**



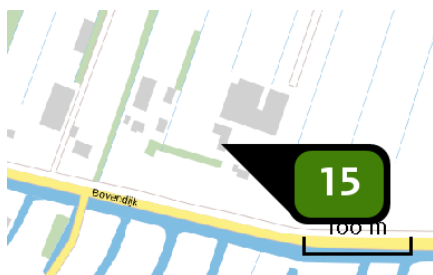
Naam **Bovendijk 4**  
 Locatie (X,Y) **121713, 465587**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **987,60 kg/j**



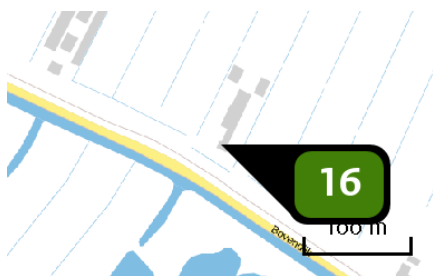
Naam **Bovendijk 6**  
 Locatie (X,Y) **121514, 465582**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.469,60 kg/j**



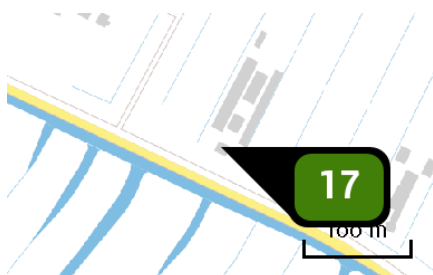
Naam **Bovendijk 9**  
 Locatie (X,Y) **121089, 465525**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



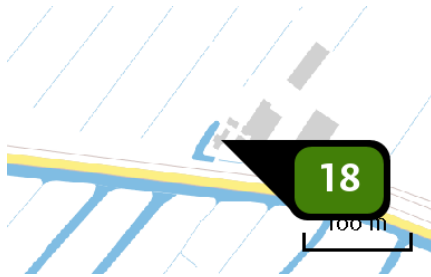
Naam **Bovendijk 12**  
 Locatie (X,Y) **120812, 465658**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



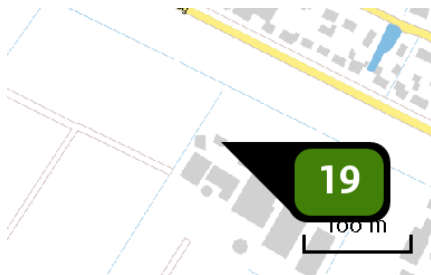
Naam **Bovendijk 20**  
 Locatie (X,Y) **120105, 465972**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **92,00 kg/j**



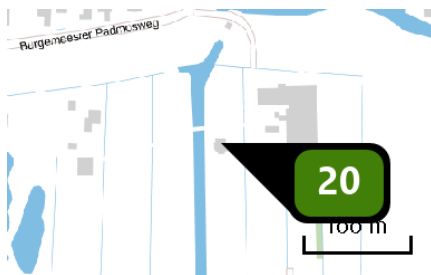
Naam **Bovendijk 22**  
 Locatie (X,Y) **119949, 466044**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.623,70 kg/j**



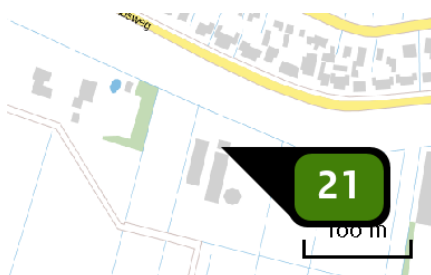
Naam **Bovendijk 36**  
 Locatie (X,Y) **119184, 466337**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **163,20 kg/j**



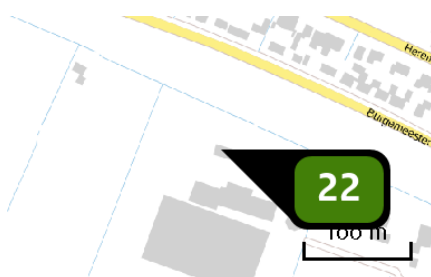
Naam **Burgemeester Padmosweg 169**  
 Locatie (X,Y) **120297, 467721**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **22,20 kg/j**



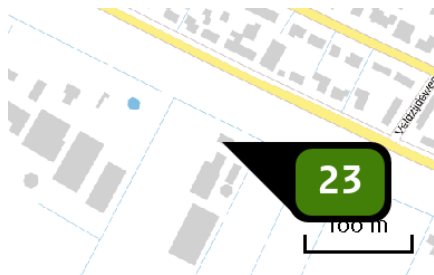
Naam **Burgemeester Padmosweg 9a**  
 Locatie (X,Y) **121779, 467346**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.034,40 kg/j**



Naam **Burgemeester Padmosweg 69**  
 Locatie (X,Y) **121139, 467359**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **100,00 kg/j**



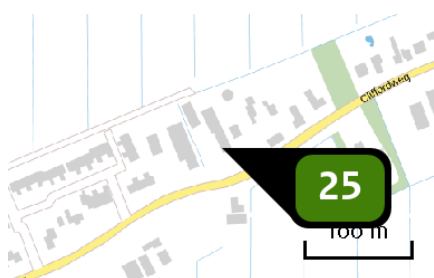
Naam **Burgemeester Padmosweg 101**  
 Locatie (X,Y) **120822, 467493**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.518,00 kg/j**



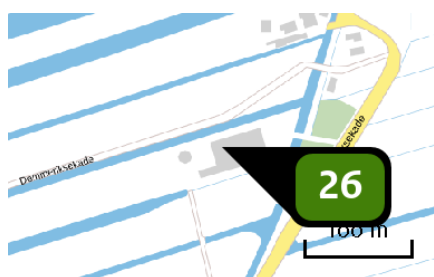
Naam **Burgemeester Padmosweg 147**  
 Locatie (X,Y) **120493, 467660**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **528,00 kg/j**



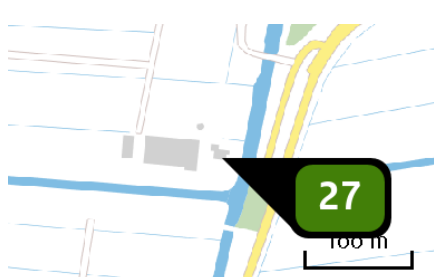
Naam **Burgemeester Padmosweg 165**  
 Locatie (X,Y) **120352, 467701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **886,40 kg/j**



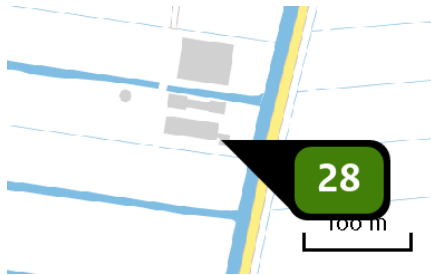
Naam **Cliffordweg 42**  
 Locatie (X,Y) **121557, 470431**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **428,10 kg/j**



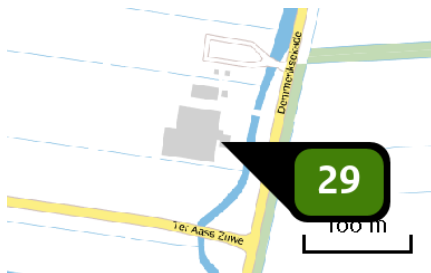
Naam **Demmeriksekade 11**  
 Locatie (X,Y) **126603, 470140**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



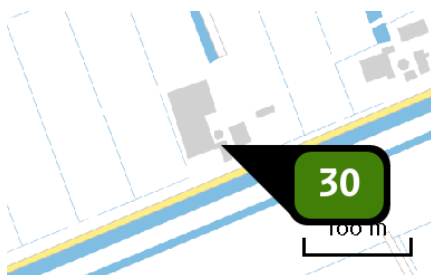
Naam **Demmeriksekade 17**  
 Locatie (X,Y) **126018, 468815**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **182,00 kg/j**



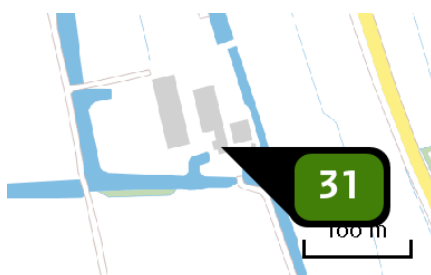
Naam **Demmeriksekade 21**  
 Locatie (X,Y) **125895, 468331**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **304,00 kg/j**



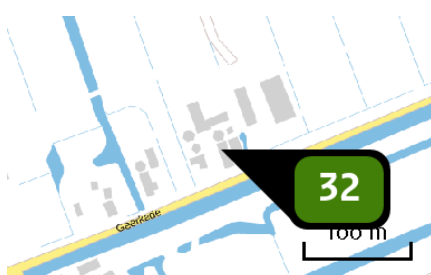
Naam **Demmeriksekade 25**  
 Locatie (X,Y) **125810, 467938**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **182,80 kg/j**



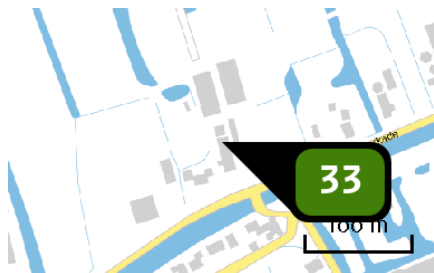
Naam **Geerkade 38**  
 Locatie (X,Y) **123140, 464286**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **108,40 kg/j**



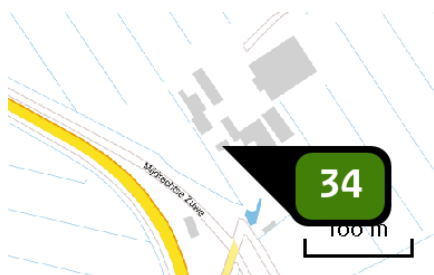
Naam **Geerkade 10**  
 Locatie (X,Y) **121997, 464115**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **552,20 kg/j**



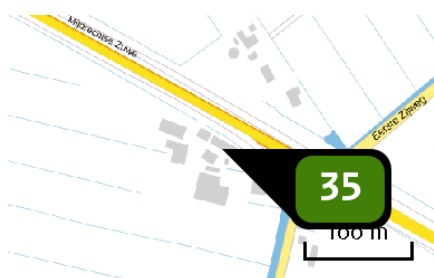
Naam **Geerkade 31**  
 Locatie (X,Y) **122816, 464154**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **444,40 kg/j**



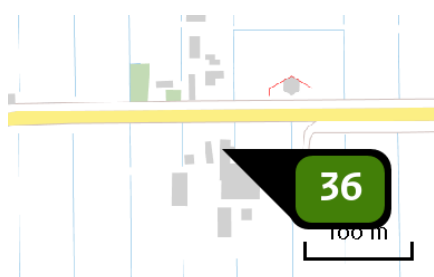
Naam **Geerkade 24**  
 Locatie (X,Y) **122596, 464088**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



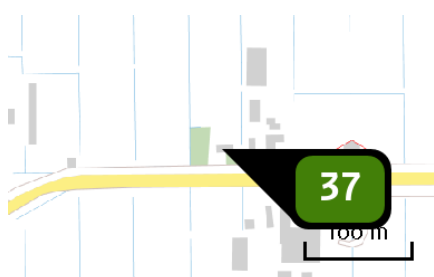
Naam **Mijdrechtse Zuwe 4**  
 Locatie (X,Y) **119840, 470307**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.751,20 kg/j**



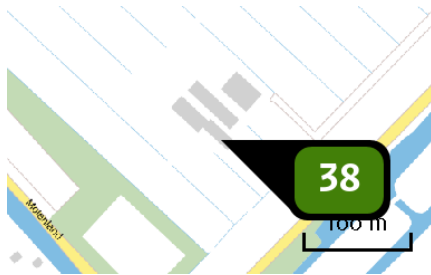
Naam **Mijdrechtse Zuwe 5**  
 Locatie (X,Y) **119028, 470660**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **746,15 kg/j**



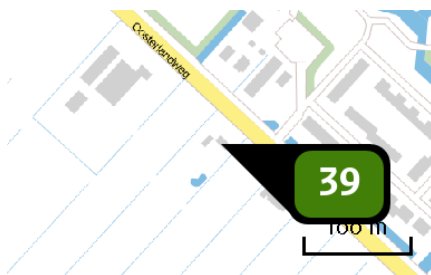
Naam **Mijdrechtsedwarsweg 15**  
 Locatie (X,Y) **122308, 468833**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **673,20 kg/j**



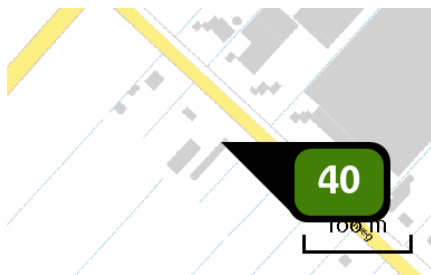
Naam **Mijdrechtsedwarsweg 12a**  
 Locatie (X,Y) **122251, 468893**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **383,20 kg/j**



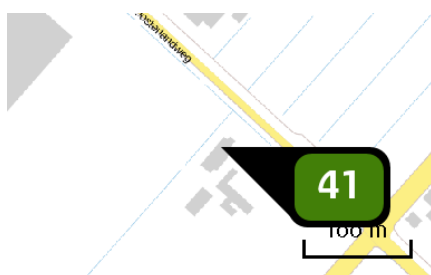
Naam **Molenland 10**  
 Locatie (X,Y) **118004, 466346**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



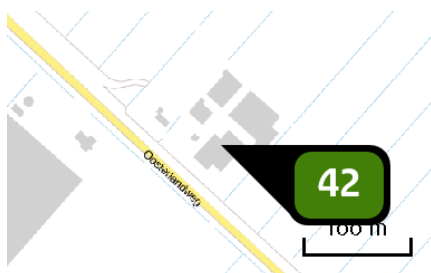
Naam **Oosterlandweg 3a**  
 Locatie (X,Y) **118671, 467838**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **923,50 kg/j**



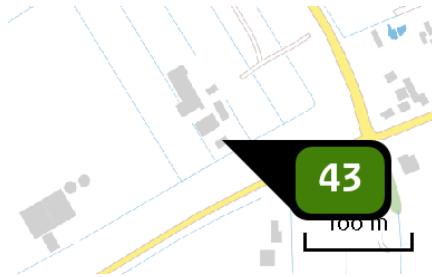
Naam **Oosterlandweg 25**  
 Locatie (X,Y) **117608, 468818**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **8,80 kg/j**



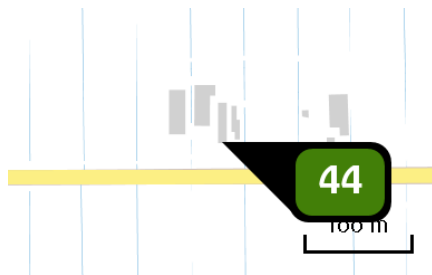
Naam **Oosterlandweg 31**  
 Locatie (X,Y) **117347, 469047**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4,40 kg/j**



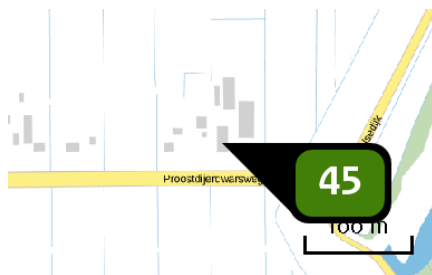
Naam **Oosterlandweg 42**  
 Locatie (X,Y) **117338, 469183**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.086,90 kg/j**



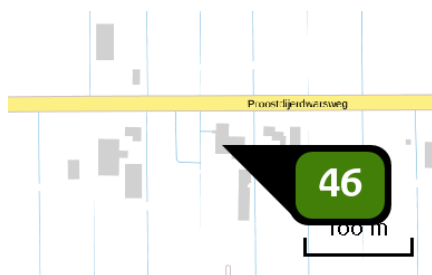
Naam **Poeldijk 2**  
 Locatie (X,Y) **121115, 470263**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **165,80 kg/j**



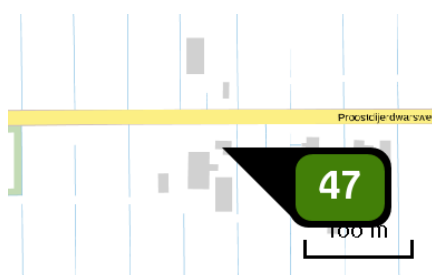
Naam **Poelweg 2**  
 Locatie (X,Y) **121456, 470952**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **287,00 kg/j**



Naam **Proostdijerdwarsweg 2**  
 Locatie (X,Y) **123316, 471990**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **65,40 kg/j**

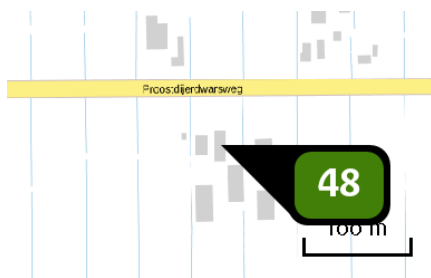


Naam **Proostdijerdwarsweg 3**  
 Locatie (X,Y) **122673, 471915**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **19,55 kg/j**

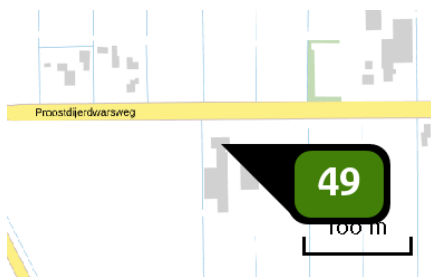


Naam **Proostdijerdwarsweg 5**  
 Locatie (X,Y) **122589, 471924**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **334,80 kg/j**

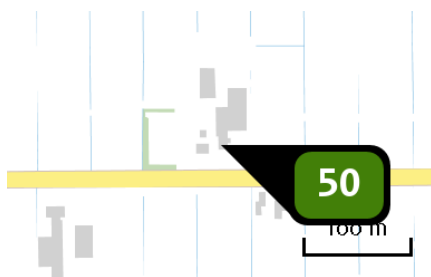




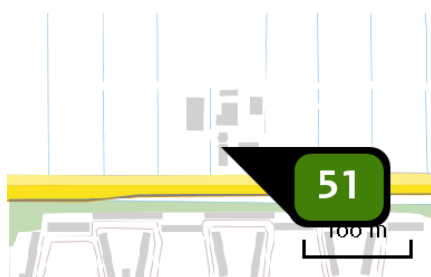
Naam **Proostdijerdwarsweg 9**  
 Locatie (X,Y) **121050, 471892**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **411,20 kg/j**



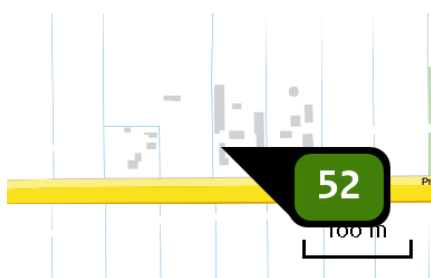
Naam **Proostdijerdwarsweg 13**  
 Locatie (X,Y) **120589, 471911**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.141,53 kg/j**



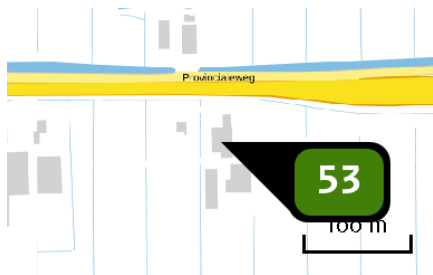
Naam **Proostdijerdwarsweg 20**  
 Locatie (X,Y) **120744, 471974**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



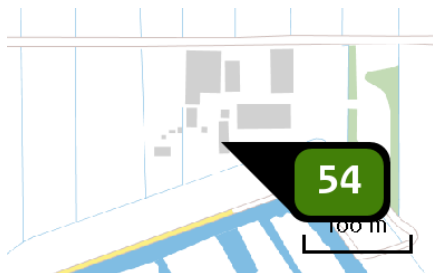
Naam **Provincialeweg 2**  
 Locatie (X,Y) **123232, 469931**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **238,40 kg/j**



Naam **Provincialeweg 8**  
 Locatie (X,Y) **122522, 469930**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **257,65 kg/j**



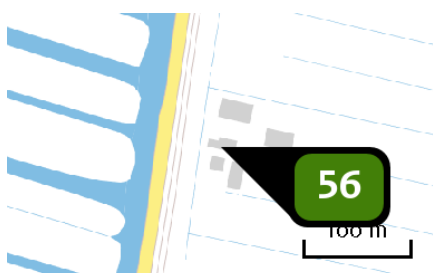
Naam Provincialeweg 9  
 Locatie (X,Y) 121705, 469831  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.210,10 kg/j



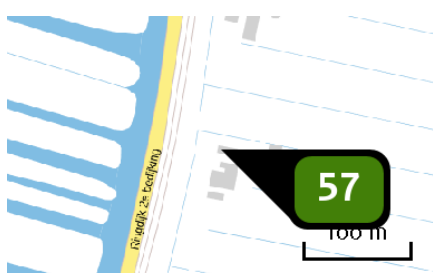
Naam Ringdijk 1  
 Locatie (X,Y) 122664, 467873  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.150,00 kg/j



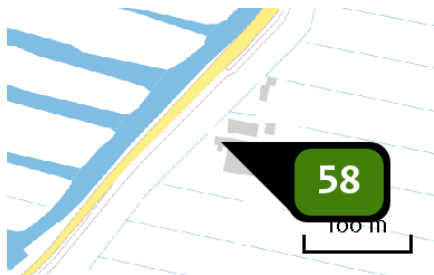
Naam Ringdijk 2e Bedijking 25  
 Locatie (X,Y) 117106, 470954  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 635,20 kg/j



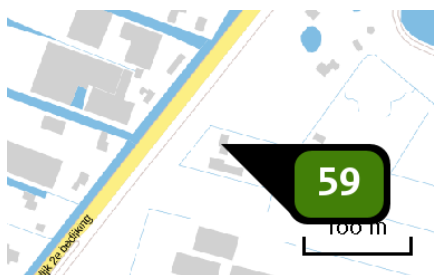
Naam Ringdijk 2e Bedijking 27  
 Locatie (X,Y) 116885, 470470  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 472,60 kg/j



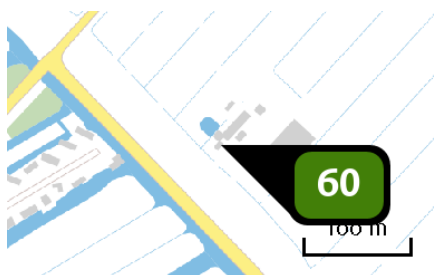
Naam Ringdijk 2e Bedijking 29  
 Locatie (X,Y) 116872, 470329  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 631,90 kg/j



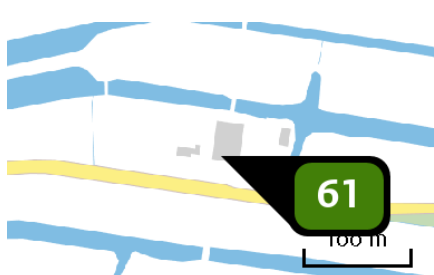
Naam Ringdijk 2e Bedijking 33  
 Locatie (X,Y) 116726, 470048  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 138,70 kg/j



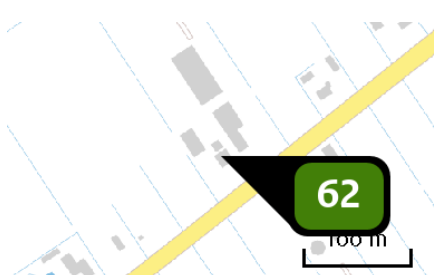
Naam Ringdijk 2e Bedijking 23  
 Locatie (X,Y) 117147, 471067  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 99,60 kg/j



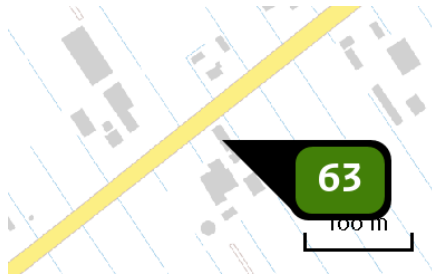
Naam Schattekerkerweg 3  
 Locatie (X,Y) 116798, 467937  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven



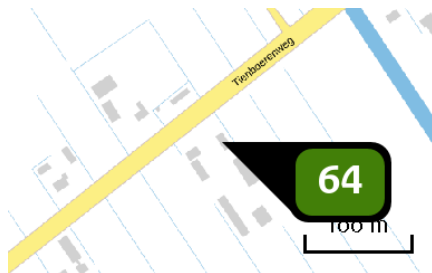
Naam Ter Aase Zuwe 3d  
 Locatie (X,Y) 124136, 468107  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 126,70 kg/j



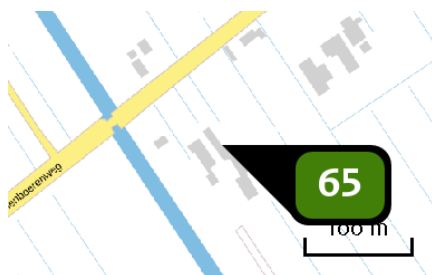
Naam Tienboerenweg 9  
 Locatie (X,Y) 118332, 471632  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 362,30 kg/j



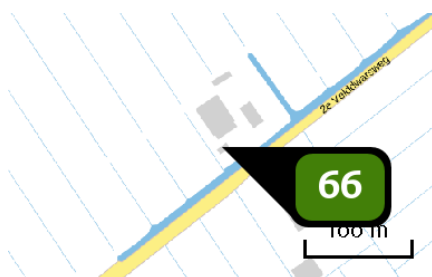
Naam **Tienboerenweg 10**  
 Locatie (X,Y) **118435, 471628**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **182,40 kg/j**



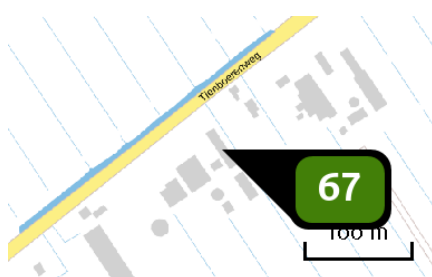
Naam **Tienboerenweg 14**  
 Locatie (X,Y) **118579, 471730**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **497,00 kg/j**



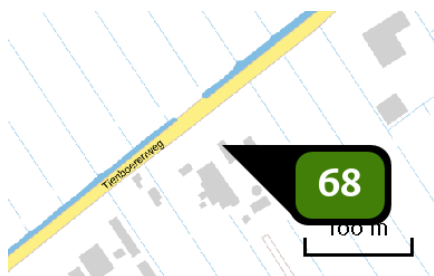
Naam **Tienboerenweg 16**  
 Locatie (X,Y) **118795, 471844**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.102,00 kg/j**



Naam **Tienboerenweg 17**  
 Locatie (X,Y) **119273, 472364**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **414,00 kg/j**



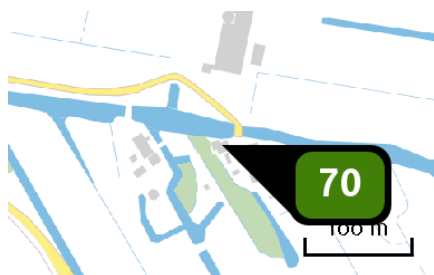
Naam **Tienboerenweg 22**  
 Locatie (X,Y) **119104, 472127**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **213,60 kg/j**



Naam **Tienboerenweg 24A**  
 Locatie (X,Y) **119194, 472214**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **48,90 kg/j**



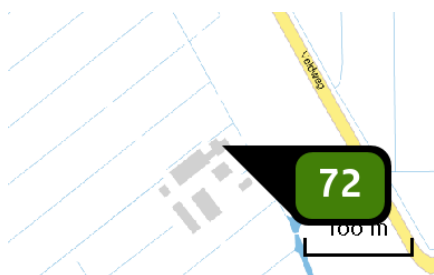
Naam **Tweede Zijweg 6**  
 Locatie (X,Y) **118140, 470291**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **624,50 kg/j**



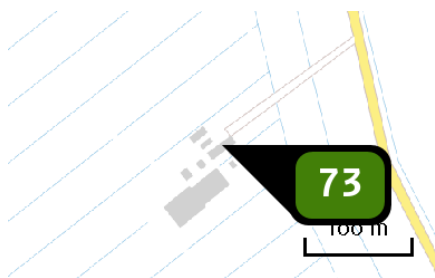
Naam **Veldhuis 2A**  
 Locatie (X,Y) **123944, 466634**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **39,20 kg/j**



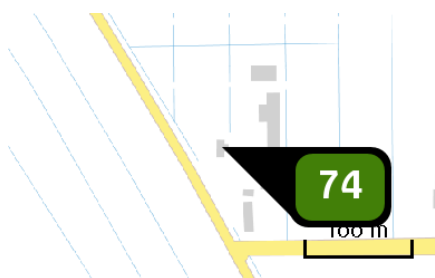
Naam **Veldhuisweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123948, 466715**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.346,00 kg/j**



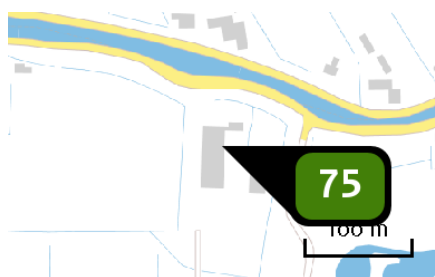
Naam **Veldweg 1B**  
 Locatie (X,Y) **120463, 471450**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **541,70 kg/j**



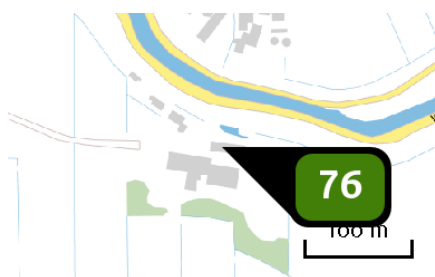
Naam **Veldweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119874, 472297**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **867,20 kg/j**



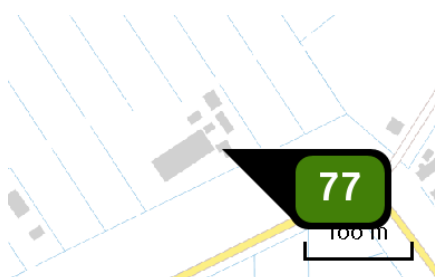
Naam **Veldweg 6A**  
 Locatie (X,Y) **119803, 473058**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



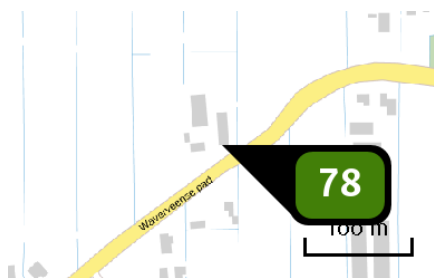
Naam **Waverdijk 3**  
 Locatie (X,Y) **122251, 473910**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **374,00 kg/j**



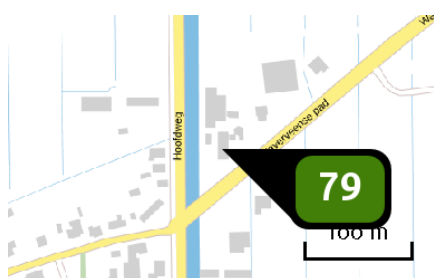
Naam **Waverdijk 11**  
 Locatie (X,Y) **121499, 473750**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **7,90 kg/j**



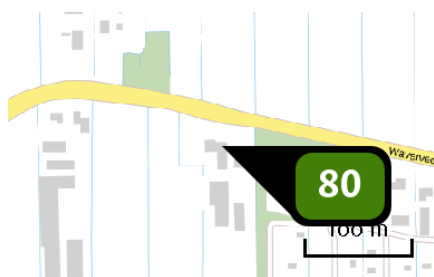
Naam **Waverveensepad 1**  
 Locatie (X,Y) **120474, 470463**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **264,80 kg/j**



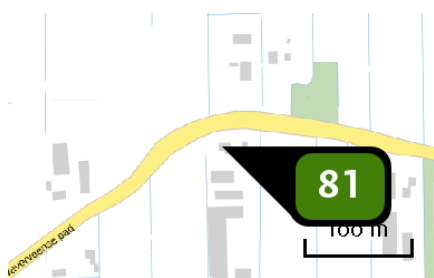
Naam **Waverveensepad 16**  
 Locatie (X,Y) **122292, 470845**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



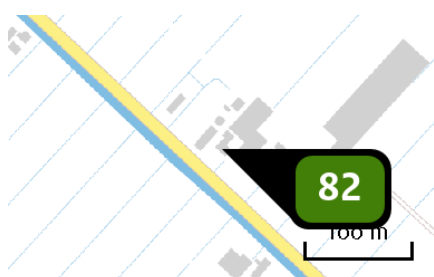
Naam **Waverveensepad 20**  
 Locatie (X,Y) **122031, 470650**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



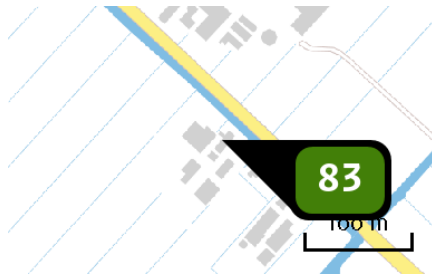
Naam **Waverveensepad 21**  
 Locatie (X,Y) **122579, 470861**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **1.116,00 kg/j**



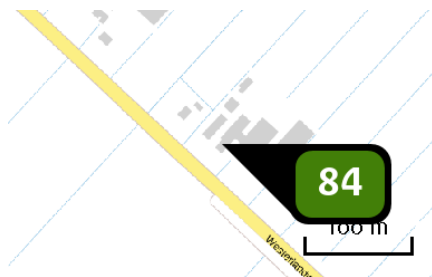
Naam **Waverveensepad 25**  
 Locatie (X,Y) **122422, 470888**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **3.600,74 kg/j**



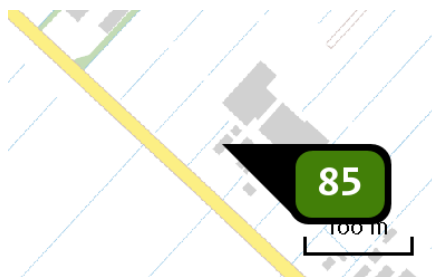
Naam **Westerlandweg 2**  
 Locatie (X,Y) **118053, 467216**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **1.792,60 kg/j**



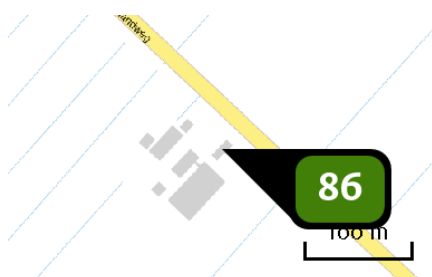
Naam **Westerlandweg 5**  
 Locatie (X,Y) **118086, 467106**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **56,90 kg/j**



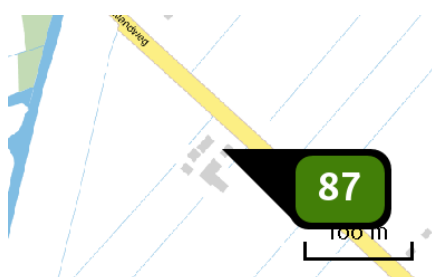
Naam **Westerlandweg 6A**  
 Locatie (X,Y) **117434, 467794**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



Naam **Westerlandweg 10**  
 Locatie (X,Y) **117301, 467934**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **318,10 kg/j**

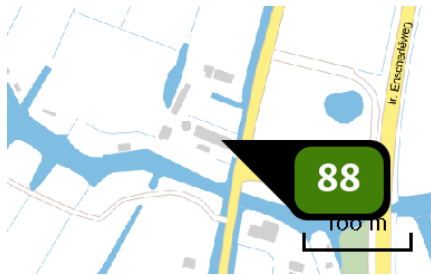


Naam **Westerlandweg 13**  
 Locatie (X,Y) **116671, 468422**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **165,20 kg/j**

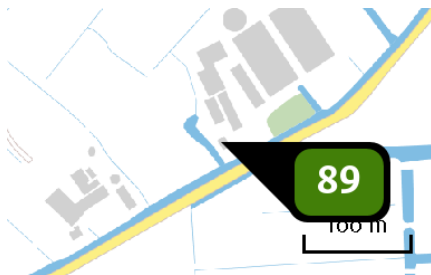


Naam **Westerlandweg 15**  
 Locatie (X,Y) **116283, 468788**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**

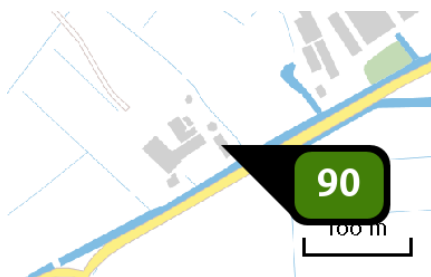




Naam **Wilnisse Zuwe 34**  
 Locatie (X,Y) **121822, 464983**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **76,20 kg/j**



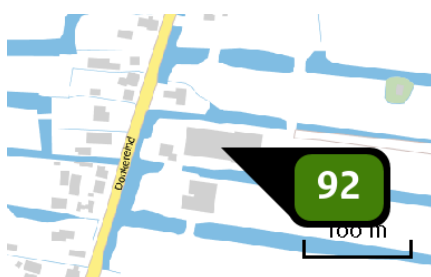
Naam **Wilnisse Zuwe 50**  
 Locatie (X,Y) **121509, 464080**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **542,09 kg/j**



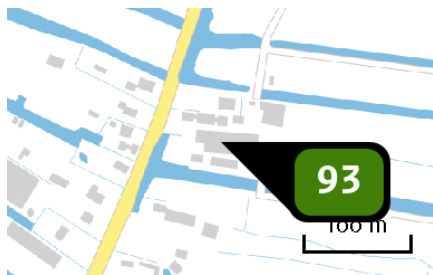
Naam **Wilnisse Zuwe 54**  
 Locatie (X,Y) **121419, 464029**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.218,40 kg/j**



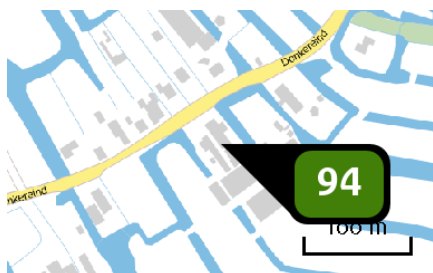
Naam **Demerik 1**  
 Locatie (X,Y) **124190, 469366**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **648,00 kg/j**



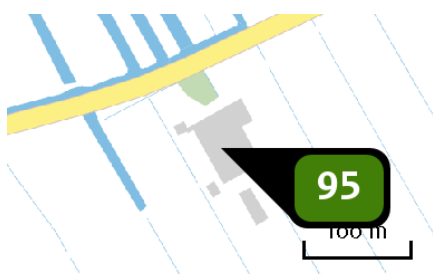
Naam **Donkereind 13**  
 Locatie (X,Y) **123680, 467701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **981,00 kg/j**



Naam **Donkereind 15**  
 Locatie (X,Y) **123564, 467392**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **407,00 kg/j**



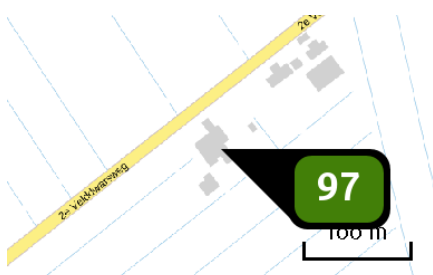
Naam **Donkereind 29**  
 Locatie (X,Y) **123273, 467035**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **301,00 kg/j**



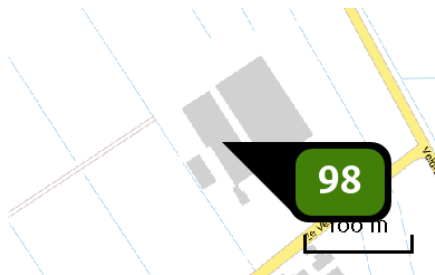
Naam **Gagelweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123267, 465843**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



Naam **1e Velddwarsweg 3**  
 Locatie (X,Y) **120214, 471810**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **21,70 kg/j**



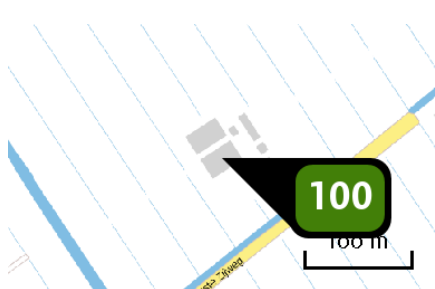
Naam **2e Velddwarsweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119710, 472615**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **67,80 kg/j**



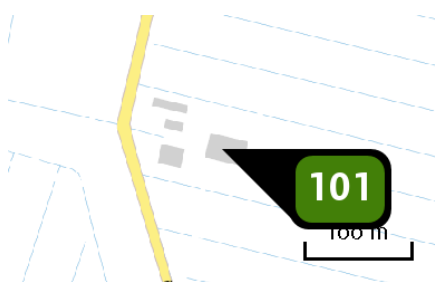
Naam **2e Velddwarsweg 2**  
 Locatie (X,Y) **119705, 472818**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.904,00 kg/j**



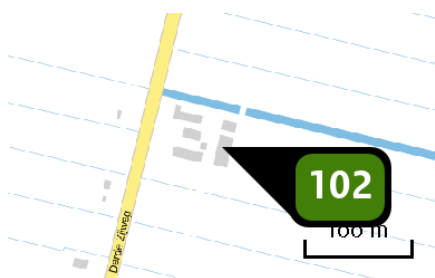
Naam **1e Zijweg 2b**  
 Locatie (X,Y) **119259, 470668**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



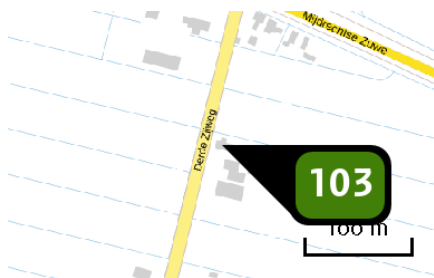
Naam **1e Zijweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119456, 471005**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **250,00 kg/j**



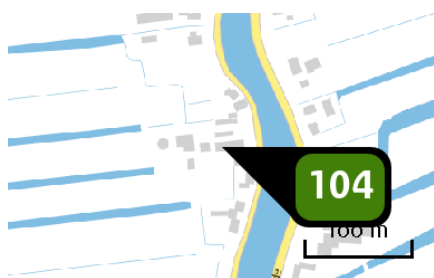
Naam **3e Zijweg 9**  
 Locatie (X,Y) **118163, 469828**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **42,40 kg/j**



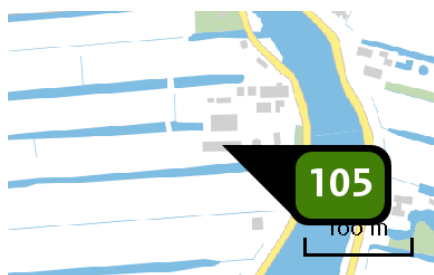
Naam **3e Zijweg 7**  
 Locatie (X,Y) **118274, 470401**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **7,50 kg/j**



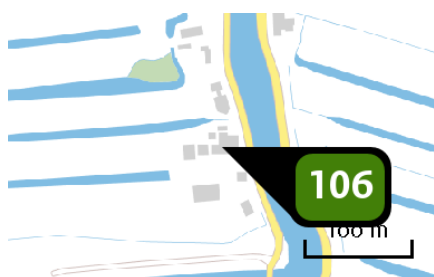
Naam **3e Zijweg 3**  
 Locatie (X,Y) **118333, 470883**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **702,40 kg/j**



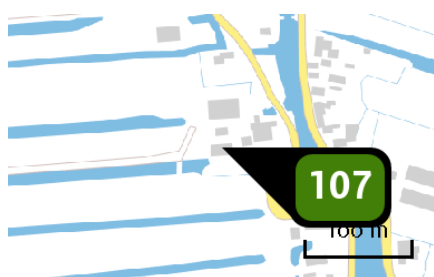
Naam **de Hoef Westzijde 41**  
 Locatie (X,Y) **115846, 468737**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **419,80 kg/j**



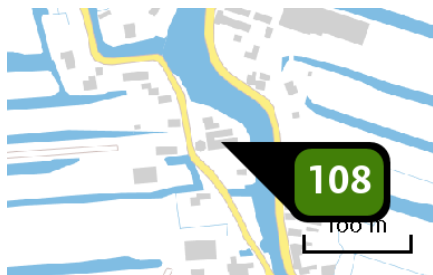
Naam **de Hoef Westzijde 22a**  
 Locatie (X,Y) **116109, 470012**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **465,00 kg/j**



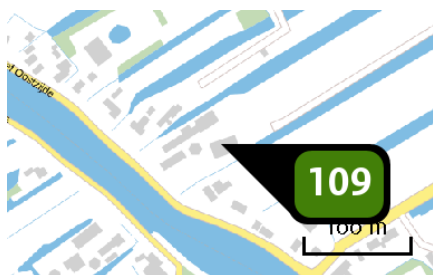
Naam **de Hoef Westzijde 17a**  
 Locatie (X,Y) **116148, 470426**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **186,65 kg/j**



Naam **de Hoef Westzijde 13**  
 Locatie (X,Y) **116031, 470639**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



Naam **de Hoef Westzijde 11**  
 Locatie (X,Y) **116052, 470776**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **402,90 kg/j**



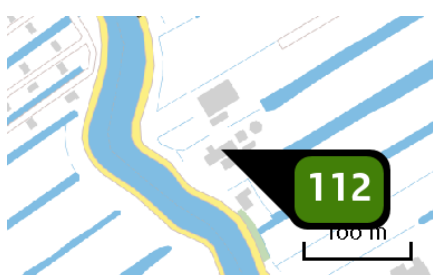
Naam **de Hoef Oostzijde 92**  
 Locatie (X,Y) **116232, 467889**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **46,00 kg/j**



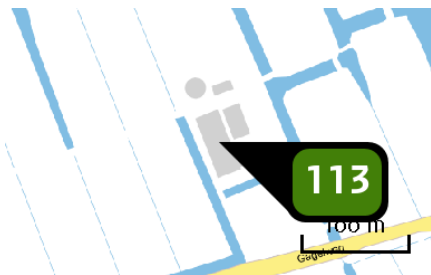
Naam **de Hoef Oostzijde 119**  
 Locatie (X,Y) **117018, 466950**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.493,24 kg/j**



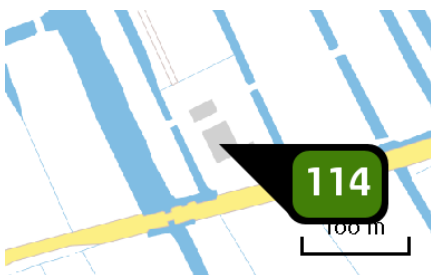
Naam **de Hoef Oostzijde 117**  
 Locatie (X,Y) **116747, 467185**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **295,60 kg/j**



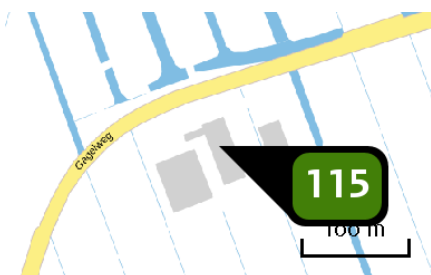
Naam **de Hoef Oostzijde 115**  
 Locatie (X,Y) **116551, 467390**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **554,20 kg/j**



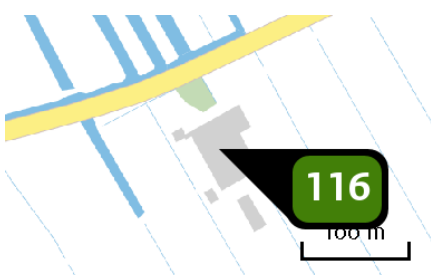
Naam **Gagelweg 8**  
 Locatie (X,Y) **122647, 465887**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **354,20 kg/j**



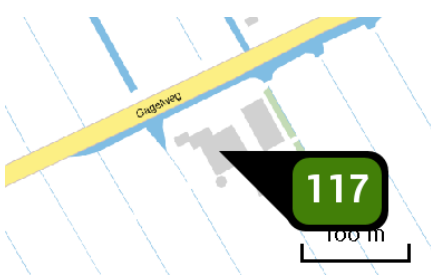
Naam **Gagelweg 6**  
 Locatie (X,Y) **122974, 465898**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



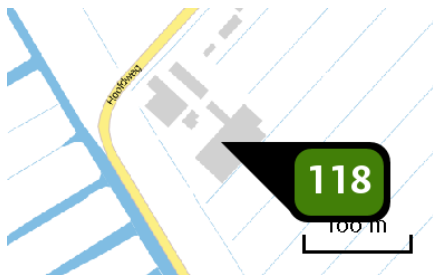
Naam **Gagelweg 5**  
 Locatie (X,Y) **122391, 465621**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **298,70 kg/j**



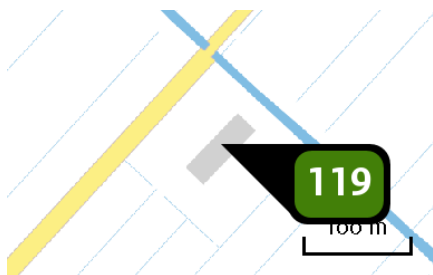
Naam **Gagelweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123267, 465848**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **716,40 kg/j**



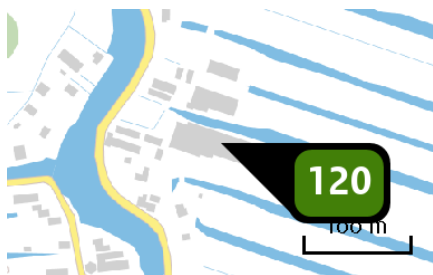
Naam **Gagelweg 1**  
 Locatie (X,Y) **123619, 466028**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



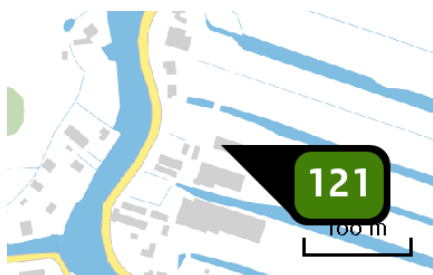
Naam **Hoofdweg 89**  
 Locatie (X,Y) **117532, 466859**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **101,00 kg/j**



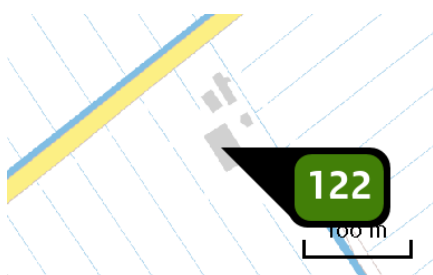
Naam **Hoofdweg 85c**  
 Locatie (X,Y) **118182, 467618**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **110,40 kg/j**



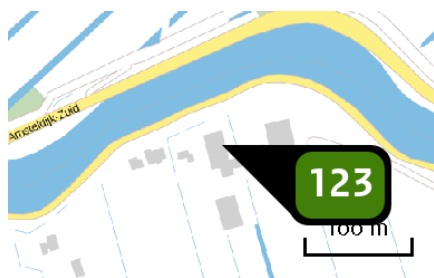
Naam **Kromme Mijdrecht 18**  
 Locatie (X,Y) **116155, 470888**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **260,60 kg/j**



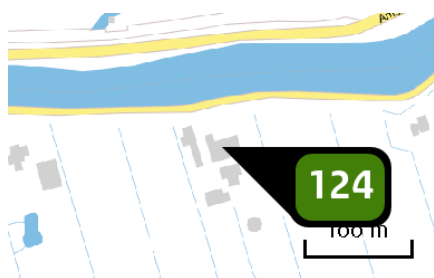
Naam **Kromme Mijdrecht 17a**  
 Locatie (X,Y) **116149, 470957**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **369,20 kg/j**



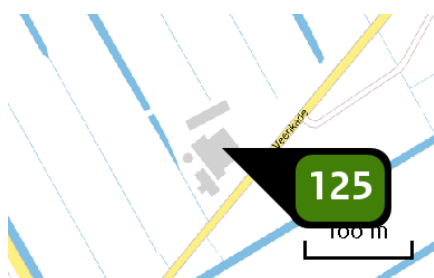
Naam **Middenweg 4**  
 Locatie (X,Y) **119817, 471586**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.144,00 kg/j**



Naam **Ruigekade 30**  
 Locatie (X,Y) **115193, 471174**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **433,80 kg/j**



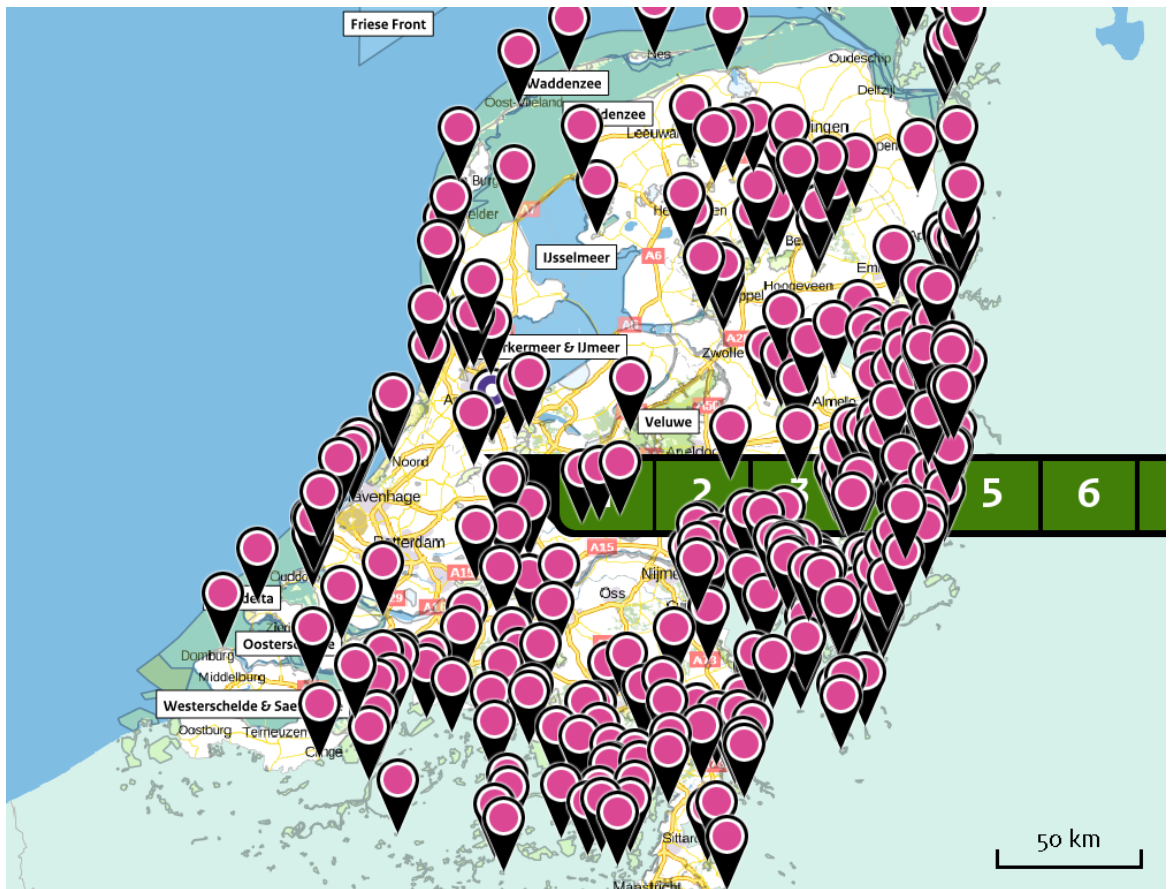
Naam **Ruigekade 24**  
 Locatie (X,Y) **114847, 471061**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **25,00 kg/j**



Naam **Veenkade 3**  
 Locatie (X,Y) **124345, 466000**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **392,30 kg/j**



Depositiesite  
natuurgebieden



-  Hoogste projectbijdrage (Botshol)
-  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied
-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                                   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte            |              |
|--|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|
|  |                                    |                         | max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
| Botshol  | 37,35                              | ●                       | 36,87                          | ✘            |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck                 | 17,17                              | ●                       | 17,17                          | ✘            |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 11,28                              | ●                       | 11,28                          | ✘            |
| Naardermeer                                    | 6,32                               | ●                       | 6,32                           | ✔            |
| Kennemerland-Zuid                              | 1,79                               | ●                       | 1,77                           | ✔            |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 1,75                               | ●                       | 1,59                           | ✔            |
| Polder Westzaan                                | 1,55                               | ●                       | 1,55                           | ✔            |
| Meijndel & Berkheide                           | 1,33                               | ●                       | 1,33                           | ✔            |
| Coepelduynen                                   | 1,29                               | ●                       | 1,29                           | ✔            |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 1,14                               | ●                       | 1,14                           | ✔            |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid                    | 1,01                               | ●                       | 1,01                           | ✔            |
| Veluwe   | 0,98                               | ●                       | 0,98                           | ✘            |
| Westduinpark & Wapendal                        | 0,74                               | ●                       | 0,74                           | ✔            |
| Kolland & Overlangbroek                        | 0,70                               | ●                       | 0,70                           | ✔            |
| Uiterwaarden Lek                               | 0,69                               | ●                       | 0,69                           | ✔            |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 0,67                               | ●                       | 0,67                           | ✘            |
| Solleveld & Kapittelduinen                     | 0,63                               | ●                       | 0,63                           | ✔            |
| Schoolse Duinen                                | 0,62                               | ●                       | 0,62                           | ✔            |



| Natuurgebied                             | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Zouweboezem                              | 0,59                               | ●                       | 0,57  | ✓            |
| Rijntakken                               | 0,58                               | ●                       | 0,58  | ✗            |
| Binnenveld                               | 0,41                               | ●                       | 0,41  | ✓            |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem   | 0,41                               | ●                       | 0,41  | ✓            |
| Voornes Duin                             | 0,40                               | ●                       | 0,40  | ✓            |
| Eilandspolder                            | 0,40                               | ●                       | 0,40  | ✓            |
| De Wieden                                | 0,39                               | ●                       | 0,39  | ✓            |
| Biesbosch                                | 0,38                               | ●                       | 0,38  | ✓            |
| Zwanenwater & Pettemerduinen             | 0,36                               | ●                       | 0,36  | ✓            |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,32                               | ●                       | 0,32  | ✓            |
| Weerribben                               | 0,31                               | ●                       | 0,31  | ✓            |
| Duinen Den Helder-Callantsoog            | 0,31                               | ●                       | 0,31  | ✓            |
| Langstraat                               | 0,30                               | ●                       | 0,30  | ✓            |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,30                               | ●                       | 0,30  | ✓            |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht       | 0,28                               | ●                       | 0,28  | ✓            |
| Krammer-Volkerak                         | 0,28                               | ●                       | 0,28  | ✓            |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek               | 0,27                               | ●                       | 0,27  | ✓            |
| Landgoederen Brummen                     | 0,26                               | ●                       | 0,26  | ✓            |

| Natuurgebied                       | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Grevelingen                        | 0,25                               | ●                       | 0,25  | ✓            |
| Holtingerveld                      | 0,24                               | ●                       | 0,24  | ✓            |
| Olde Maten & Veerslootslanden      | 0,23                               | ●                       | 0,23  | ✓            |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen      | 0,23                               | ●                       | 0,23  | ✓            |
| Rottige Meenthe & Brandemeer       | 0,23                               | ●                       | 0,23  | ✓            |
| Dwingelderveld                     | 0,23                               | ●                       | 0,23  | ✓            |
| Boetelerveld                       | 0,22                               | ●                       | 0,22  | ✓            |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,22                               | ●                       | 0,22  | ✓            |
| Sallandse Heuvelrug                | 0,22                               | ●                       | 0,22  | ✓            |
| Ulvenhoutse Bos                    | 0,22                               | ●                       | 0,22  | ✓            |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied      | 0,22                               | ●                       | 0,22  | ✓            |
| Waddenzee                          | 0,20                               | ●                       | 0,20  | ✓            |
| Duinen en Lage Land Texel          | 0,19                               | ●                       | 0,19  | ✗            |
| Sint Jansberg                      | 0,18                               | ●                       | 0,18  | ✓            |
| Mantingerzand                      | 0,17                               | ●                       | 0,17  | ✓            |
| Borkeld                            | 0,17                               | ●                       | 0,17  | ✓            |
| Regte Heide & Riels Laag           | 0,16                               | ●                       | 0,16  | ✓            |
| Wierdense Veld                     | 0,16                               | ●                       | 0,16  | ✓            |

| Natuurgebied           | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Mantingerbos           | 0,16                               | ●                       | 0,16  | ✓                                   |
| Fochteloërveen         | 0,16                               | ●                       | 0,16  | ✓                                   |
| Duinen Vlieland        | 0,15                               | ●                       | 0,15  | ✓                                   |
| Kop van Schouwen       | 0,15                               | ●                       | 0,15  | ✓                                   |
| Elperstroomgebied      | 0,15                               | ●                       | 0,15  | ✓                                   |
| Stelkampsveld          | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Alde Feanen            | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✗                                   |
| Engbertsdijksvenen     | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Kempenland-West        | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Duinen Schiermonnikoog | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Bakkeveense Duinen     | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✗                                   |
| Norgerholt             | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| De Bruuk               | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Maasduinen             | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✗                                   |
| Wijnjeterper Schar     | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Zeldersche Driessen    | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Duinen Ameland         | 0,13                               | ●                       | 0,13  | ✓                                   |
| Drouwenerzand          | 0,13                               | ●                       | 0,13  | ✓                                   |

| Natuurgebied                                | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------------------|--|--------------|
| Duinen Terschelling                         | 0,13                         | ●                  | 0,13   | ✓            |
| Drentsche Aa-gebied                         | 0,13                         | ●                  | 0,13   | ✓            |
| Witterveld                                  | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Boschhuizerbergen                           | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Oosterschelde                               | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Springendal & Dal van de Mosbeek            | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Brabantse Wal                               | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Bargerveen                                  | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux      | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Oeffelter Meent                             | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Strabrechtse Heide & Beuven                 | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Van Oordt's Mersken                         | 0,12                         | ●                  | 0,12   | ✓            |
| Korenburgerveen                             | 0,11                         | ●                  | 0,11   | ✓            |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,11                         | ●                  | 0,11   | ✓            |
| Deurnsche Peel & Mariapeel                  | 0,11                         | ●                  | 0,11   | ✓            |
| Lemselermaten                               | 0,11                         | ●                  | 0,11   | ✓            |
| Bekendelle                                  | 0,11                         | ●                  | 0,11   | ✓            |
| Lonnekermeer                                | 0,11                         | ●                  | 0,11   | ✓            |

| Natuurgebied                           | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Buurserzand & Haaksbergerveen          | 0,11                               | ●                       | 0,11  | ✓            |
| Landgoederen Oldenzaal                 | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓            |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld       | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓            |
| Witte Veen                             | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓            |
| Dinkelland                             | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓            |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,09                               | ●                       | 0,09  | ✓            |
| Willinks Weust                         | 0,09                               | ●                       | 0,09  | ✓            |
| Lieftingsbroek                         | 0,09                               | ●                       | 0,09  | ✗            |
| Manteling van Walcheren                | 0,09                               | ●                       | 0,09  | ✓            |
| Wooldse Veen                           | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓            |
| Groote Peel                            | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓            |
| Aamsveen                               | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓            |
| Leudal                                 | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓            |
| Sarsven en De Banen                    | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓            |
| Swalmdal                               | 0,07                               | ●                       | 0,07  | ✓            |
| Meinweg                                | 0,07                               | ●                       | 0,07  | ✓            |
| Roerdal                                | 0,07                               | ●                       | 0,07  | ✓            |
| Westerschelde & Saeftinghe             | 0,06                               | ○                       | >0,05   | ✓            |

| Natuurgebied    | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW   | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar?  |
|-----------------|------------------------------------|---|---|---|
| Brunsummerheide | >0,05                              |  | >0,05   |  |

Geen overschrijding\*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Rho           | -, - -             |

## Activiteit

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Omschrijving                       | AERIUS kenmerk |
| De Ronde Venen - Buitengebied West | RvGgSv6jpcG    |
| Datum berekening                   | Rekenjaar      |
| 12 mei 2017, 13:41                 | 2017           |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1   |
|-----------------|--------------|
| NOx             | -            |
| NH <sub>3</sub> | 195,63 ton/j |

## Depositie

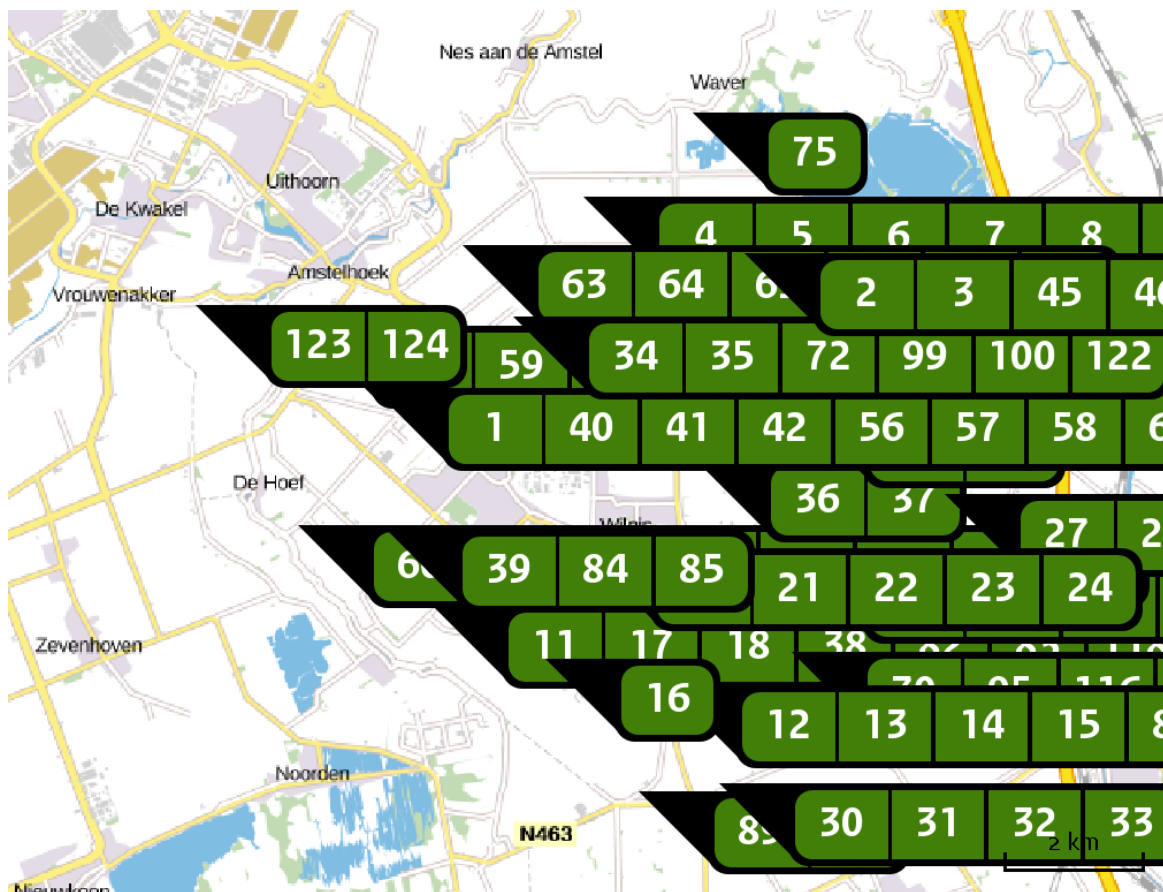
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

|              |           |
|--------------|-----------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Botshol      | Utrecht   |
| Situatie 1   |           |
| 131,30       |           |

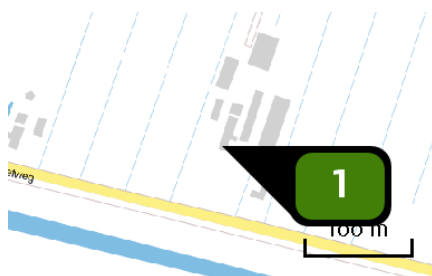
## Toelichting

Stikstofberekeningen\_toename: max. opvulling bouwvlak - feitelijke situatie

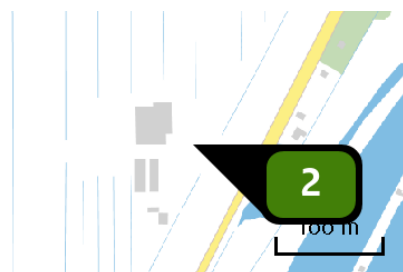
Locatie  
Situatie 1



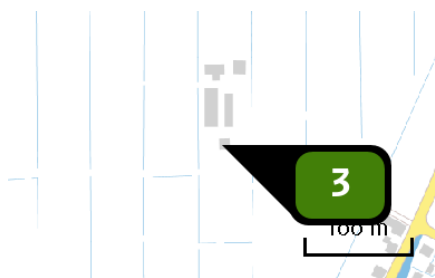
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



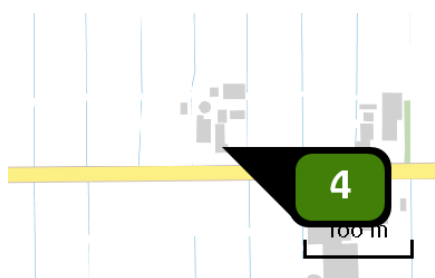
Naam **A C Verhoefweg 2**  
 Locatie (X,Y) **117796, 469608**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Diervverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.070,80 kg/j**



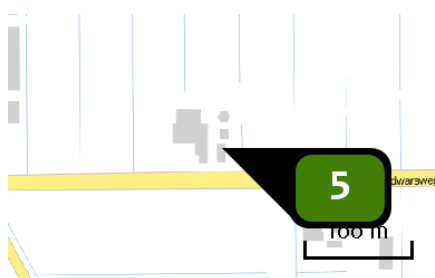
Naam **Botsholsedijk 1A**  
 Locatie (X,Y) **123524, 472273**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Diervverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.266,03 kg/j**



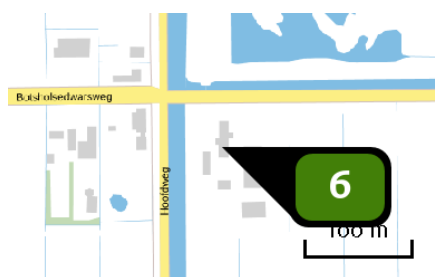
Naam **Botsholsedijk 1**  
 Locatie (X,Y) **122880, 471219**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.754,61 kg/j**



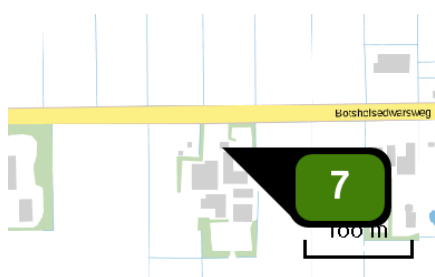
Naam **Botsholsedwarsweg 8**  
 Locatie (X,Y) **120939, 472998**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.096,77 kg/j**



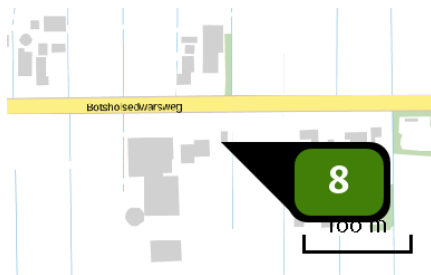
Naam **Botsholsedwarsweg 12**  
 Locatie (X,Y) **120046, 472996**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.018,68 kg/j**



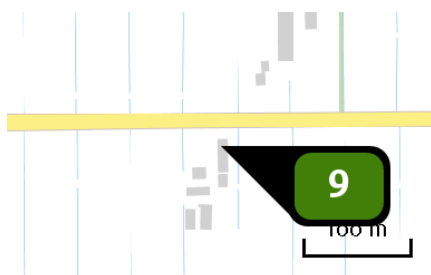
Naam **Botsholsedwarsweg 13**  
 Locatie (X,Y) **122031, 472934**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.229,79 kg/j**



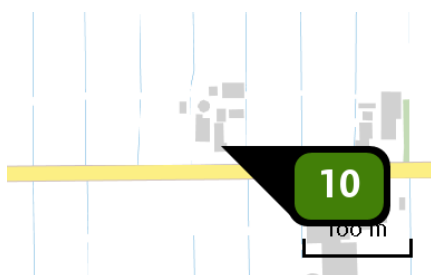
Naam **Botsholsedwarsweg 17**  
 Locatie (X,Y) **121734, 472949**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.703,34 kg/j**



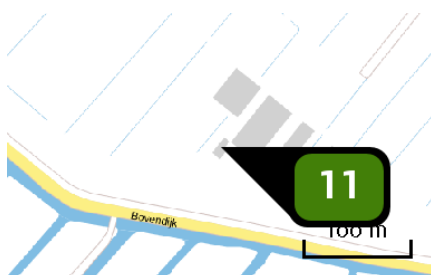
Naam **Botsholsewarsweg 23**  
 Locatie (X,Y) **121105, 472940**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



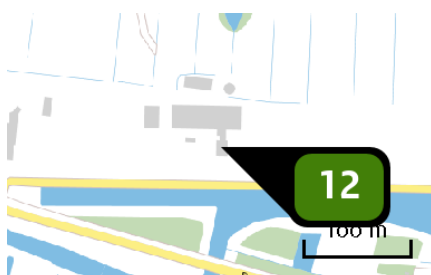
Naam **Botsholsewarsweg 25**  
 Locatie (X,Y) **120548, 472946**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **717,70 kg/j**



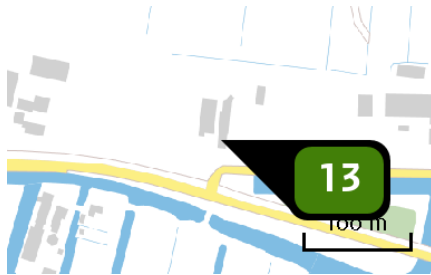
Naam **Botsholsewarsweg 8**  
 Locatie (X,Y) **120939, 472998**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.028,69 kg/j**



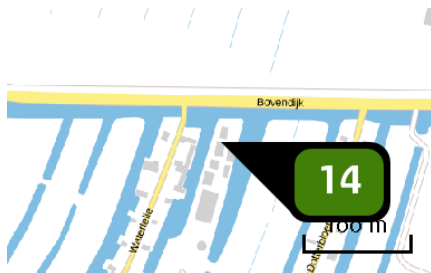
Naam **Bovendijk 38**  
 Locatie (X,Y) **118770, 466436**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.847,40 kg/j**



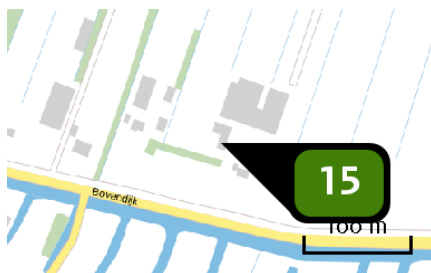
Naam **Bovendijk 4**  
 Locatie (X,Y) **121713, 465587**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.602,38 kg/j**



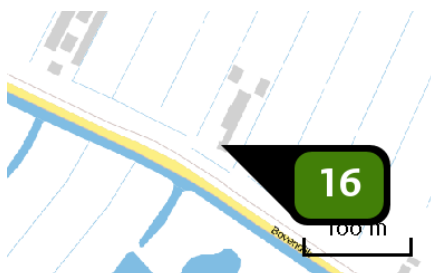
Naam **Bovendijk 6**  
 Locatie (X,Y) **121514, 465582**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.469,60 kg/j**



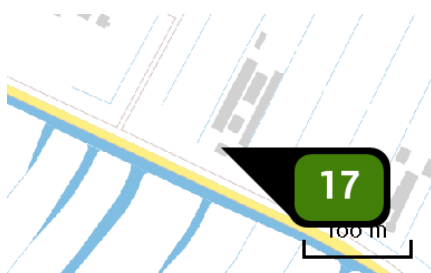
Naam **Bovendijk 9**  
 Locatie (X,Y) **121089, 465525**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.000,55 kg/j**



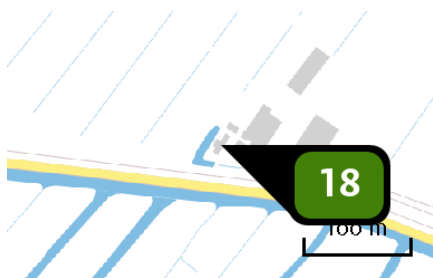
Naam **Bovendijk 12**  
 Locatie (X,Y) **120812, 465658**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.811,96 kg/j**



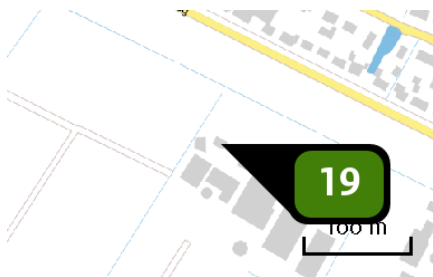
Naam **Bovendijk 20**  
 Locatie (X,Y) **120105, 465972**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.353,07 kg/j**



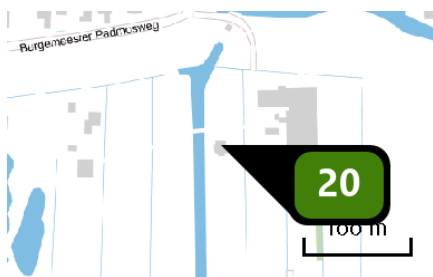
Naam **Bovendijk 22**  
 Locatie (X,Y) **119949, 466044**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.623,70 kg/j**



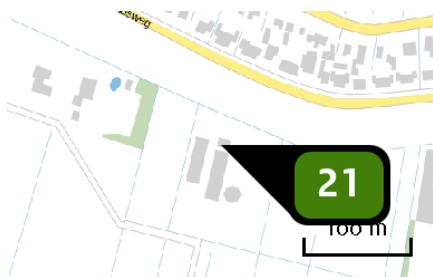
Naam **Bovendijk 36**  
 Locatie (X,Y) **119184, 466337**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.941,72 kg/j**



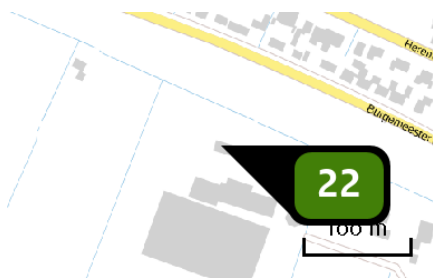
Naam **Burgemeester Padmosweg 169**  
 Locatie (X,Y) **120297, 467721**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.978,41 kg/j**



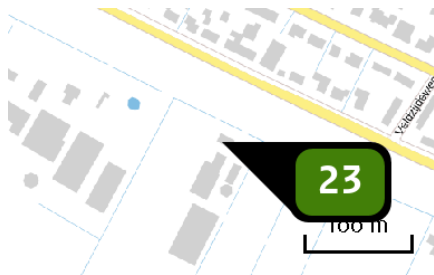
Naam **Burgemeester Padmosweg 9a**  
 Locatie (X,Y) **121779, 467346**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.977,96 kg/j**



Naam **Burgemeester Padmosweg 69**  
 Locatie (X,Y) **121139, 467359**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.000,34 kg/j**



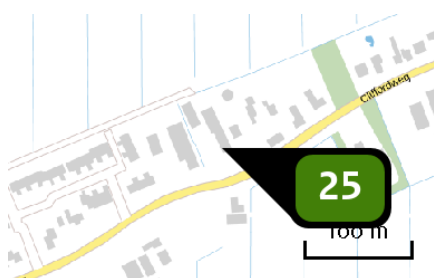
Naam **Burgemeester Padmosweg 101**  
 Locatie (X,Y) **120822, 467493**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.518,00 kg/j**



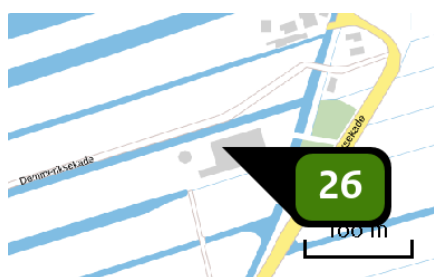
Naam **Burgemeester Padmosweg 147**  
 Locatie (X,Y) **120493, 467660**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.327,83 kg/j**



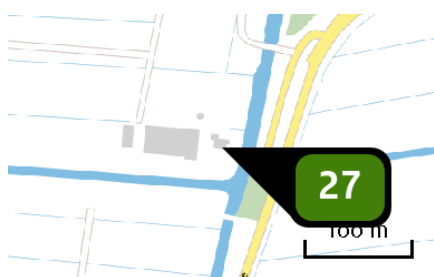
Naam **Burgemeester Padmosweg 165**  
 Locatie (X,Y) **120352, 467701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.673,52 kg/j**



Naam **Cliffordweg 42**  
 Locatie (X,Y) **121557, 470431**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **428,10 kg/j**

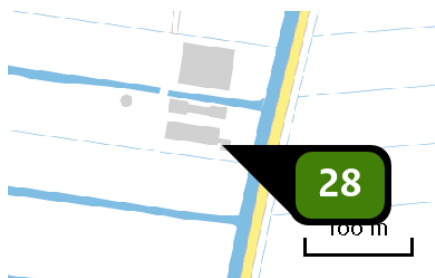


Naam **Demmeriksekade 11**  
 Locatie (X,Y) **126603, 470140**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.171,68 kg/j**

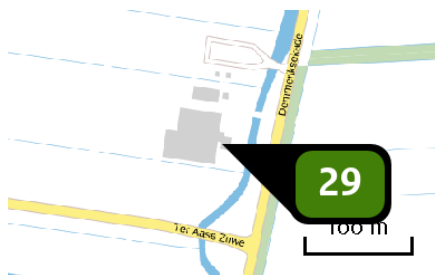


Naam **Demmeriksekade 17**  
 Locatie (X,Y) **126018, 468815**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.399,54 kg/j**





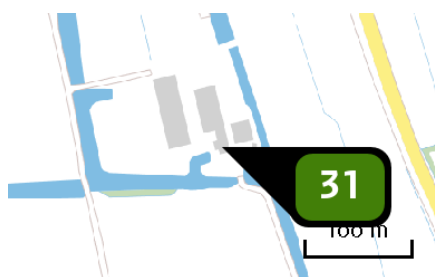
Naam **Demmeriksekade 21**  
 Locatie (X,Y) **125895, 468331**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.960,93 kg/j**



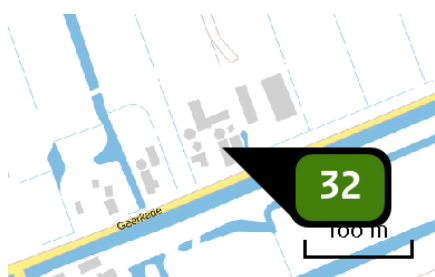
Naam **Demmeriksekade 25**  
 Locatie (X,Y) **125810, 467938**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.161,43 kg/j**



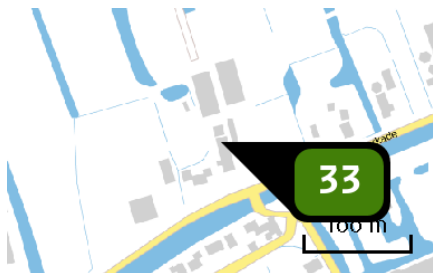
Naam **Geerkade 38**  
 Locatie (X,Y) **123140, 464286**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.341,81 kg/j**



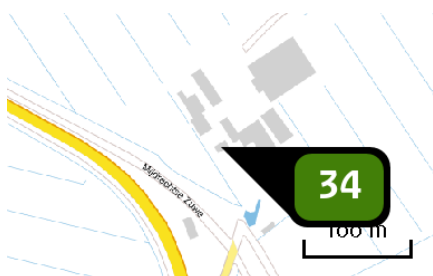
Naam **Geerkade 10**  
 Locatie (X,Y) **121997, 464115**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **789,39 kg/j**



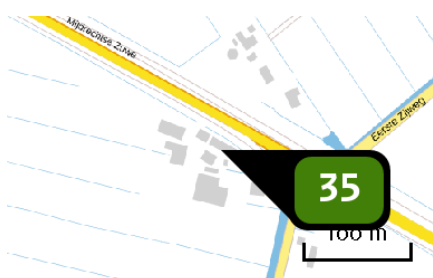
Naam **Geerkade 31**  
 Locatie (X,Y) **122816, 464154**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.442,34 kg/j**



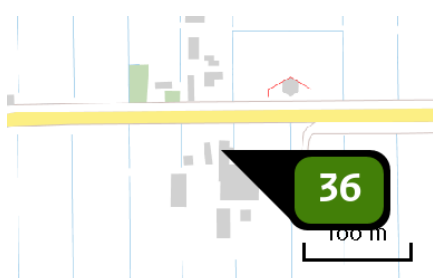
Naam **Geerkade 24**  
 Locatie (X,Y) **122596, 464088**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.849,35 kg/j**



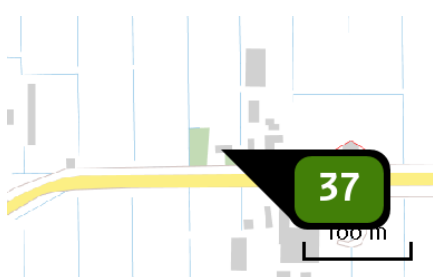
Naam **Mijdrechtse Zuwe 4**  
 Locatie (X,Y) **119840, 470307**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.751,20 kg/j**



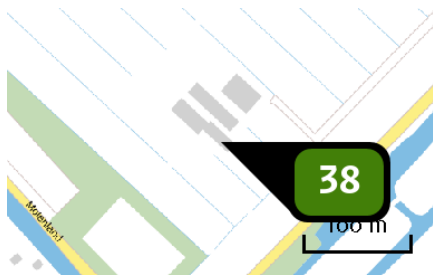
Naam **Mijdrechtse Zuwe 5**  
 Locatie (X,Y) **119028, 470660**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.790,46 kg/j**



Naam **Mijdrechtse dwarsweg 15**  
 Locatie (X,Y) **122308, 468833**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.422,17 kg/j**



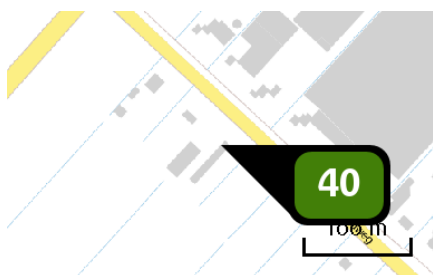
Naam **Mijdrechtse dwarsweg 12a**  
 Locatie (X,Y) **122251, 468893**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **383,20 kg/j**



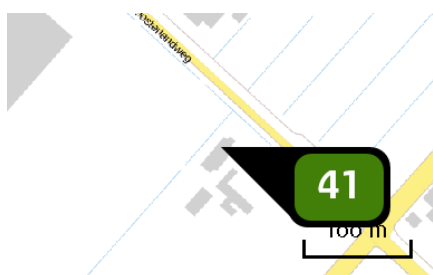
Naam **Molenland 10**  
 Locatie (X,Y) **118004, 466346**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.359,76 kg/j**



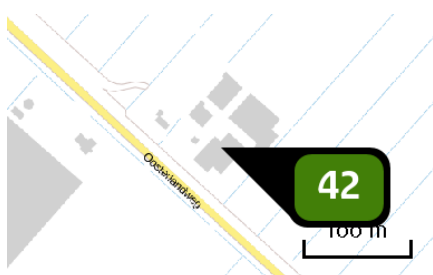
Naam **Oosterlandweg 3a**  
 Locatie (X,Y) **118671, 467838**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.904,63 kg/j**



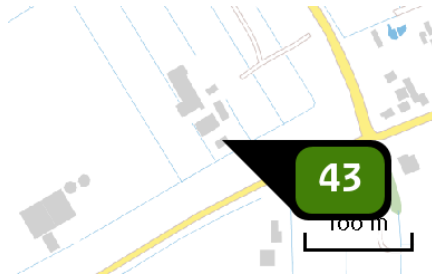
Naam **Oosterlandweg 25**  
 Locatie (X,Y) **117608, 468818**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **882,29 kg/j**



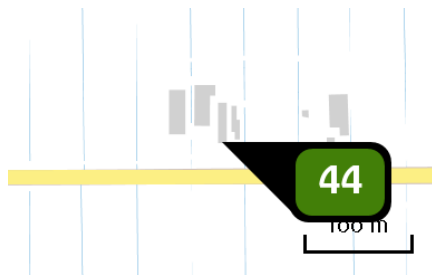
Naam **Oosterlandweg 31**  
 Locatie (X,Y) **117347, 469047**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **922,16 kg/j**



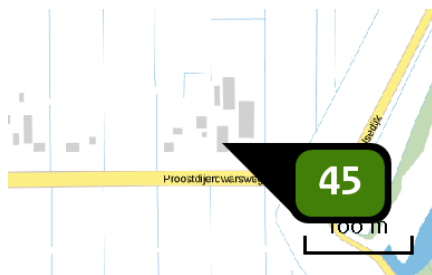
Naam **Oosterlandweg 42**  
 Locatie (X,Y) **117338, 469183**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.955,90 kg/j**



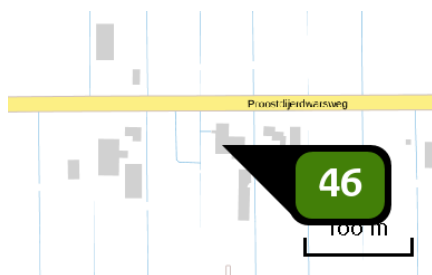
Naam **Poeldijk 2**  
 Locatie (X,Y) **121115, 470263**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **835,53 kg/j**



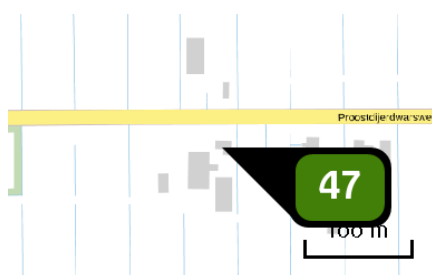
Naam **Poelweg 2**  
 Locatie (X,Y) **121456, 470952**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.150,04 kg/j**



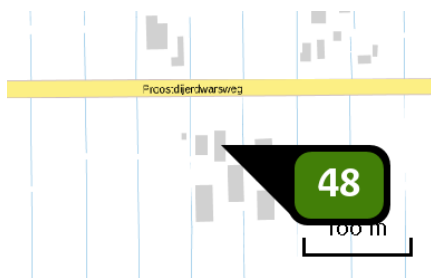
Naam **Proostdijerdwarsweg 2**  
 Locatie (X,Y) **123316, 471990**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.428,04 kg/j**



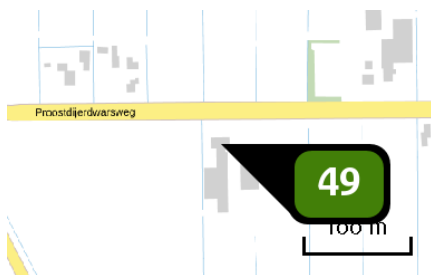
Naam **Proostdijerdwarsweg 3**  
 Locatie (X,Y) **122673, 471915**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.835,46 kg/j**



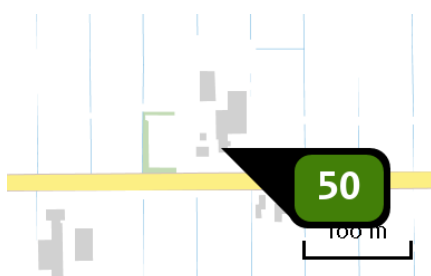
Naam **Proostdijerdwarsweg 5**  
 Locatie (X,Y) **122589, 471924**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.063,79 kg/j**



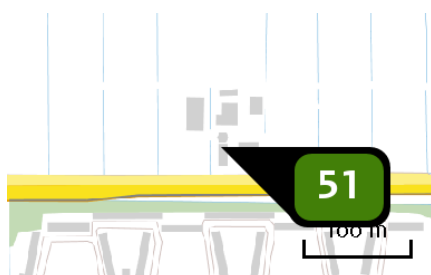
Naam **Proostdijerdwarsweg 9**  
 Locatie (X,Y) **121050, 471892**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.418,21 kg/j**



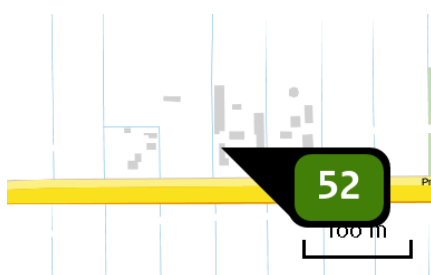
Naam **Proostdijerdwarsweg 13**  
 Locatie (X,Y) **120589, 471911**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.109,72 kg/j**



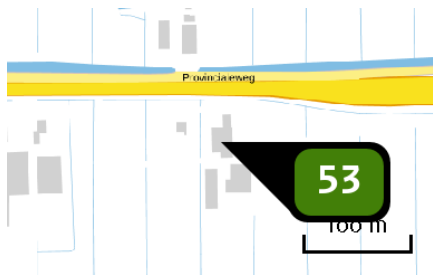
Naam **Proostdijerdwarsweg 20**  
 Locatie (X,Y) **120744, 471974**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.485,13 kg/j**



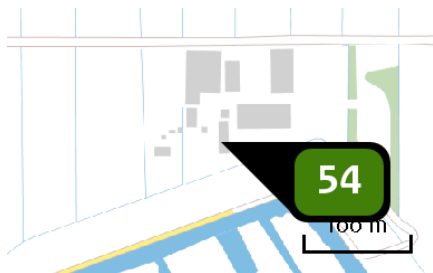
Naam **Provincialeweg 2**  
 Locatie (X,Y) **123232, 469931**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.324,07 kg/j**



Naam **Provincialeweg 8**  
 Locatie (X,Y) **122522, 469930**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.102,41 kg/j**



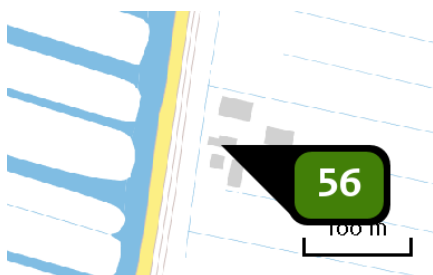
Naam Provincialeweg 9  
 Locatie (X,Y) 121705, 469831  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.210,10 kg/j



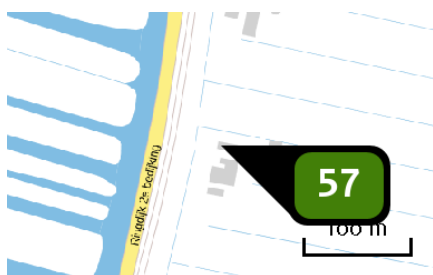
Naam Ringdijk 1  
 Locatie (X,Y) 122664, 467873  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 3.474,35 kg/j



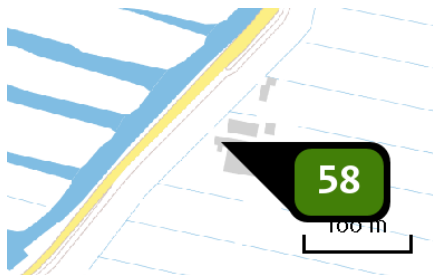
Naam Ringdijk 2e Bedijking 25  
 Locatie (X,Y) 117106, 470954  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 897,55 kg/j



Naam Ringdijk 2e Bedijking 27  
 Locatie (X,Y) 116885, 470470  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.666,50 kg/j



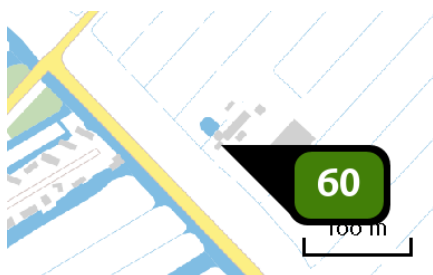
Naam Ringdijk 2e Bedijking 29  
 Locatie (X,Y) 116872, 470329  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.341,85 kg/j



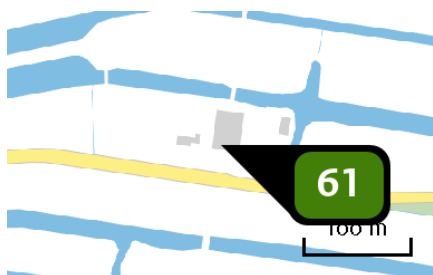
Naam Ringdijk 2e Bedijking 33  
 Locatie (X,Y) 116726, 470048  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.852,62 kg/j



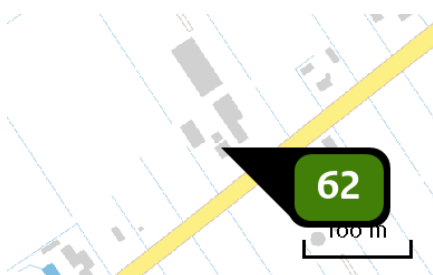
Naam Ringdijk 2e Bedijking 23  
 Locatie (X,Y) 117147, 471067  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 300,14 kg/j



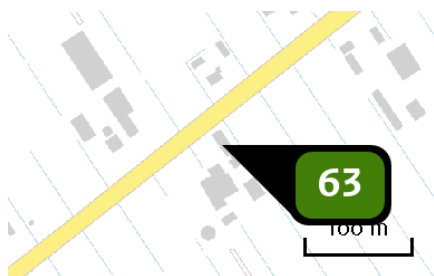
Naam Schattekerkerweg 3  
 Locatie (X,Y) 116798, 467937  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.634,26 kg/j



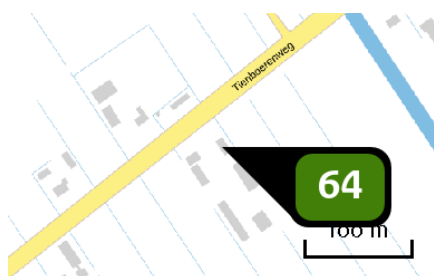
Naam Ter Aase Zuwe 3d  
 Locatie (X,Y) 124136, 468107  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 621,31 kg/j



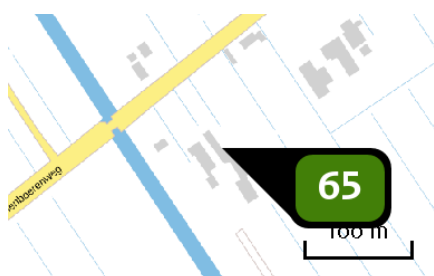
Naam Tienboerenweg 9  
 Locatie (X,Y) 118332, 471632  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.133,21 kg/j



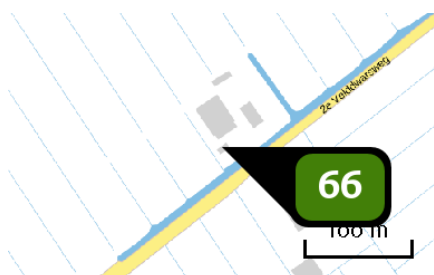
Naam **Tienboerenweg 10**  
 Locatie (X,Y) **118435, 471628**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.035,61 kg/j**



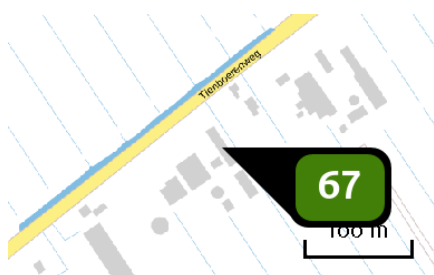
Naam **Tienboerenweg 14**  
 Locatie (X,Y) **118579, 471730**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **775,99 kg/j**



Naam **Tienboerenweg 16**  
 Locatie (X,Y) **118795, 471844**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.168,15 kg/j**

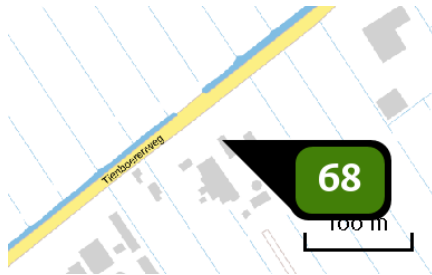


Naam **Tienboerenweg 17**  
 Locatie (X,Y) **119273, 472364**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.702,07 kg/j**

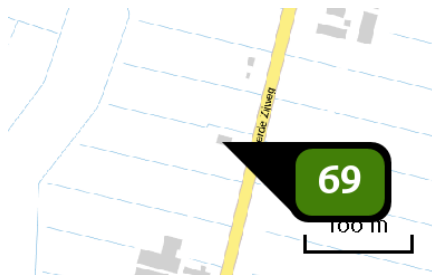


Naam **Tienboerenweg 22**  
 Locatie (X,Y) **119104, 472127**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.388,88 kg/j**

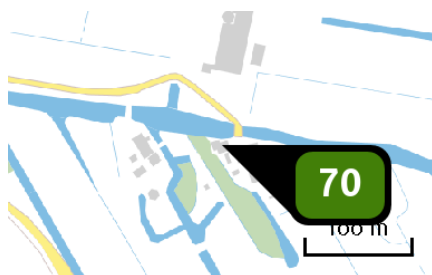




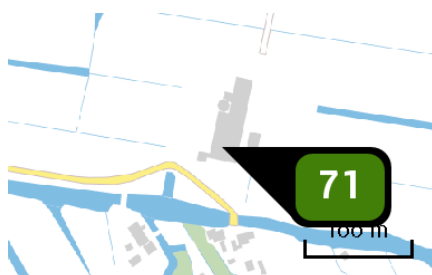
Naam **Tienboerenweg 24A**  
 Locatie (X,Y) **119194, 472214**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.981,02 kg/j**



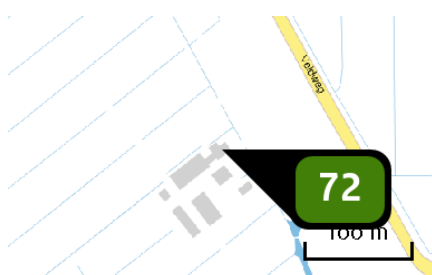
Naam **Tweede Zijweg 6**  
 Locatie (X,Y) **118140, 470291**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.740,51 kg/j**



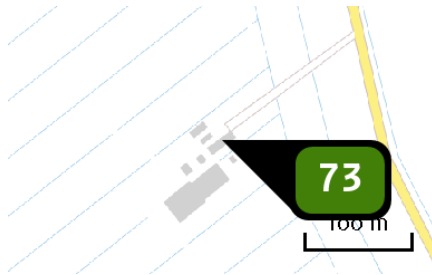
Naam **Veldhuis 2A**  
 Locatie (X,Y) **123944, 466634**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **380,37 kg/j**



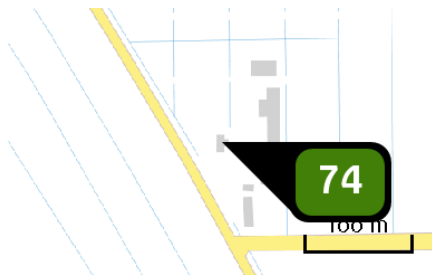
Naam **Veldhuisweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123948, 466715**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.346,00 kg/j**



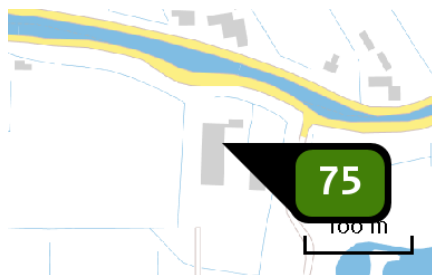
Naam **Veldweg 1B**  
 Locatie (X,Y) **120463, 471450**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.255,98 kg/j**



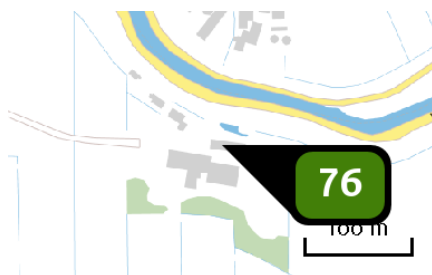
Naam **Veldweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119874, 472297**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.098,32 kg/j**



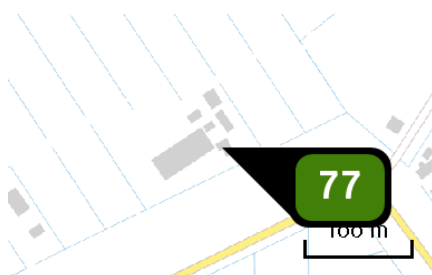
Naam **Veldweg 6A**  
 Locatie (X,Y) **119803, 473058**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.261,74 kg/j**



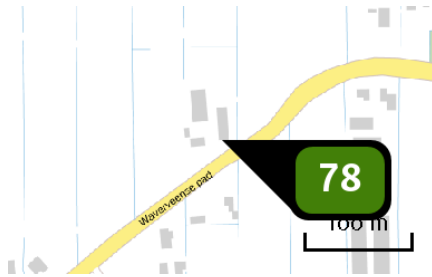
Naam **Waverdijk 3**  
 Locatie (X,Y) **122251, 473910**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **775,24 kg/j**



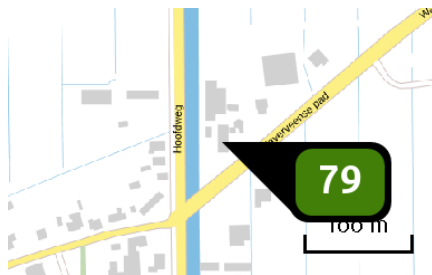
Naam **Waverdijk 11**  
 Locatie (X,Y) **121499, 473750**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.359,56 kg/j**



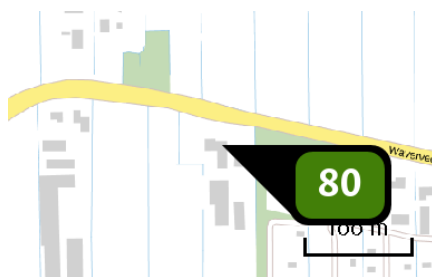
Naam **Waverveensepad 1**  
 Locatie (X,Y) **120474, 470463**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.406,59 kg/j**



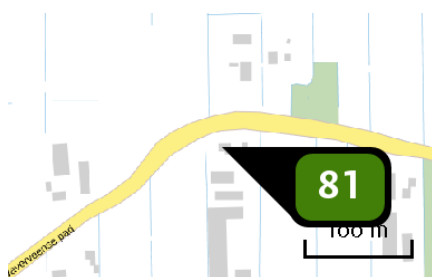
Naam **Waverveensepad 16**  
 Locatie (X,Y) **122292, 470845**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **947,33 kg/j**



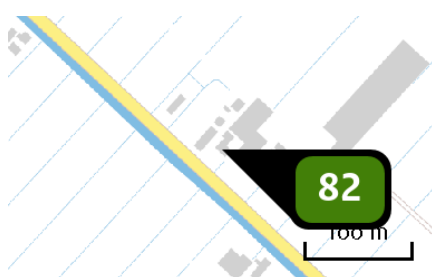
Naam **Waverveensepad 20**  
 Locatie (X,Y) **122031, 470650**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **247,79 kg/j**



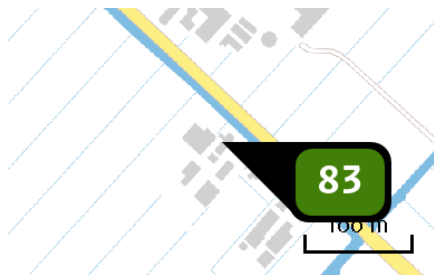
Naam **Waverveensepad 21**  
 Locatie (X,Y) **122579, 470861**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.345,12 kg/j**



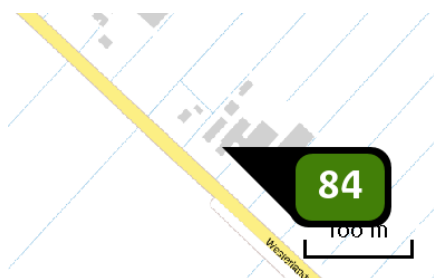
Naam **Waverveensepad 25**  
 Locatie (X,Y) **122422, 470888**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.600,74 kg/j**



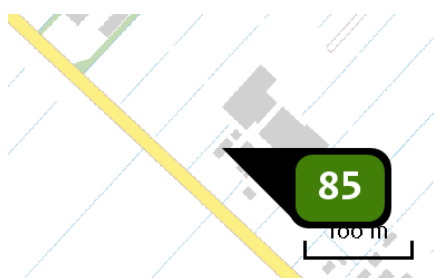
Naam **Westerlandweg 2**  
 Locatie (X,Y) **118053, 467216**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.792,60 kg/j**



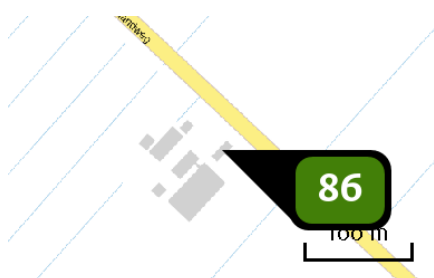
Naam **Westerlandweg 5**  
 Locatie (X,Y) **118086, 467106**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **960,66 kg/j**



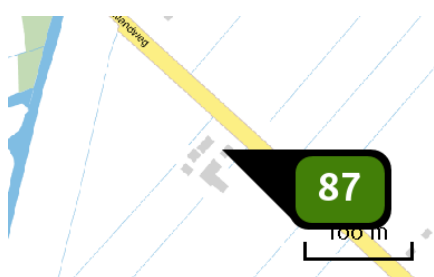
Naam **Westerlandweg 6A**  
 Locatie (X,Y) **117434, 467794**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **854,96 kg/j**



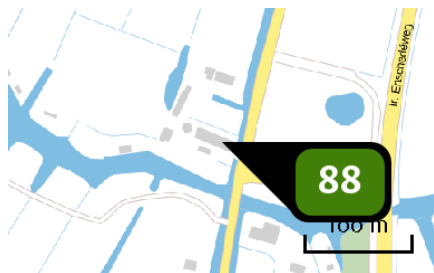
Naam **Westerlandweg 10**  
 Locatie (X,Y) **117301, 467934**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.134,48 kg/j**



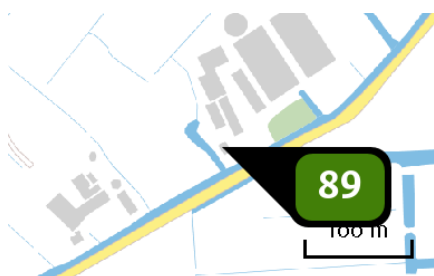
Naam **Westerlandweg 13**  
 Locatie (X,Y) **116671, 468422**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **165,20 kg/j**



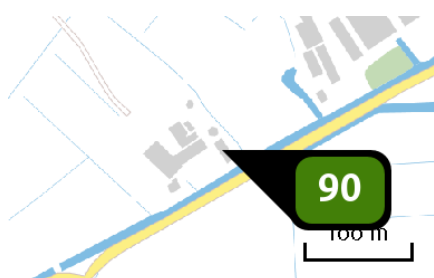
Naam **Westerlandweg 15**  
 Locatie (X,Y) **116283, 468788**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **334,00 kg/j**



Naam **Wilnisse Zuwe 34**  
 Locatie (X,Y) **121822, 464983**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **847,37 kg/j**



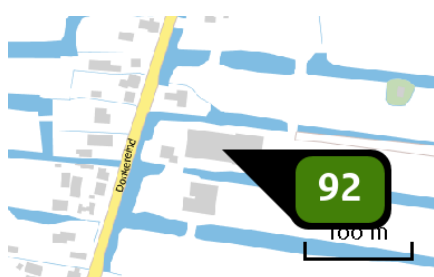
Naam **Wilnisse Zuwe 50**  
 Locatie (X,Y) **121509, 464080**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **915,30 kg/j**



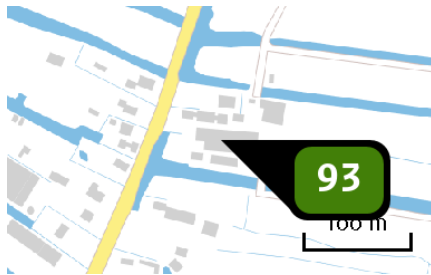
Naam **Wilnisse Zuwe 54**  
 Locatie (X,Y) **121419, 464029**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.268,54 kg/j**



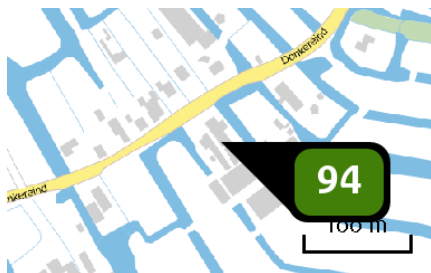
Naam **Demerik 1**  
 Locatie (X,Y) **124190, 469366**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **978,00 kg/j**



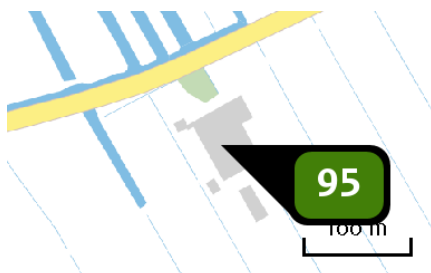
Naam **Donkereind 13**  
 Locatie (X,Y) **123680, 467701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.368,00 kg/j**



Naam Donkereind 15  
 Locatie (X,Y) 123564, 467392  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 925,00 kg/j



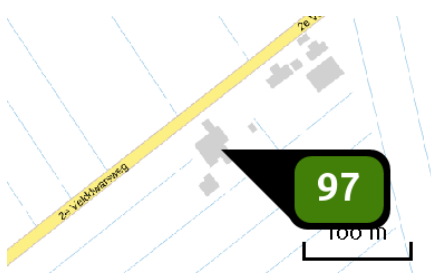
Naam Donkereind 29  
 Locatie (X,Y) 123273, 467035  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.886,00 kg/j



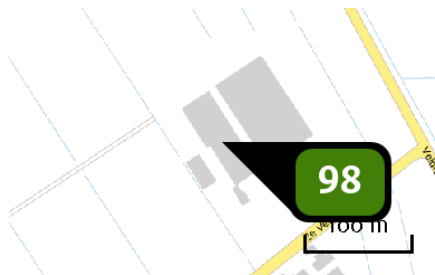
Naam Gagelweg 3  
 Locatie (X,Y) 123267, 465843  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 3.093,00 kg/j



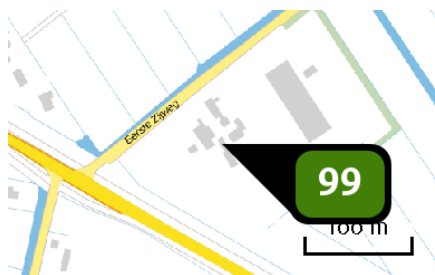
Naam 1e Velddwarsweg 3  
 Locatie (X,Y) 120214, 471810  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 1.504,22 kg/j



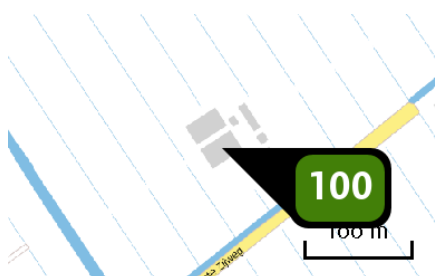
Naam 2e Velddwarsweg 3  
 Locatie (X,Y) 119710, 472615  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 302,08 kg/j



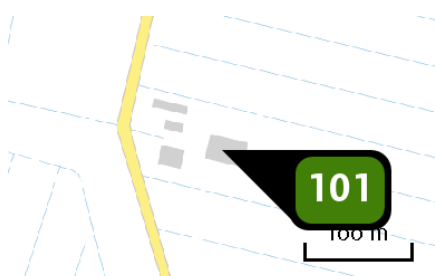
Naam **2e Velddwarsweg 2**  
 Locatie (X,Y) **119705, 472818**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.904,00 kg/j**



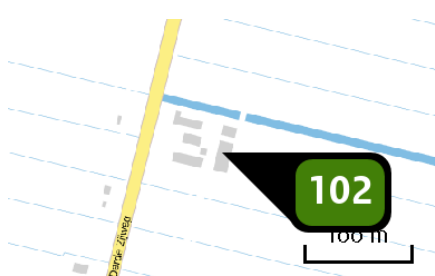
Naam **1e Zijweg 2b**  
 Locatie (X,Y) **119259, 470668**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **395,66 kg/j**



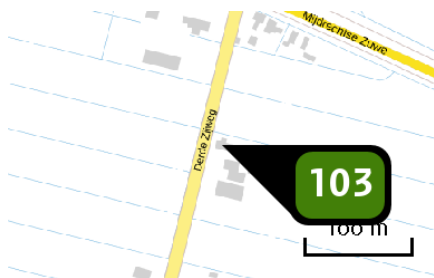
Naam **1e Zijweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119456, 471005**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.320,80 kg/j**



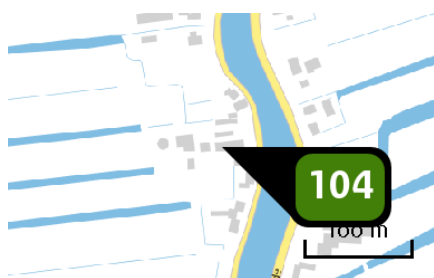
Naam **3e Zijweg 9**  
 Locatie (X,Y) **118163, 469828**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.455,13 kg/j**



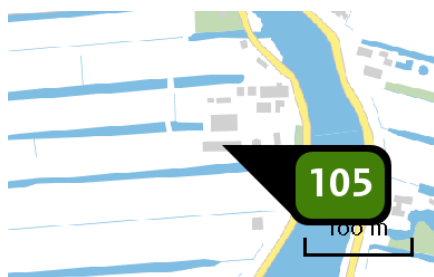
Naam **3e Zijweg 7**  
 Locatie (X,Y) **118274, 470401**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.509,45 kg/j**



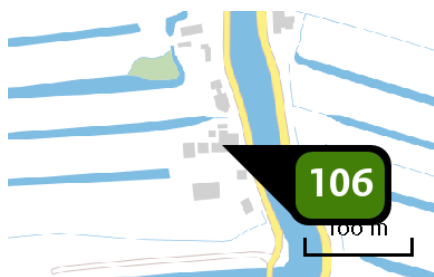
Naam **3e Zijweg 3**  
 Locatie (X,Y) **118333, 470883**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.203,67 kg/j**



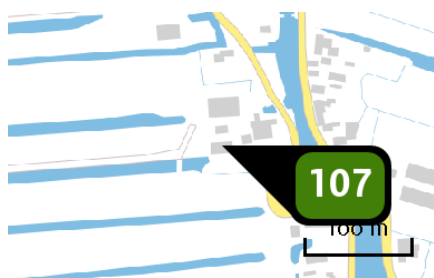
Naam **de Hoef Westzijde 41**  
 Locatie (X,Y) **115846, 468737**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.445,65 kg/j**



Naam **de Hoef Westzijde 22a**  
 Locatie (X,Y) **116109, 470012**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **821,20 kg/j**

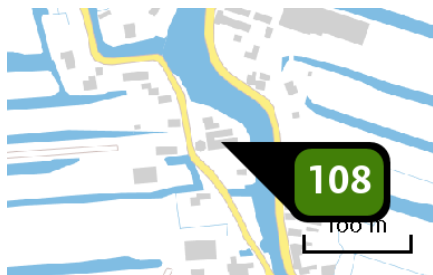


Naam **de Hoef Westzijde 17a**  
 Locatie (X,Y) **116148, 470426**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.423,79 kg/j**



Naam **de Hoef Westzijde 13**  
 Locatie (X,Y) **116031, 470639**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **644,70 kg/j**





Naam **de Hoef Westzijde 11**  
 Locatie (X,Y) **116052, 470776**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **402,90 kg/j**



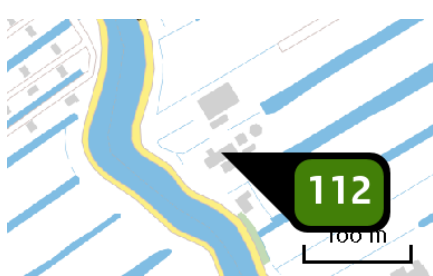
Naam **de Hoef Oostzijde 92**  
 Locatie (X,Y) **116232, 467889**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **840,44 kg/j**



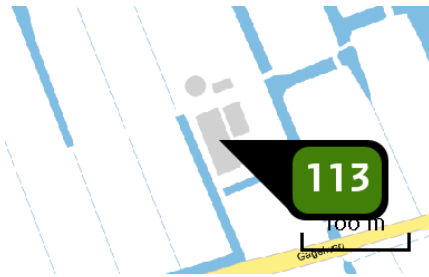
Naam **de Hoef Oostzijde 119**  
 Locatie (X,Y) **117018, 466950**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.151,89 kg/j**



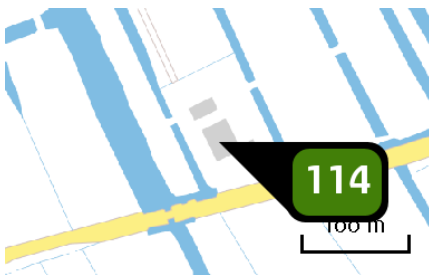
Naam **de Hoef Oostzijde 117**  
 Locatie (X,Y) **116747, 467185**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.060,89 kg/j**



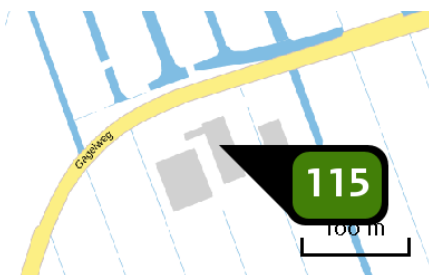
Naam **de Hoef Oostzijde 115**  
 Locatie (X,Y) **116551, 467390**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.023,25 kg/j**



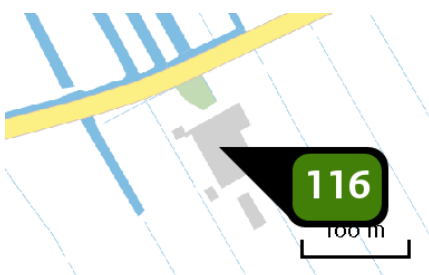
Naam **Gagelweg 8**  
 Locatie (X,Y) **122647, 465887**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.320,49 kg/j**



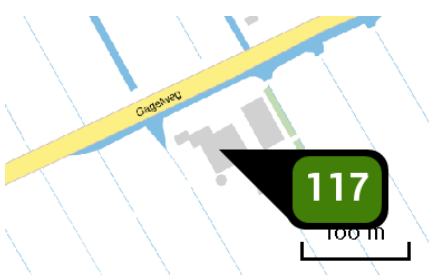
Naam **Gagelweg 6**  
 Locatie (X,Y) **122974, 465898**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.563,67 kg/j**



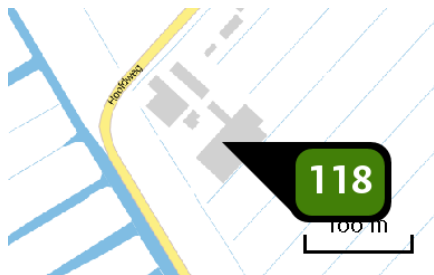
Naam **Gagelweg 5**  
 Locatie (X,Y) **122391, 465621**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.510,73 kg/j**



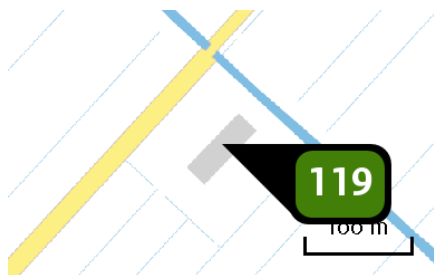
Naam **Gagelweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123267, 465848**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.035,94 kg/j**



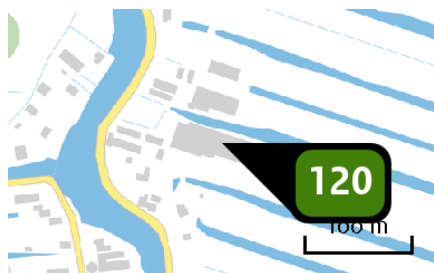
Naam **Gagelweg 1**  
 Locatie (X,Y) **123619, 466028**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.457,16 kg/j**



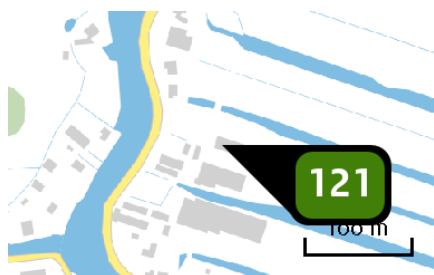
Naam **Hoofdweg 89**  
 Locatie (X,Y) **117532, 466859**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.706,00 kg/j**



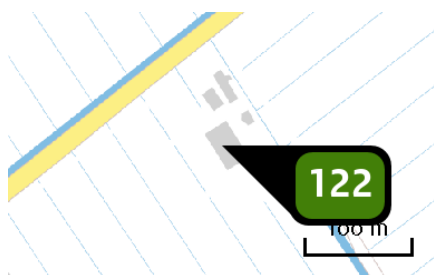
Naam **Hoofdweg 85c**  
 Locatie (X,Y) **118182, 467618**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.089,60 kg/j**



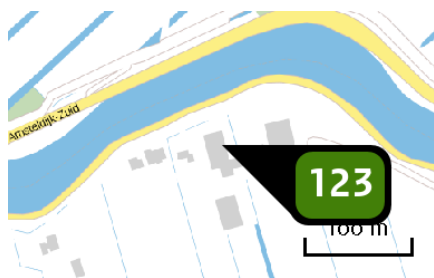
Naam **Kromme Mijdrecht 18**  
 Locatie (X,Y) **116155, 470888**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **699,20 kg/j**



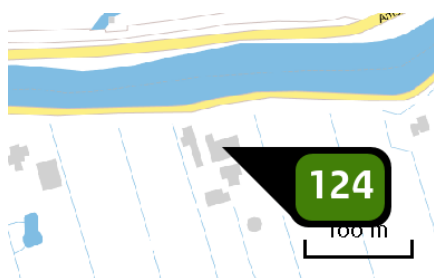
Naam **Kromme Mijdrecht 17a**  
 Locatie (X,Y) **116149, 470957**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **369,20 kg/j**



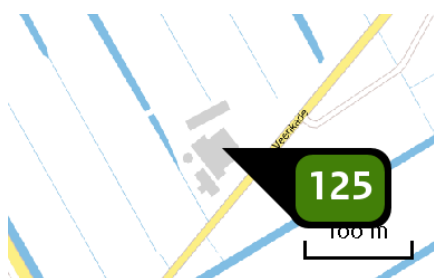
Naam **Middenweg 4**  
 Locatie (X,Y) **119817, 471586**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.256,53 kg/j**



Naam **Ruigekade 30**  
 Locatie (X,Y) **115193, 471174**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.728,69 kg/j**

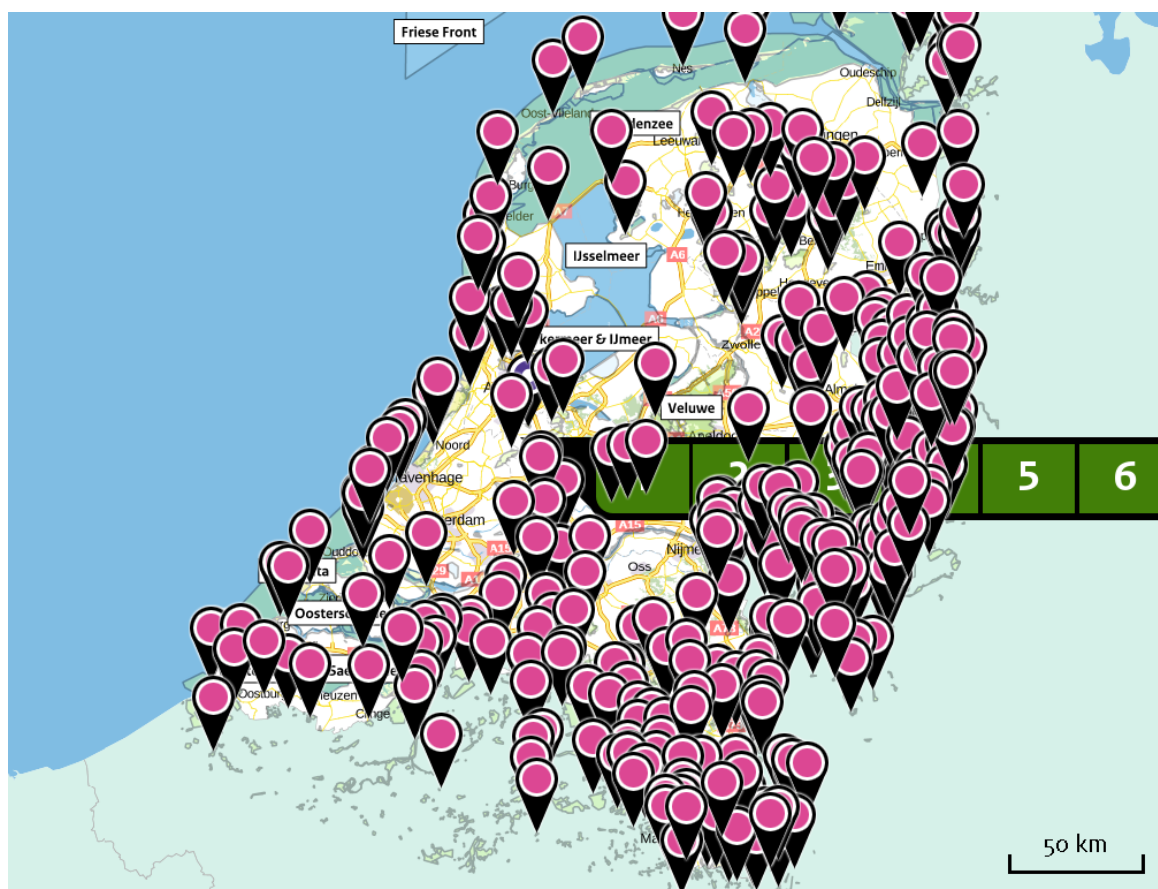


Naam **Ruigekade 24**  
 Locatie (X,Y) **114847, 471061**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.374,38 kg/j**



Naam **Veenkade 3**  
 Locatie (X,Y) **124345, 466000**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.955,55 kg/j**

Deposities  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Botshol)



Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden



















| Natuurgebied                                   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Botshol  | 131,30                             | ●                       | 128,50  | ✗            |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck                 | 54,88                              | ●                       | 54,88   | ✗            |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 36,57                              | ●                       | 36,57   | ✗            |
| Naardermeer                                    | 20,17                              | ●                       | 20,17   | ✗            |
| Kennemerland-Zuid                              | 5,66                               | ●                       | 5,53  | ✓            |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 5,36                               | ●                       | 4,97  | ✗            |
| Polder Westzaan                                | 4,89                               | ●                       | 4,89  | ✗            |
| Meijndel & Berkheide                           | 4,25                               | ●                       | 4,25  | ✓            |
| Coepelduynen                                   | 4,11                               | ●                       | 4,11  | ✓            |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 3,55                               | ●                       | 3,55  | ✓            |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid                    | 3,23                               | ●                       | 3,23  | ✓            |
| Veluwe   | 3,13                               | ●                       | 3,13  | ✗            |
| Westduinpark & Wapendal                        | 2,37                               | ●                       | 2,37  | ✓            |
| Kolland & Overlangbroek                        | 2,24                               | ●                       | 2,24  | ✗            |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 2,20                               | ●                       | 2,20  | ✗            |
| Uiterwaarden Lek                               | 2,18                               | ●                       | 2,18  | ✓            |
| Solleveld & Kapittelduinen                     | 2,01                               | ●                       | 2,01  | ✓            |
| Schoorlse Duinen                               | 1,96                               | ●                       | 1,96  | ✓            |

| Natuurgebied                             | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Rijntakken                               | 1,93                               | ●                       | 1,93  | ✘                                   |
| Zouweboezem                              | 1,88                               | ●                       | 1,81  | ✔                                   |
| Binnenveld                               | 1,33                               | ●                       | 1,33  | ✔                                   |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem   | 1,29                               | ●                       | 1,29  | ✔                                   |
| Voornes Duin                             | 1,28                               | ●                       | 1,28  | ✔                                   |
| Eilandspolder                            | 1,26                               | ●                       | 1,26  | ✔                                   |
| De Wieden                                | 1,24                               | ●                       | 1,24  | ✔                                   |
| Biesbosch                                | 1,20                               | ●                       | 1,20  | ✔                                   |
| Zwanenwater & Pettemerduinen             | 1,13                               | ●                       | 1,13  | ✔                                   |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 1,02                               | ●                       | 1,02  | ✔                                   |
| Duinen Den Helder-Callantsoog            | 1,01                               | ●                       | 1,01  | ✔                                   |
| Weerribben                               | 1,00                               | ●                       | 1,00  | ✔                                   |
| Langstraat                               | 0,97                               | ●                       | 0,97  | ✔                                   |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,95                               | ●                       | 0,95  | ✔                                   |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht       | 0,90                               | ●                       | 0,90  | ✔                                   |
| Krammer-Volkerak                         | 0,88                               | ●                       | 0,88  | ✔                                   |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek               | 0,84                               | ●                       | 0,84  | ✔                                   |
| Landgoederen Brummen                     | 0,81                               | ●                       | 0,81  | ✔                                   |

| Natuurgebied                       | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Grevelingen                        | 0,79                               | ●                       | 0,79  | ✓            |
| Holtingerveld                      | 0,75                               | ●                       | 0,75  | ✓            |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen      | 0,74                               | ●                       | 0,74  | ✓            |
| Olde Maten & Veerslootslanden      | 0,74                               | ●                       | 0,74  | ✓            |
| Rottige Meenthe & Brandemeer       | 0,72                               | ●                       | 0,72  | ✓            |
| Dwingelderveld                     | 0,72                               | ●                       | 0,72  | ✓            |
| Boetelerveld                       | 0,71                               | ●                       | 0,71  | ✓            |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,69                               | ●                       | 0,69  | ✓            |
| Sallandse Heuvelrug                | 0,69                               | ●                       | 0,69  | ✓            |
| Ulvenhoutse Bos                    | 0,69                               | ●                       | 0,69  | ✓            |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied      | 0,68                               | ●                       | 0,68  | ✓            |
| Waddenzee                          | 0,63                               | ●                       | 0,63  | ✓            |
| Duinen en Lage Land Texel          | 0,61                               | ●                       | 0,61  | ✗            |
| Sint Jansberg                      | 0,58                               | ●                       | 0,58  | ✓            |
| Mantingerzand                      | 0,53                               | ●                       | 0,53  | ✓            |
| Borkeld                            | 0,53                               | ●                       | 0,53  | ✓            |
| Regte Heide & Riels Laag           | 0,52                               | ●                       | 0,52  | ✓            |
| Wierdense Veld                     | 0,51                               | ●                       | 0,51  | ✓            |



| Natuurgebied           | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Mantingerbos           | 0,51                               | ●                       | 0,51  | ✓                                   |
| Fochteloërveen         | 0,50                               | ●                       | 0,50  | ✓                                   |
| Duinen Vlieland        | 0,48                               | ●                       | 0,48  | ✓                                   |
| Kop van Schouwen       | 0,47                               | ●                       | 0,47  | ✓                                   |
| Alde Feanen            | 0,47                               | ●                       | 0,42  | ✗                                   |
| Elperstroomgebied      | 0,46                               | ●                       | 0,46  | ✓                                   |
| Engbertsdijksvenen     | 0,46                               | ●                       | 0,46  | ✓                                   |
| Stelkampsveld          | 0,46                               | ●                       | 0,46  | ✓                                   |
| Kempenland-West        | 0,45                               | ●                       | 0,45  | ✓                                   |
| Duinen Schiermonnikoog | 0,45                               | ●                       | 0,45  | ✓                                   |
| De Bruuk               | 0,45                               | ●                       | 0,45  | ✓                                   |
| Bakkeveense Duinen     | 0,45                               | ●                       | 0,45  | ✗                                   |
| Maasduinen             | 0,45                               | ●                       | 0,45  | ✗                                   |
| Wijnjeterper Schar     | 0,45                               | ●                       | 0,45  | ✓                                   |
| Norgerholt             | 0,45                               | ●                       | 0,45  | ✓                                   |
| Zeldersche Driessen    | 0,44                               | ●                       | 0,44  | ✓                                   |
| Duinen Ameland         | 0,44                               | ●                       | 0,44  | ✓                                   |
| Duinen Terschelling    | 0,41                               | ●                       | 0,41  | ✓                                   |

| Natuurgebied                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar?  |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Drouwenezand                                | 0,41                               | ●                       | 0,41  |    |
| Drentsche Aa-gebied                         | 0,40                               | ●                       | 0,40  |    |
| Witterveld                                  | 0,39                               | ●                       | 0,39  |    |
| Boschhuizerbergen                           | 0,39                               | ●                       | 0,39  |    |
| Springendal & Dal van de Mosbeek            | 0,38                               | ●                       | 0,38  |    |
| Oosterschelde                               | 0,38                               | ●                       | 0,38  |    |
| Bargerveen                                  | 0,38                               | ●                       | 0,38  |  |
| Brabantse Wal                               | 0,38                               | ●                       | 0,38  |  |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux      | 0,38                               | ●                       | 0,38  |  |
| Van Oordt's Mersken                         | 0,37                               | ●                       | 0,37  |  |
| Oeffelter Meent                             | 0,37                               | ●                       | 0,37  |  |
| Strabrechtse Heide & Beuven                 | 0,37                               | ●                       | 0,37  |  |
| Korenburgerveen                             | 0,36                               | ●                       | 0,36  |  |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,36                               | ●                       | 0,36  |  |
| Deurnsche Peel & Mariapeel                  | 0,35                               | ●                       | 0,35  |  |
| Lemselermaten                               | 0,34                               | ●                       | 0,34  |  |
| Lonnekermeer                                | 0,34                               | ●                       | 0,34  |  |
| Bekendelle                                  | 0,34                               | ●                       | 0,34  |  |

| Natuurgebied                           | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Buurserzand & Haaksbergerveen          | 0,34                               | ●                       | 0,34  | ✓                                   |
| Landgoederen Oldenzaal                 | 0,33                               | ●                       | 0,33  | ✓                                   |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld       | 0,33                               | ●                       | 0,33  | ✓                                   |
| Witte Veen                             | 0,32                               | ●                       | 0,32  | ✓                                   |
| Dinkelland                             | 0,32                               | ●                       | 0,32  | ✓                                   |
| Lieftingsbroek                         | 0,30                               | ●                       | 0,30  | ✗                                   |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,30                               | ●                       | 0,30  | ✓                                   |
| Willinks Weust                         | 0,30                               | ●                       | 0,30  | ✓                                   |
| Manteling van Walcheren                | 0,29                               | ●                       | 0,29  | ✓                                   |
| Wooldse Veen                           | 0,27                               | ●                       | 0,27  | ✓                                   |
| Groote Peel                            | 0,27                               | ●                       | 0,27  | ✓                                   |
| Aamsveen                               | 0,27                               | ●                       | 0,27  | ✓                                   |
| Leudal                                 | 0,25                               | ●                       | 0,25  | ✓                                   |
| Sarsven en De Banen                    | 0,24                               | ●                       | 0,24  | ✓                                   |
| Meinweg                                | 0,23                               | ●                       | 0,22  | ✓                                   |
| Swalmdal                               | 0,23                               | ●                       | 0,23  | ✓                                   |
| Roerdal                                | 0,22                               | ●                       | 0,21  | ✓                                   |
| Westerschelde & Saeftinghe             | 0,19                               | ●                       | 0,17  | ✓                                   |

| Natuurgebied                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Brunsummerheide             | 0,17                               | ●                       | 0,17  | ✓                                   |
| Geleenbeekdal               | 0,16                               | ●                       | 0,16  | ✓                                   |
| Bunder- en Elslooërbos      | 0,15                               | ●                       | 0,15  | ✓                                   |
| Geuldal                     | 0,15                               | ●                       | 0,15  | ✗                                   |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✗                                   |
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓                                   |
| Savelsbos                   | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✗                                   |
| Zwin & Kievittepolder       | 0,12                               | ●                       | 0,10  | ✓                                   |
| Kunderberg                  | 0,11                               | ●                       | 0,11  | ✓                                   |
| Noorbeemden & Hoogbos       | 0,11                               | ○                       | 0,11  | ✓                                   |

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

○ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Rho           | -, - -             |

## Activiteit

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Omschrijving                       | AERIUS kenmerk |
| De Ronde Venen - Buitengebied West | RdWpaJXuSoZg   |
| Datum berekening                   | Rekenjaar      |
| 10 mei 2017, 13:50                 | 2017           |

## Totale emissie

|                 |              |
|-----------------|--------------|
|                 | Situatie 1   |
| NOx             | -            |
| NH <sub>3</sub> | 469,04 ton/j |

## Depositie

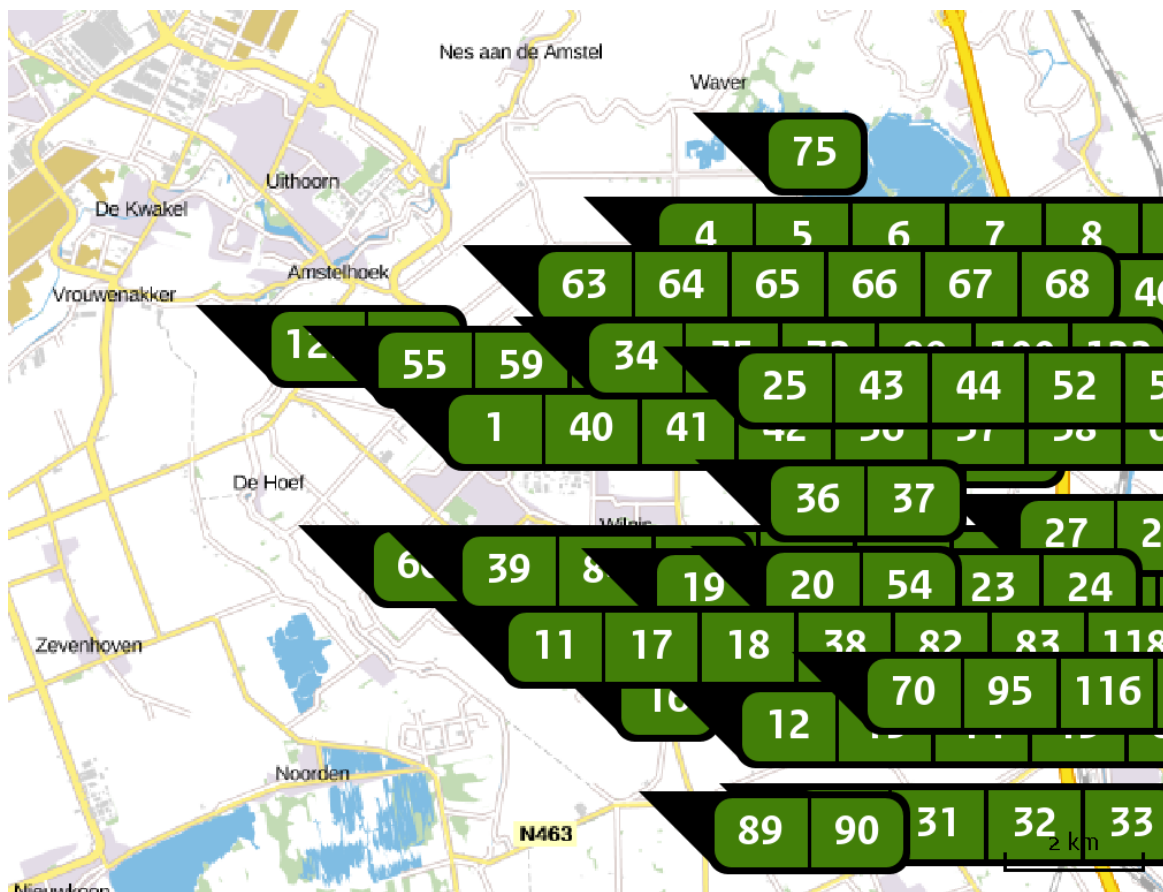
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

|              |           |
|--------------|-----------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Botshol      | Utrecht   |
| Situatie 1   |           |
| 303,10       |           |

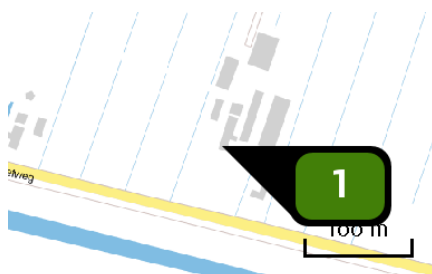
## Toelichting

Stikstofberekening\_toename: wijzigingsbevoegdheid - max. opvulling bouwvlak

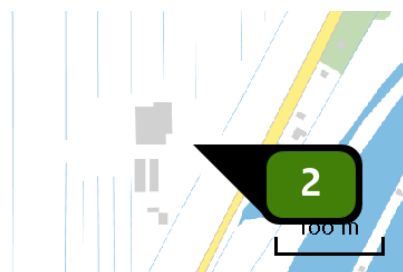
Locatie  
Situatie 1



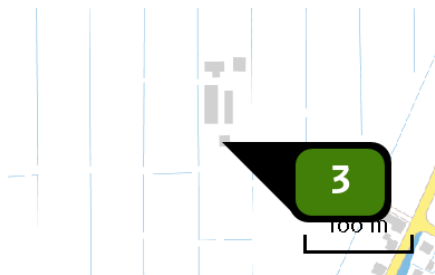
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



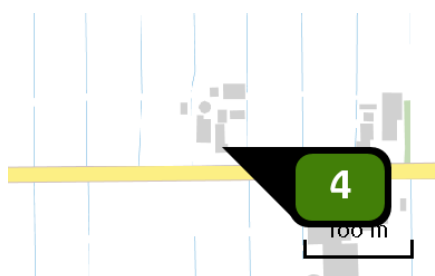
Naam **A C Verhoefweg 2**  
 Locatie (X,Y) **117796, 469608**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **4.216,10 kg/j**



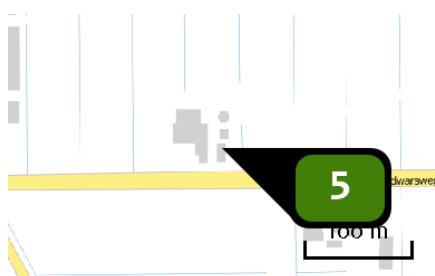
Naam **Botsholsedijk 1A**  
 Locatie (X,Y) **123524, 472273**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH3 **1.928,27 kg/j**



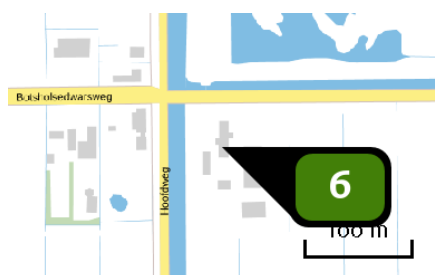
Naam **Botsholsedijk 1**  
 Locatie (X,Y) **122880, 471219**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.182,8g/j**



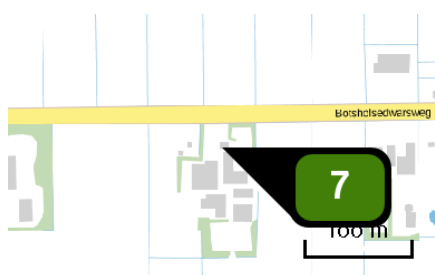
Naam **Botsholsedwarsweg 8**  
 Locatie (X,Y) **120939, 472998**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.426,13 kg/j**



Naam **Botsholsedwarsweg 12**  
 Locatie (X,Y) **120046, 472996**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.497,12 kg/j**

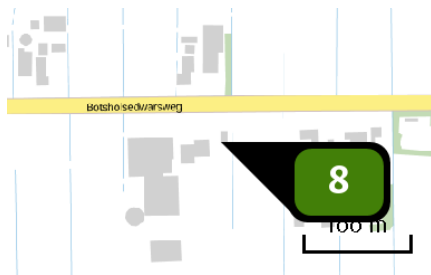


Naam **Botsholsedwarsweg 13**  
 Locatie (X,Y) **122031, 472934**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **876,71 kg/j**

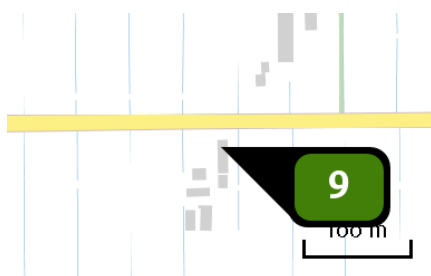


Naam **Botsholsedwarsweg 17**  
 Locatie (X,Y) **121734, 472949**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.188,96 kg/j**

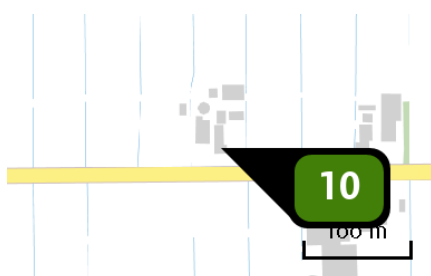




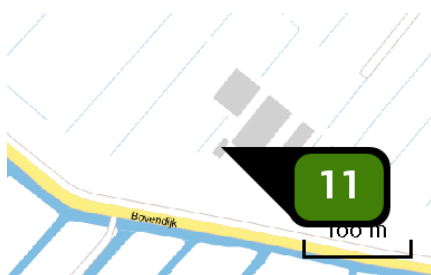
Naam **Botsholsewarweg 23**  
 Locatie (X,Y) **121105, 472940**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.503,00 kg/j**



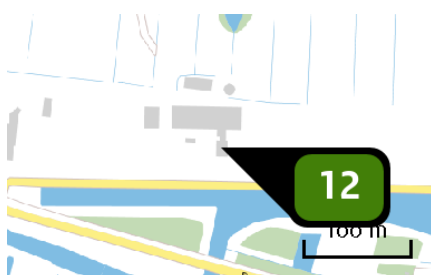
Naam **Botsholsewarweg 25**  
 Locatie (X,Y) **120548, 472946**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.920,50 kg/j**



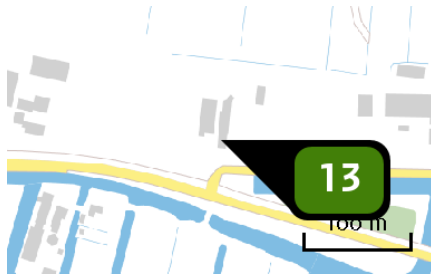
Naam **Botsholsewarweg 8**  
 Locatie (X,Y) **120939, 472998**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.426,21 kg/j**



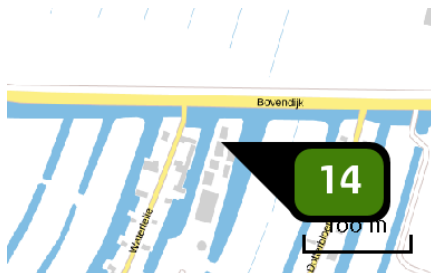
Naam **Bovendijk 38**  
 Locatie (X,Y) **118770, 466436**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.709,40 kg/j**



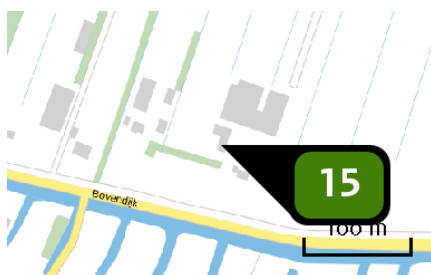
Naam **Bovendijk 4**  
 Locatie (X,Y) **121713, 465587**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.036,72 kg/j**



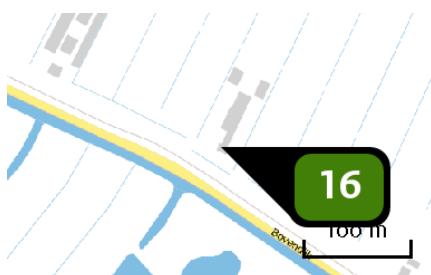
Naam **Bovendijk 6**  
 Locatie (X,Y) **121514, 465582**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.722,90 kg/j**



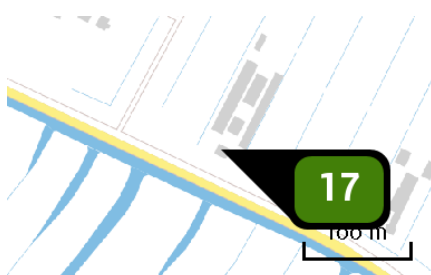
Naam **Bovendijk 9**  
 Locatie (X,Y) **121089, 465525**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.015,95 kg/j**



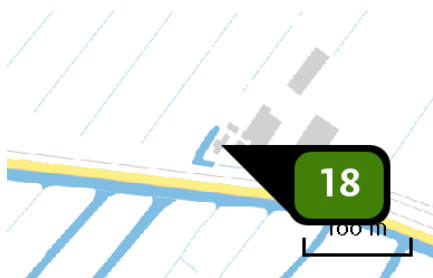
Naam **Bovendijk 12**  
 Locatie (X,Y) **120812, 465658**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.602,54 kg/j**



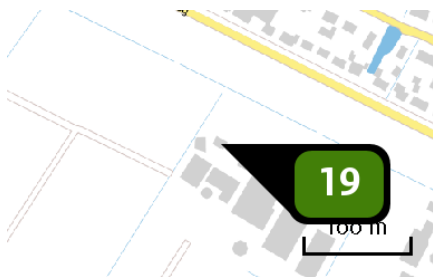
Naam **Bovendijk 20**  
 Locatie (X,Y) **120105, 465972**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.537,93 kg/j**



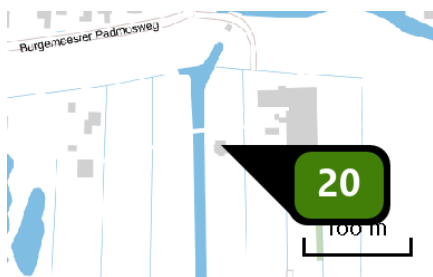
Naam **Bovendijk 22**  
 Locatie (X,Y) **119949, 466044**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.347,00 kg/j**



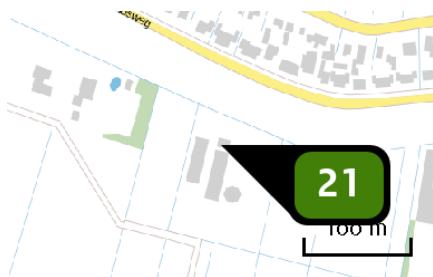
Naam **Bovendijk 36**  
 Locatie (X,Y) **119184, 466337**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.753,78 kg/j**



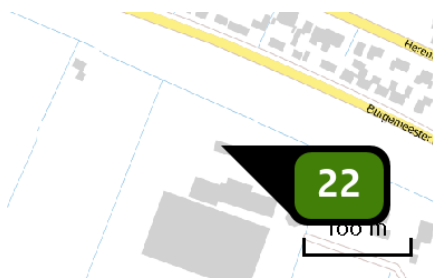
Naam **Burgemeester Padmosweg 169**  
 Locatie (X,Y) **120297, 467721**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.227,29 kg/j**



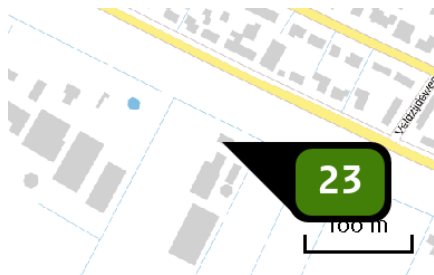
Naam **Burgemeester Padmosweg 9a**  
 Locatie (X,Y) **121779, 467346**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.118,94 kg/j**



Naam **Burgemeester Padmosweg 69**  
 Locatie (X,Y) **121139, 467359**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.987,16 kg/j**



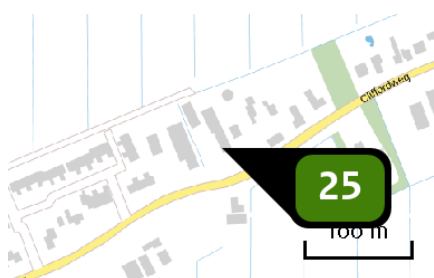
Naam **Burgemeester Padmosweg 101**  
 Locatie (X,Y) **120822, 467493**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



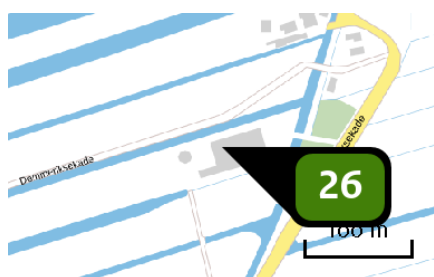
Naam **Burgemeester Padmosweg 147**  
 Locatie (X,Y) **120493, 467660**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.579,67 kg/j**



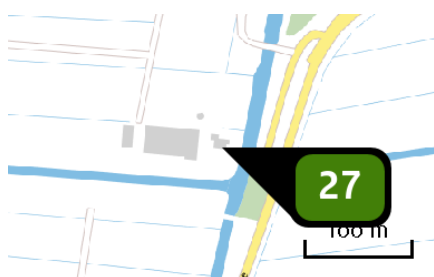
Naam **Burgemeester Padmosweg 165**  
 Locatie (X,Y) **120352, 467701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.592,38 kg/j**



Naam **Cliffordweg 42**  
 Locatie (X,Y) **121557, 470431**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.745,50 kg/j**



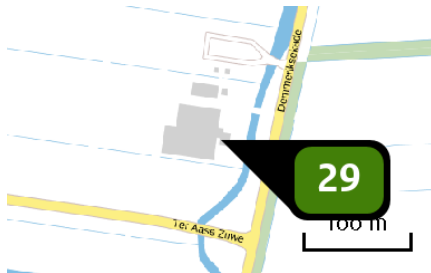
Naam **Demmeriksekade 11**  
 Locatie (X,Y) **126603, 470140**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.146,02 kg/j**



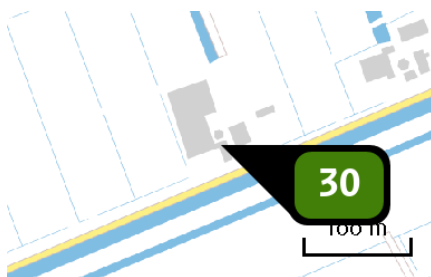
Naam **Demmeriksekade 17**  
 Locatie (X,Y) **126018, 468815**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.599,96 kg/j**



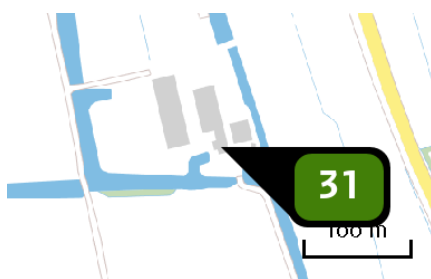
Naam **Demmeriksekade 21**  
 Locatie (X,Y) **125895, 468331**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.107,37 kg/j**



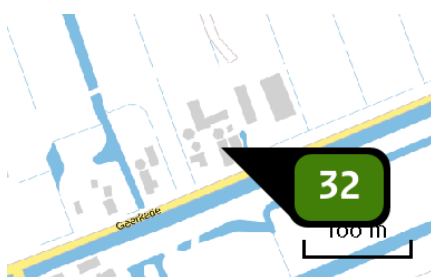
Naam **Demmeriksekade 25**  
 Locatie (X,Y) **125810, 467938**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.550,77 kg/j**



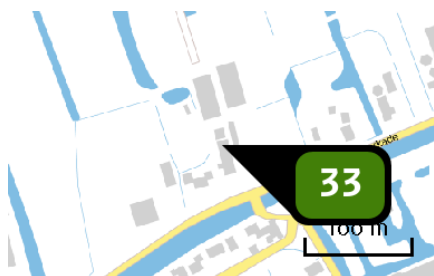
Naam **Geerkade 38**  
 Locatie (X,Y) **123140, 464286**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.830,09 kg/j**



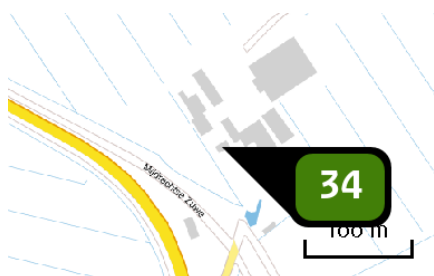
Naam **Geerkade 10**  
 Locatie (X,Y) **121997, 464115**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.351,51 kg/j**



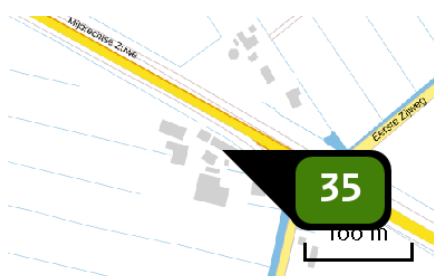
Naam **Geerkade 31**  
 Locatie (X,Y) **122816, 464154**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.441,16 kg/j**



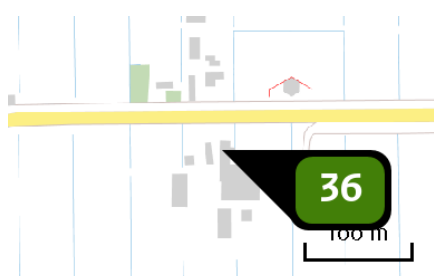
Naam **Geerkade 24**  
 Locatie (X,Y) **122596, 464088**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.632,65 kg/j**



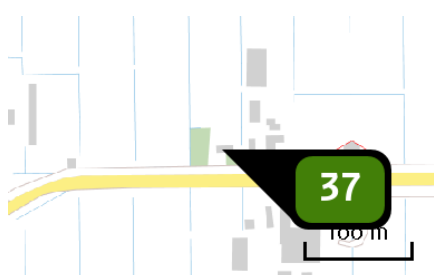
Naam **Mijdrechtse Zuwe 4**  
 Locatie (X,Y) **119840, 470307**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.536,10 kg/j**



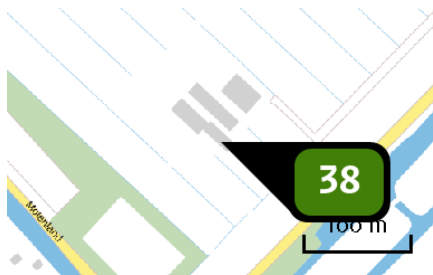
Naam **Mijdrechtse Zuwe 5**  
 Locatie (X,Y) **119028, 470660**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.148,24 kg/j**



Naam **Mijdrechtse dwarsweg 15**  
 Locatie (X,Y) **122308, 468833**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.515,03 kg/j**



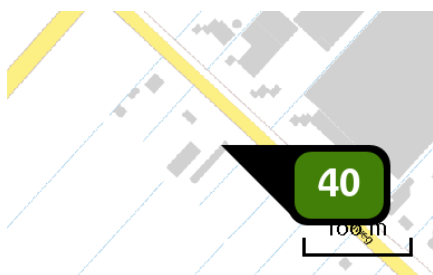
Naam **Mijdrechtse dwarsweg 12a**  
 Locatie (X,Y) **122251, 468893**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.079,30 kg/j**



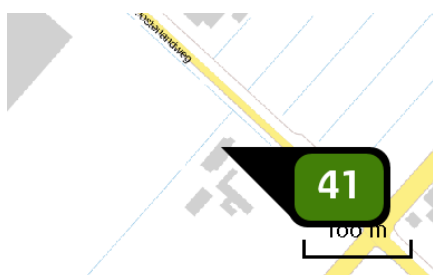
Naam **Molenland 10**  
 Locatie (X,Y) **118004, 466346**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.781,54 kg/j**



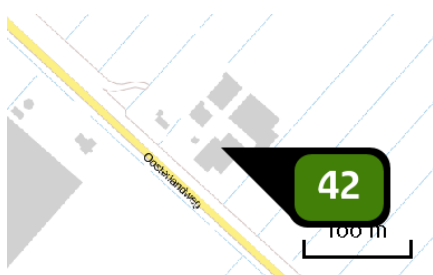
Naam **Oosterlandweg 3a**  
 Locatie (X,Y) **118671, 467838**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.072,37 kg/j**



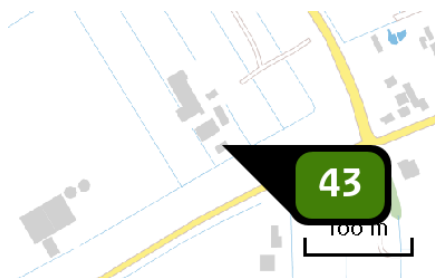
Naam **Oosterlandweg 25**  
 Locatie (X,Y) **117608, 468818**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.603,61 kg/j**



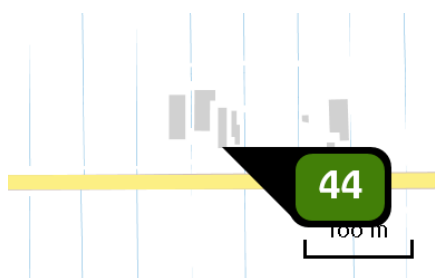
Naam **Oosterlandweg 31**  
 Locatie (X,Y) **117347, 469047**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **6.027,24 kg/j**



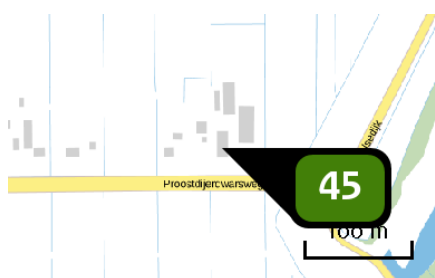
Naam **Oosterlandweg 42**  
 Locatie (X,Y) **117338, 469183**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.238,00 kg/j**



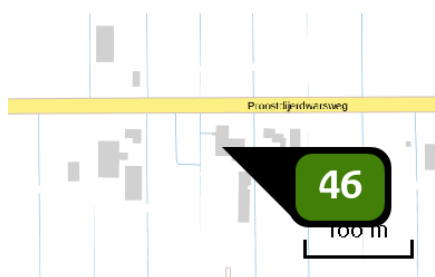
Naam **Poeldijk 2**  
 Locatie (X,Y) **121115, 470263**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.622,17 kg/j**



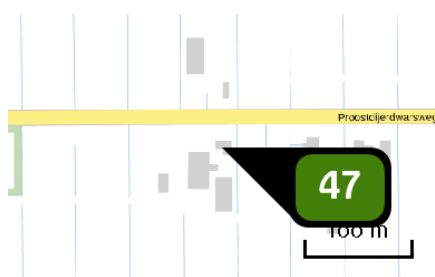
Naam **Poelweg 2**  
 Locatie (X,Y) **121456, 470952**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.842,06 kg/j**



Naam **Proostdijerdwarsweg 2**  
 Locatie (X,Y) **123316, 471990**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.751,86 kg/j**

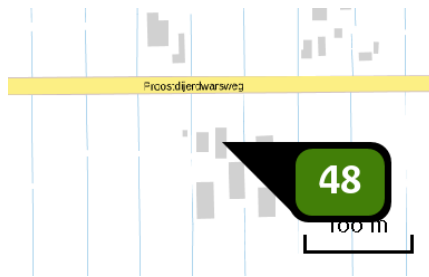


Naam **Proostdijerdwarsweg 3**  
 Locatie (X,Y) **122673, 471915**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.256,19 kg/j**

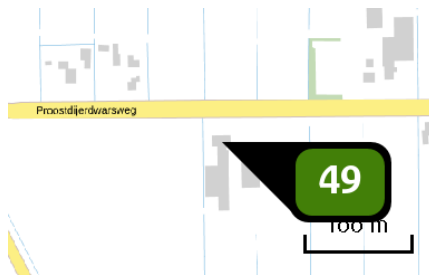


Naam **Proostdijerdwarsweg 5**  
 Locatie (X,Y) **122589, 471924**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.215,71 kg/j**

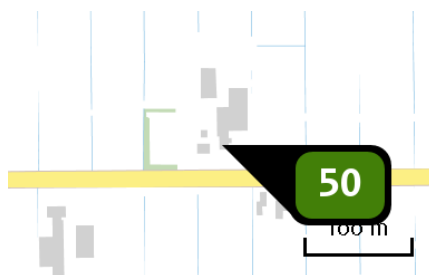




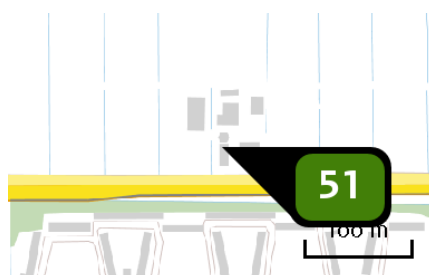
Naam **Proostdijerdwarsweg 9**  
 Locatie (X,Y) **121050, 471892**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.898,49 kg/j**



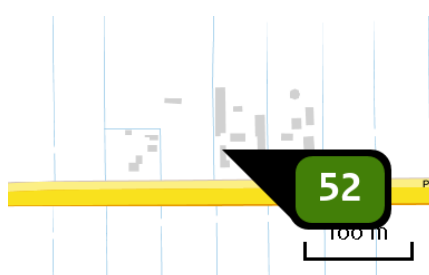
Naam **Proostdijerdwarsweg 13**  
 Locatie (X,Y) **120589, 471911**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.849,31 kg/j**



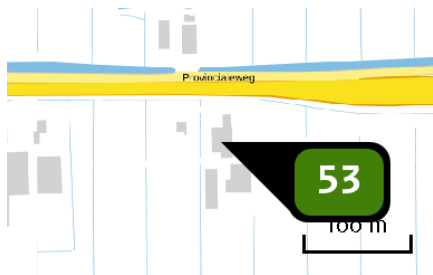
Naam **Proostdijerdwarsweg 20**  
 Locatie (X,Y) **120744, 471974**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.616,67 kg/j**



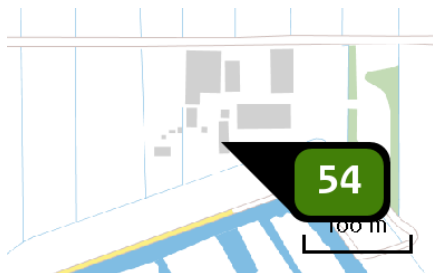
Naam **Provincialeweg 2**  
 Locatie (X,Y) **123232, 469931**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.395,83 kg/j**



Naam **Provincialeweg 8**  
 Locatie (X,Y) **122522, 469930**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.035,09 kg/j**



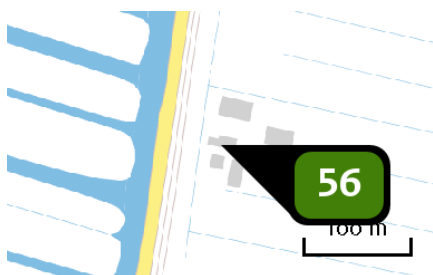
Naam Provincialeweg 9  
 Locatie (X,Y) 121705, 469831  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 2.330,10 kg/j



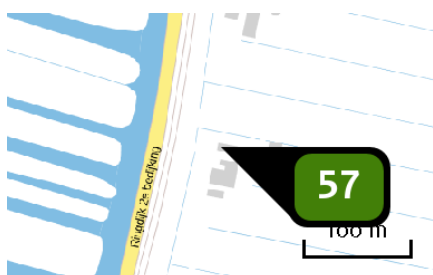
Naam Ringdijk 1  
 Locatie (X,Y) 122664, 467873  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven



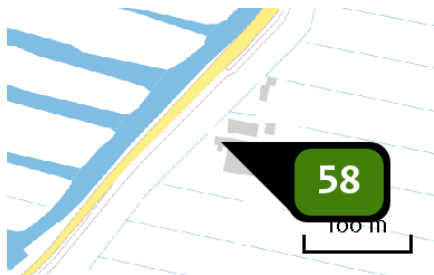
Naam Ringdijk 2e Bedijking 25  
 Locatie (X,Y) 117106, 470954  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 4.831,15 kg/j



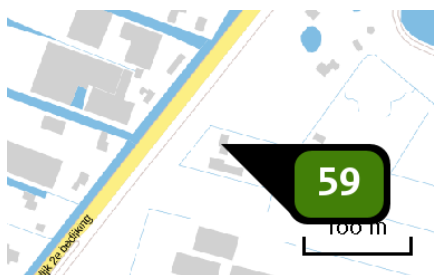
Naam Ringdijk 2e Bedijking 27  
 Locatie (X,Y) 116885, 470470  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 4.521,80 kg/j



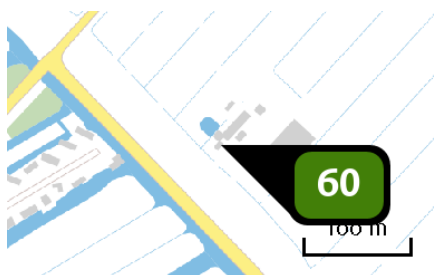
Naam Ringdijk 2e Bedijking 29  
 Locatie (X,Y) 116872, 470329  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Diervverblijven  
 NH<sub>3</sub> 5.249,55 kg/j



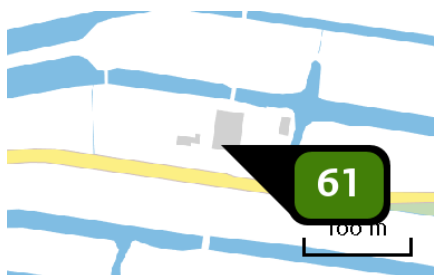
Naam Ringdijk 2e Bedijking 33  
 Locatie (X,Y) 116726, 470048  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 4.268,88 kg/j



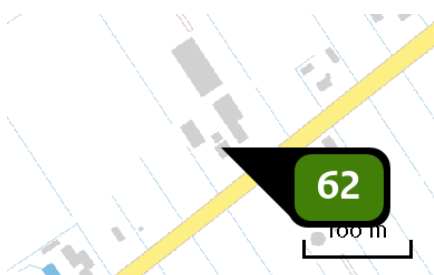
Naam Ringdijk 2e Bedijking 23  
 Locatie (X,Y) 117147, 471067  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 6.627,36 kg/j



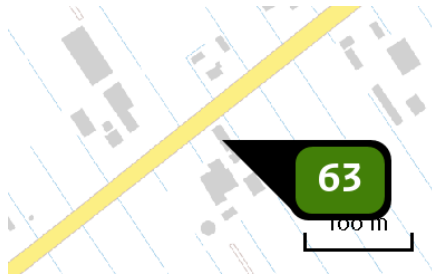
Naam Schattekerkerweg 3  
 Locatie (X,Y) 116798, 467937  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 5.315,74 kg/j



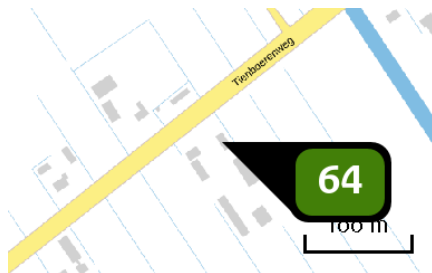
Naam Ter Aase Zuwe 3d  
 Locatie (X,Y) 124136, 468107  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 3.459,89 kg/j



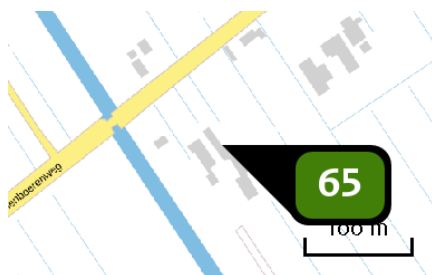
Naam Tienboerenweg 9  
 Locatie (X,Y) 118332, 471632  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Dierverblijven  
 NH<sub>3</sub> 4.907,59 kg/j



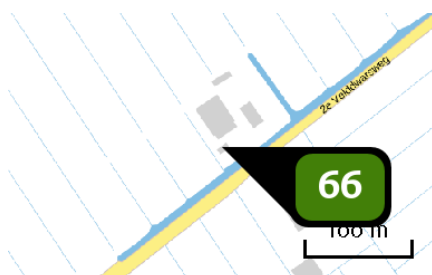
Naam **Tienboerenweg 10**  
 Locatie (X,Y) **118435, 471628**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.544,69 kg/j**



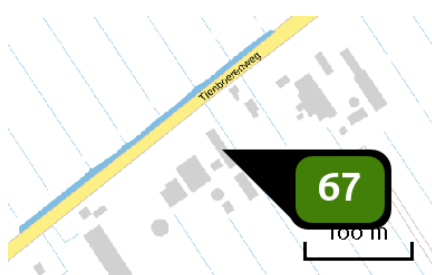
Naam **Tienboerenweg 14**  
 Locatie (X,Y) **118579, 471730**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.665,51 kg/j**



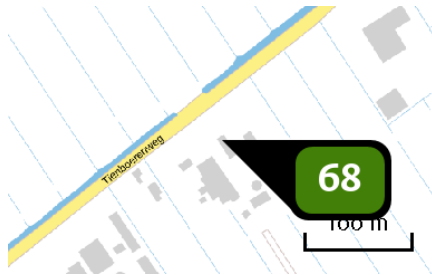
Naam **Tienboerenweg 16**  
 Locatie (X,Y) **118795, 471844**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.779,75 kg/j**



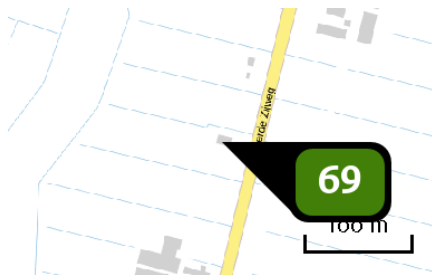
Naam **Tienboerenweg 17**  
 Locatie (X,Y) **119273, 472364**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.113,43 kg/j**



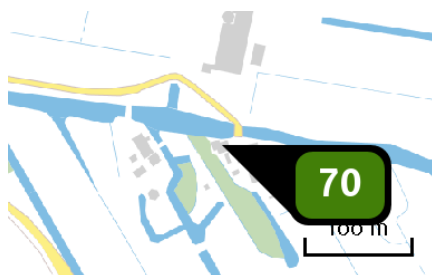
Naam **Tienboerenweg 22**  
 Locatie (X,Y) **119104, 472127**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.729,22 kg/j**



Naam **Tienboerenweg 24A**  
 Locatie (X,Y) **119194, 472214**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.111,88 kg/j**



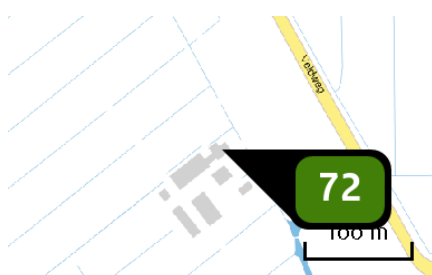
Naam **Tweede Zijweg 6**  
 Locatie (X,Y) **118140, 470291**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.794,49 kg/j**



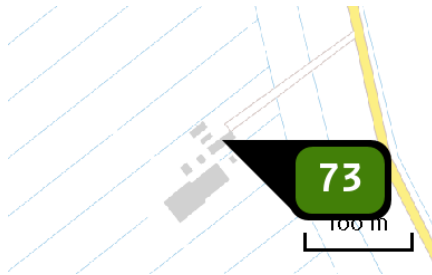
Naam **Veldhuis 2A**  
 Locatie (X,Y) **123944, 466634**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **6.541,33 kg/j**



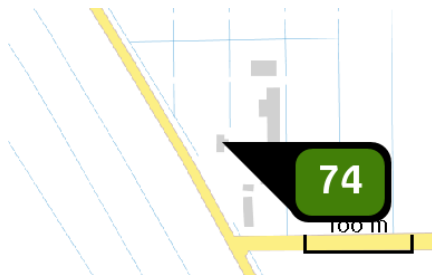
Naam **Veldhuisweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123948, 466715**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.189,50 kg/j**



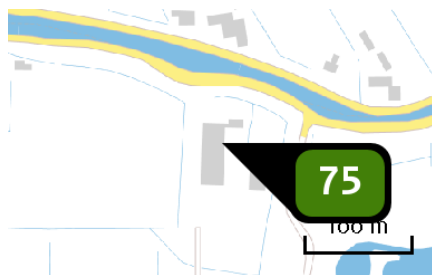
Naam **Veldweg 1B**  
 Locatie (X,Y) **120463, 471450**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.404,92 kg/j**



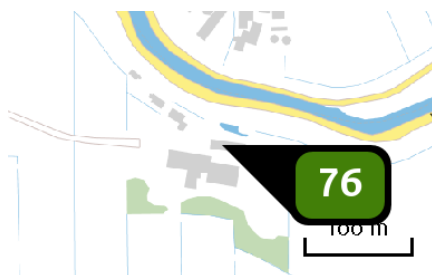
Naam **Veldweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119874, 472297**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.742,38 kg/j**



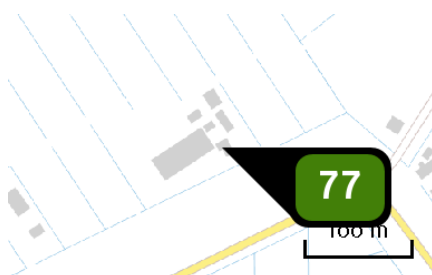
Naam **Veldweg 6A**  
 Locatie (X,Y) **119803, 473058**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.421,96 kg/j**



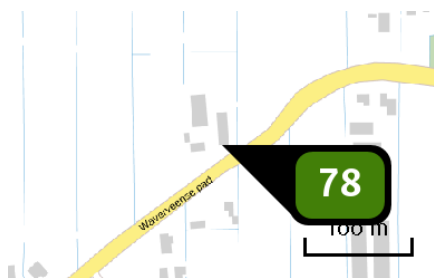
Naam **Waverdijk 3**  
 Locatie (X,Y) **122251, 473910**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.417,26 kg/j**



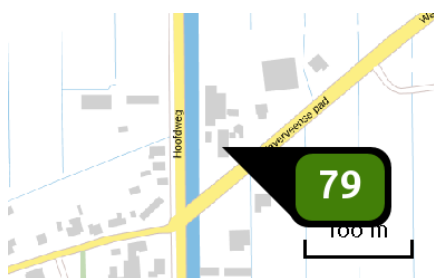
Naam **Waverdijk 11**  
 Locatie (X,Y) **121499, 473750**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.494,34 kg/j**



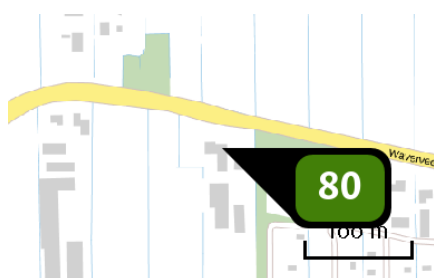
Naam **Waverveensepad 1**  
 Locatie (X,Y) **120474, 470463**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.585,71 kg/j**



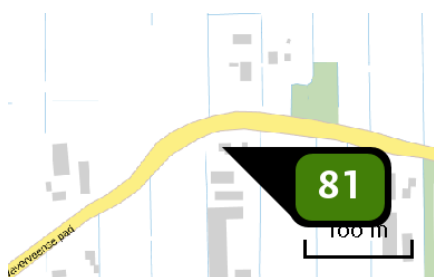
Naam **Waverveensepad 16**  
 Locatie (X,Y) **122292, 470845**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.117,37 kg/j**



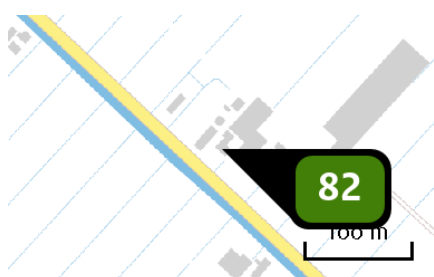
Naam **Waverveensepad 20**  
 Locatie (X,Y) **122031, 470650**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.374,01 kg/j**



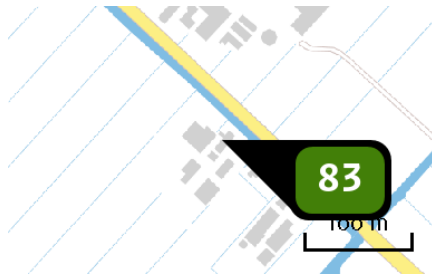
Naam **Waverveensepad 21**  
 Locatie (X,Y) **122579, 470861**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.847,38 kg/j**



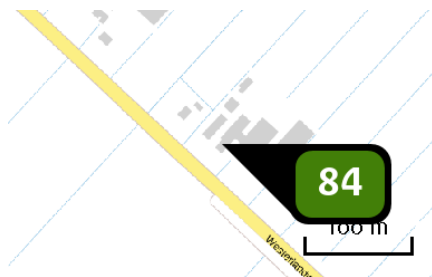
Naam **Waverveensepad 25**  
 Locatie (X,Y) **122422, 470888**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



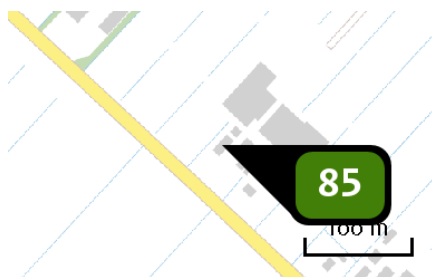
Naam **Westerlandweg 2**  
 Locatie (X,Y) **118053, 467216**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.381,50 kg/j**



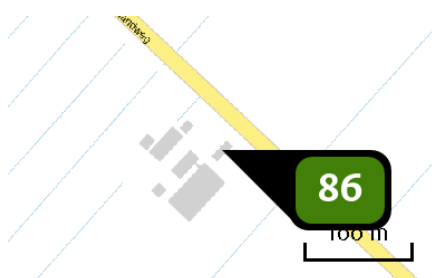
Naam **Westerlandweg 5**  
 Locatie (X,Y) **118086, 467106**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.354,94 kg/j**



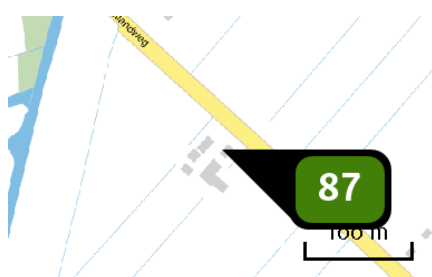
Naam **Westerlandweg 6A**  
 Locatie (X,Y) **117434, 467794**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.955,74 kg/j**



Naam **Westerlandweg 10**  
 Locatie (X,Y) **117301, 467934**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.138,12 kg/j**

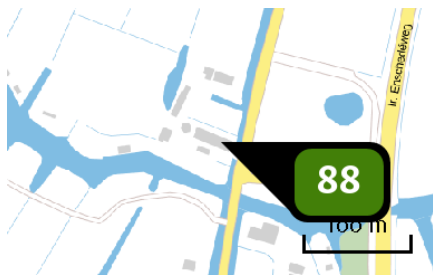


Naam **Westerlandweg 13**  
 Locatie (X,Y) **116671, 468422**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.767,50 kg/j**

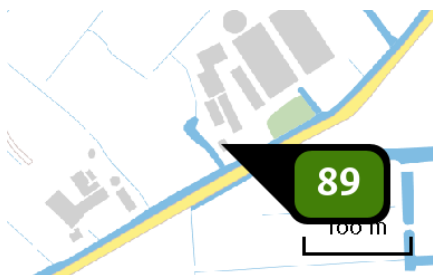


Naam **Westerlandweg 15**  
 Locatie (X,Y) **116283, 468788**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **6.366,45 kg/j**

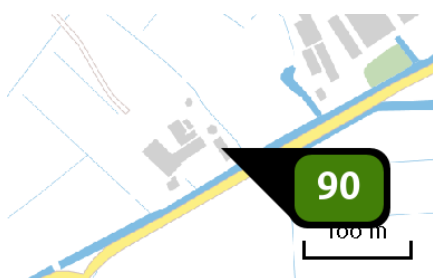




Naam **Wilnisse Zuwe 34**  
 Locatie (X,Y) **121822, 464983**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.236,23 kg/j**



Naam **Wilnisse Zuwe 50**  
 Locatie (X,Y) **121509, 464080**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.792,44 kg/j**



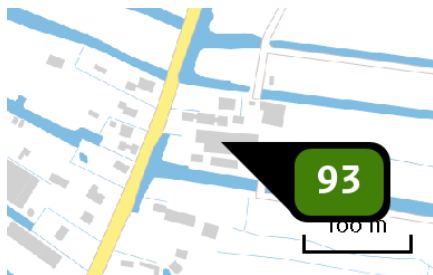
Naam **Wilnisse Zuwe 54**  
 Locatie (X,Y) **121419, 464029**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.823,36 kg/j**



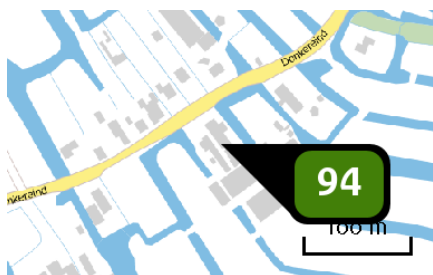
Naam **Demerik 1**  
 Locatie (X,Y) **124190, 469366**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.059,00 kg/j**



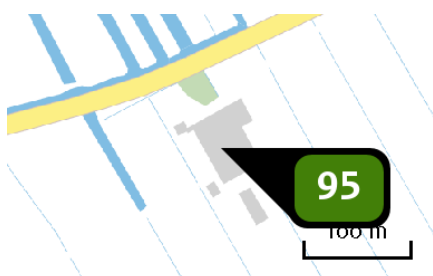
Naam **Donkereind 13**  
 Locatie (X,Y) **123680, 467701**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.255,00 kg/j**



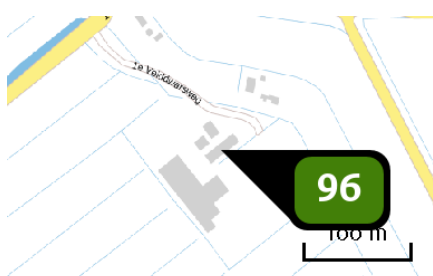
Naam **Donkereind 15**  
 Locatie (X,Y) **123564, 467392**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.783,00 kg/j**



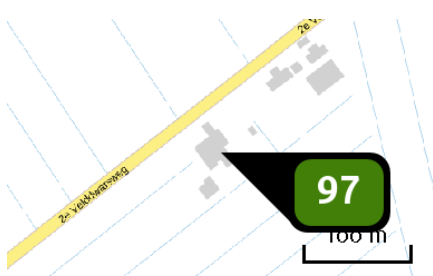
Naam **Donkereind 29**  
 Locatie (X,Y) **123273, 467035**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.244,00 kg/j**



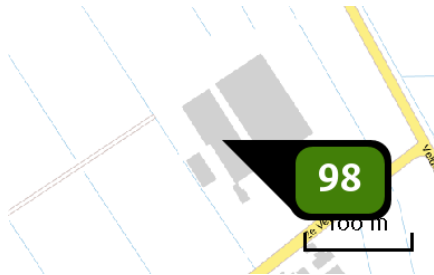
Naam **Gagelweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123267, 465843**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.895,00 kg/j**



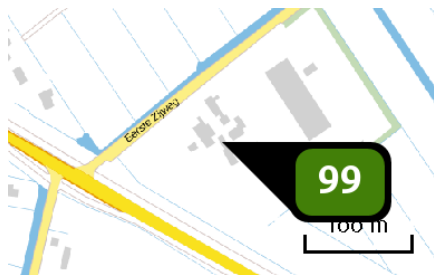
Naam **1e Velddwarsweg 3**  
 Locatie (X,Y) **120214, 471810**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **5.360,38 kg/j**



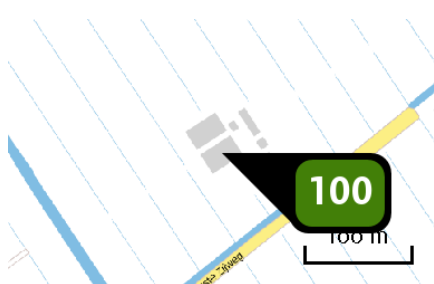
Naam **2e Velddwarsweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119710, 472615**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **6.513,12 kg/j**



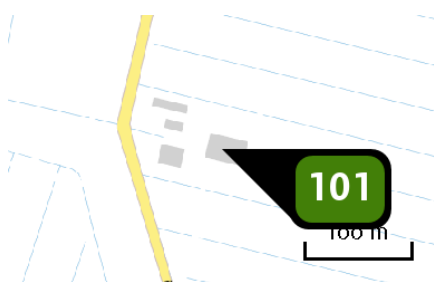
Naam **2e Velddwarsweg 2**  
 Locatie (X,Y) **119705, 472818**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



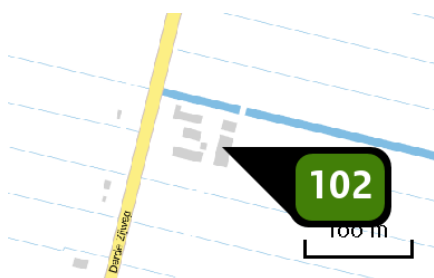
Naam **1e Zijweg 2b**  
 Locatie (X,Y) **119259, 470668**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **6.501,84 kg/j**



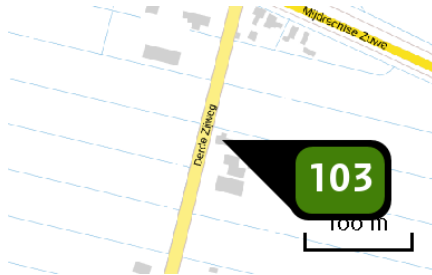
Naam **1e Zijweg 3**  
 Locatie (X,Y) **119456, 471005**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.416,10 kg/j**



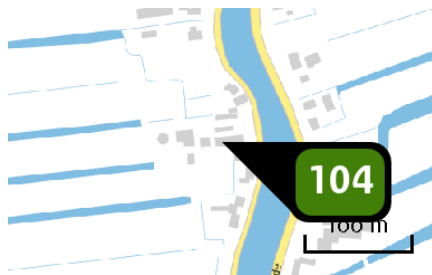
Naam **3e Zijweg 9**  
 Locatie (X,Y) **118163, 469828**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.449,87 kg/j**



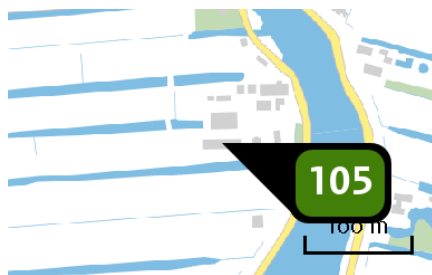
Naam **3e Zijweg 7**  
 Locatie (X,Y) **118274, 470401**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.823,05 kg/j**



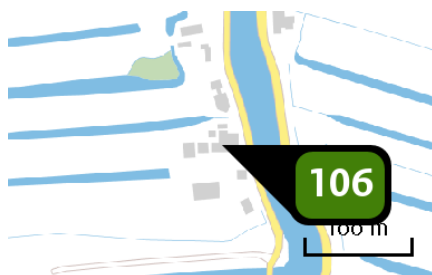
Naam **3e Zijweg 3**  
 Locatie (X,Y) **118333, 470883**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.744,83 kg/j**



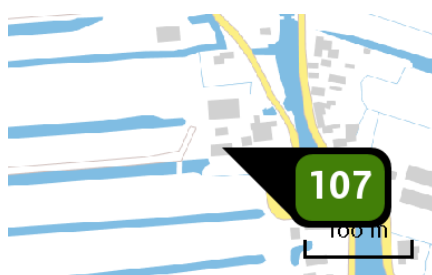
Naam **de Hoef Westzijde 41**  
 Locatie (X,Y) **115846, 468737**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.606,15 kg/j**



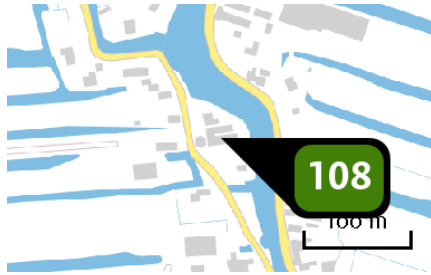
Naam **de Hoef Westzijde 22a**  
 Locatie (X,Y) **116109, 470012**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.927,30 kg/j**



Naam **de Hoef Westzijde 17a**  
 Locatie (X,Y) **116148, 470426**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.268,31 kg/j**



Naam **de Hoef Westzijde 13**  
 Locatie (X,Y) **116031, 470639**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.351,30 kg/j**



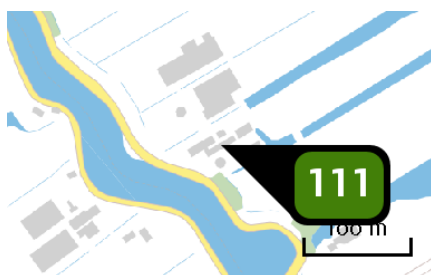
Naam **de Hoef Westzijde 11**  
 Locatie (X,Y) **116052, 470776**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.685,60 kg/j**



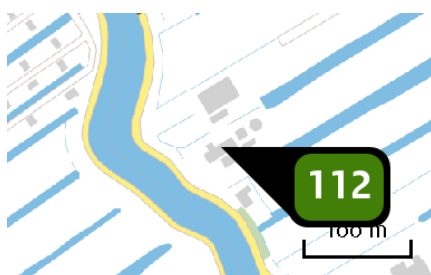
Naam **de Hoef Oostzijde 92**  
 Locatie (X,Y) **116232, 467889**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.594,06 kg/j**



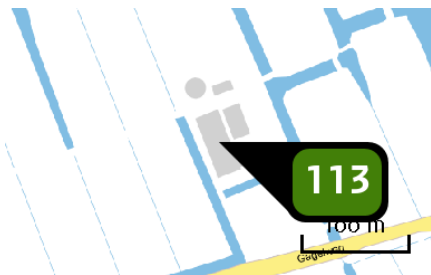
Naam **de Hoef Oostzijde 119**  
 Locatie (X,Y) **117018, 466950**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**



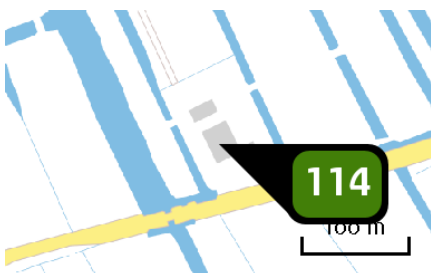
Naam **de Hoef Oostzijde 117**  
 Locatie (X,Y) **116747, 467185**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.021,01 kg/j**



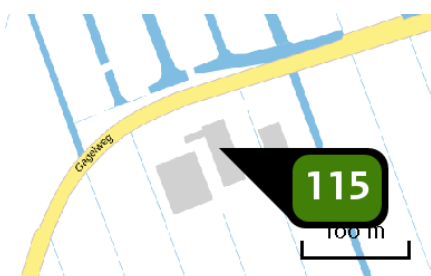
Naam **de Hoef Oostzijde 115**  
 Locatie (X,Y) **116551, 467390**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.074,25 kg/j**



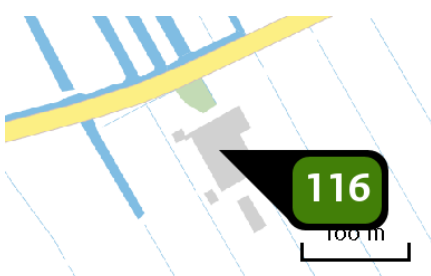
Naam **Gagelweg 8**  
 Locatie (X,Y) **122647, 465887**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.053,81 kg/j**



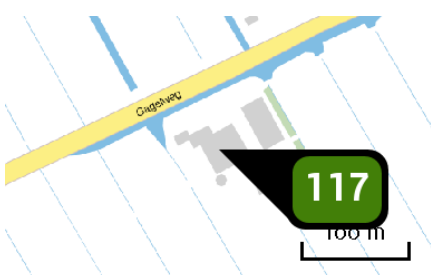
Naam **Gagelweg 6**  
 Locatie (X,Y) **122974, 465898**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.828,43 kg/j**



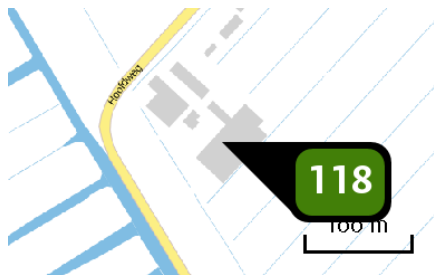
Naam **Gagelweg 5**  
 Locatie (X,Y) **122391, 465621**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.466,97 kg/j**



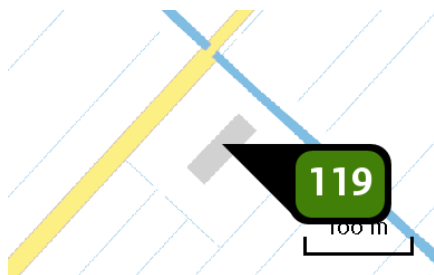
Naam **Gagelweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123267, 465848**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.894,36 kg/j**



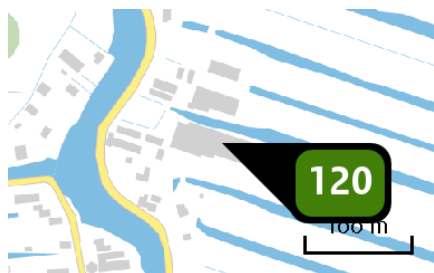
Naam **Gagelweg 1**  
 Locatie (X,Y) **123619, 466028**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.793,34 kg/j**



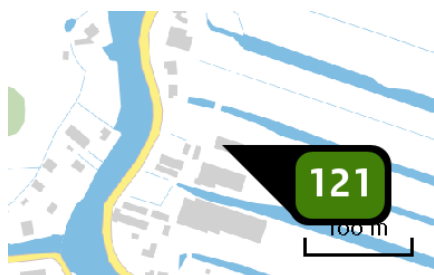
Naam **Hoofdweg 89**  
 Locatie (X,Y) **117532, 466859**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.957,50 kg/j**



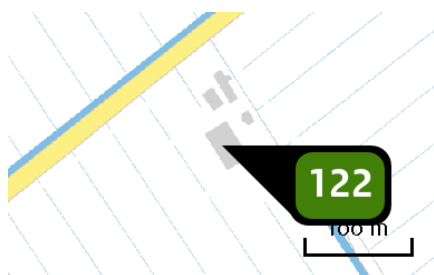
Naam **Hoofdweg 85c**  
 Locatie (X,Y) **118182, 467618**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.763,30 kg/j**



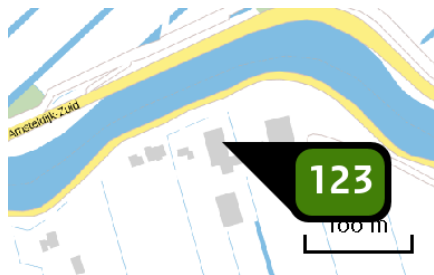
Naam **Kromme Mijdrecht 18**  
 Locatie (X,Y) **116155, 470888**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.160,00 kg/j**



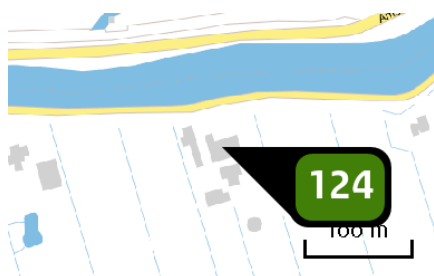
Naam **Kromme Mijdrecht 17a**  
 Locatie (X,Y) **116149, 470957**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.544,60 kg/j**



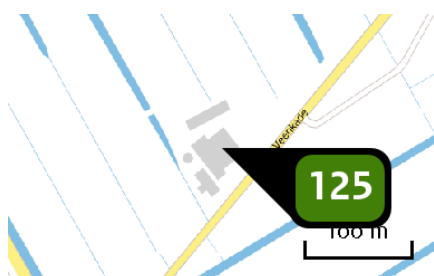
Naam **Middenweg 4**  
 Locatie (X,Y) **119817, 471586**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **4.488,97 kg/j**



Naam **Ruigekade 30**  
 Locatie (X,Y) **115193, 471174**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.333,81 kg/j**



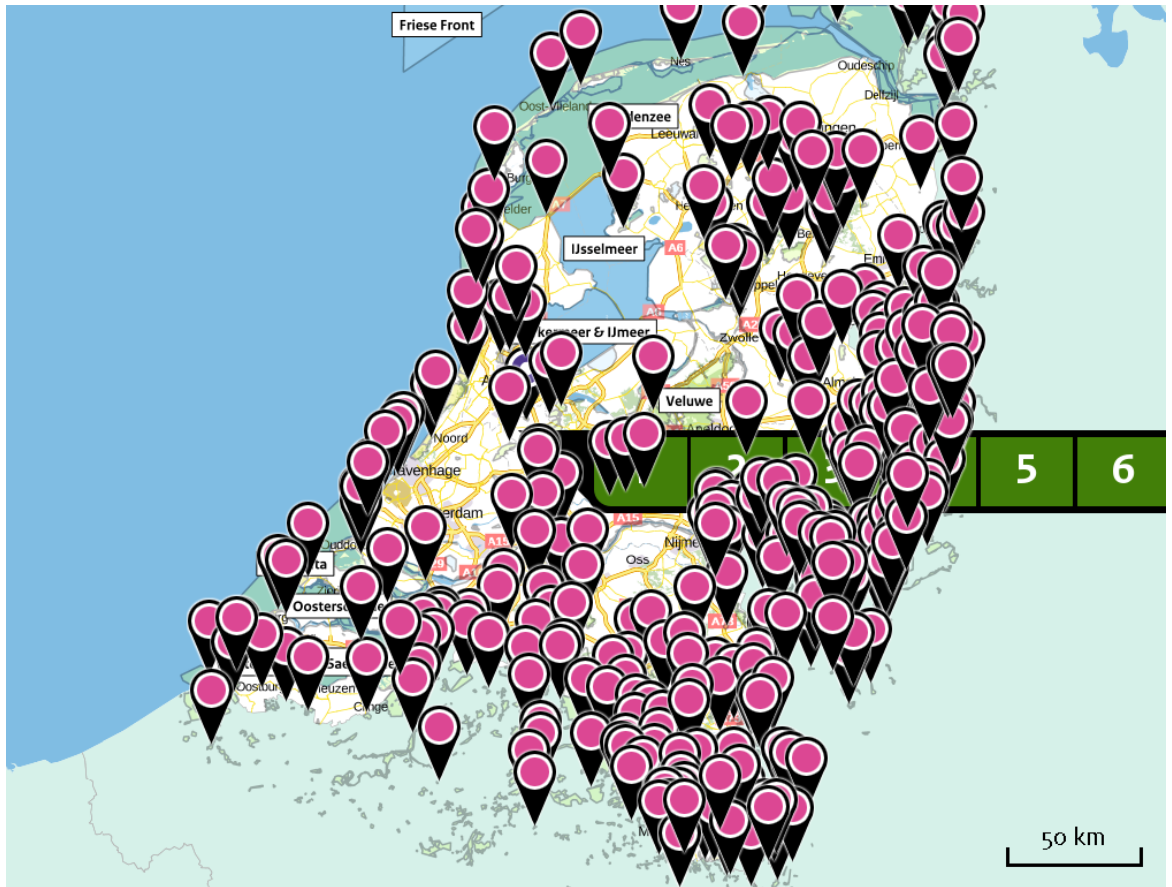
Naam **Ruigekade 24**  
 Locatie (X,Y) **114847, 471061**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **1.718,12 kg/j**



Naam **Veenkade 3**  
 Locatie (X,Y) **124345, 466000**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **3.969,25 kg/j**



Deposities  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Botshol)



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                                   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Botshol  | 303,10                             | ●                       | 301,10  | ✗                                   |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck                 | 118,60                             | ●                       | 118,60  | ✗                                   |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 86,61                              | ●                       | 86,61   | ✗                                   |
| Naardermeer                                    | 48,06                              | ●                       | 48,06   | ✗                                   |
| Kennemerland-Zuid                              | 13,84                              | ●                       | 13,56   | ✗                                   |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 12,72                              | ●                       | 12,14   | ✗                                   |
| Polder Westzaan                                | 11,92                              | ●                       | 11,92   | ✗                                   |
| Meijndel & Berkheide                           | 10,22                              | ●                       | 10,22   | ✓                                   |
| Coepelduynen                                   | 9,81                               | ●                       | 9,81  | ✓                                   |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 8,77                               | ●                       | 8,77  | ✗                                   |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid                    | 7,59                               | ●                       | 7,59  | ✓                                   |
| Veluwe   | 7,43                               | ●                       | 7,43  | ✗                                   |
| Westduinpark & Wapendal                        | 5,74                               | ●                       | 5,74  | ✓                                   |
| Kolland & Overlangbroek                        | 5,28                               | ●                       | 5,28  | ✗                                   |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 5,17                               | ●                       | 5,17  | ✗                                   |
| Uiterwaarden Lek                               | 5,13                               | ●                       | 5,13  | ✓                                   |
| Solleveld & Kapittelduinen                     | 4,83                               | ●                       | 4,83  | ✓                                   |
| Schoorlse Duinen                               | 4,76                               | ●                       | 4,76  | ✓                                   |

| Natuurgebied                             | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Rijntakken                               | 4,60                               | ●                       | 4,60  | ✘            |
| Zouweboezem                              | 4,41                               | ●                       | 4,25  | ✔            |
| Binnenveld                               | 3,13                               | ●                       | 3,13  | ✔            |
| Eilandspolder                            | 3,09                               | ●                       | 3,09  | ✔            |
| Voornes Duin                             | 3,09                               | ●                       | 3,09  | ✔            |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem   | 3,06                               | ●                       | 3,06  | ✔            |
| De Wieden                                | 2,97                               | ●                       | 2,97  | ✘            |
| Biesbosch                                | 2,85                               | ●                       | 2,85  | ✔            |
| Zwanenwater & Pettemerduinen             | 2,76                               | ●                       | 2,76  | ✔            |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 2,42                               | ●                       | 2,42  | ✔            |
| Duinen Den Helder-Callantsoog            | 2,41                               | ●                       | 2,41  | ✔            |
| Weerribben                               | 2,38                               | ●                       | 2,38  | ✔            |
| Langstraat                               | 2,29                               | ●                       | 2,29  | ✔            |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 2,24                               | ●                       | 2,24  | ✔            |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht       | 2,09                               | ●                       | 2,09  | ✔            |
| Krammer-Volkerak                         | 2,09                               | ●                       | 2,09  | ✔            |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek               | 1,98                               | ●                       | 1,98  | ✔            |
| Landgoederen Brummen                     | 1,93                               | ●                       | 1,93  | ✔            |

| Natuurgebied                       | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Grevelingen                        | 1,87                               | ●                       | 1,87  | ✓            |
| Holtingerveld                      | 1,81                               | ●                       | 1,81  | ✓            |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen      | 1,76                               | ●                       | 1,76  | ✓            |
| Olde Maten & Veerslootslanden      | 1,75                               | ●                       | 1,75  | ✗            |
| Rottige Meenthe & Brandemeer       | 1,75                               | ●                       | 1,75  | ✗            |
| Dwingelderveld                     | 1,72                               | ●                       | 1,72  | ✓            |
| Boetelerveld                       | 1,70                               | ●                       | 1,70  | ✓            |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 1,66                               | ●                       | 1,66  | ✓            |
| Sallandse Heuvelrug                | 1,64                               | ●                       | 1,64  | ✓            |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied      | 1,64                               | ●                       | 1,64  | ✗            |
| Ulvenhoutse Bos                    | 1,62                               | ●                       | 1,62  | ✓            |
| Waddenzee                          | 1,49                               | ●                       | 1,49  | ✓            |
| Duinen en Lage Land Texel          | 1,47                               | ●                       | 1,47  | ✗            |
| Sint Jansberg                      | 1,37                               | ●                       | 1,37  | ✓            |
| Mantingerzand                      | 1,29                               | ●                       | 1,29  | ✓            |
| Borkeld                            | 1,29                               | ●                       | 1,29  | ✓            |
| Wierdense Veld                     | 1,23                               | ●                       | 1,23  | ✓            |
| Regte Heide & Riels Laag           | 1,23                               | ●                       | 1,23  | ✓            |

| Natuurgebied           | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|------------------------|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Fochteloërveen         | 1,23                         | ●                  | 1,23   | ✓                                |
| Mantingerbos           | 1,21                         | ●                  | 1,21   | ✓                                |
| Duinen Vlieland        | 1,16                         | ●                  | 1,16   | ✓                                |
| Elperstroomgebied      | 1,11                         | ●                  | 1,11   | ✓                                |
| Kop van Schouwen       | 1,11                         | ●                  | 1,11   | ✓                                |
| Engbertsdijksvenen     | 1,10                         | ●                  | 1,10   | ✓                                |
| Stelkampsveld          | 1,10                         | ●                  | 1,10   | ✓                                |
| Alde Feanen            | 1,10                         | ●                  | 1,01   | ✗                                |
| Duinen Schiermonnikoog | 1,09                         | ●                  | 1,09   | ✓                                |
| Kempenland-West        | 1,08                         | ●                  | 1,08   | ✓                                |
| Bakkeveense Duinen     | 1,07                         | ●                  | 1,07   | ✗                                |
| Maasduinen             | 1,06                         | ●                  | 1,06   | ✗                                |
| De Bruuk               | 1,06                         | ●                  | 1,06   | ✓                                |
| Wijnjeterper Schar     | 1,05                         | ●                  | 1,05   | ✓                                |
| Norgerholt             | 1,05                         | ●                  | 1,05   | ✓                                |
| Zeldersche Driessen    | 1,04                         | ●                  | 1,04   | ✓                                |
| Duinen Ameland         | 1,03                         | ●                  | 1,03   | ✓                                |
| Drentsche Aa-gebied    | 1,01                         | ●                  | 1,01   | ✓                                |

| Natuurgebied                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Duinen Terschelling                         | 0,99                               | ●                       | 0,99  | ✓                                   |
| Drouwenezand                                | 0,98                               | ●                       | 0,98  | ✓                                   |
| Witterveld                                  | 0,95                               | ●                       | 0,95  | ✓                                   |
| Boschhuizerbergen                           | 0,93                               | ●                       | 0,93  | ✓                                   |
| Springendal & Dal van de Mosbeek            | 0,91                               | ●                       | 0,91  | ✓                                   |
| Bargerveen                                  | 0,91                               | ●                       | 0,91  | ✓                                   |
| Oosterschelde                               | 0,91                               | ●                       | 0,91  | ✓                                   |
| Van Oordt's Mersken                         | 0,90                               | ●                       | 0,90  | ✓                                   |
| Brabantse Wal                               | 0,89                               | ●                       | 0,89  | ✓                                   |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux      | 0,89                               | ●                       | 0,89  | ✓                                   |
| Oeffelter Meent                             | 0,89                               | ●                       | 0,89  | ✓                                   |
| Strabrechtse Heide & Beuven                 | 0,88                               | ●                       | 0,88  | ✓                                   |
| Korenburgerveen                             | 0,86                               | ●                       | 0,86  | ✓                                   |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,85                               | ●                       | 0,85  | ✓                                   |
| Lemselermaten                               | 0,82                               | ●                       | 0,82  | ✓                                   |
| Deurnsche Peel & Mariapeel                  | 0,82                               | ●                       | 0,82  | ✓                                   |
| Lonnekermeer                                | 0,82                               | ●                       | 0,82  | ✓                                   |
| Bekendelle                                  | 0,81                               | ●                       | 0,81  | ✓                                   |

| Natuurgebied                           | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Buurserzand & Haaksbergerveen          | 0,81                               | ●                       | 0,81  | ✓                                   |
| Landgoederen Oldenzaal                 | 0,80                               | ●                       | 0,80  | ✓                                   |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld       | 0,78                               | ●                       | 0,78  | ✓                                   |
| Witte Veen                             | 0,78                               | ●                       | 0,77  | ✓                                   |
| Dinkelland                             | 0,76                               | ●                       | 0,76  | ✓                                   |
| Lieftingsbroek                         | 0,73                               | ●                       | 0,73  | ✗                                   |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,72                               | ●                       | 0,72  | ✓                                   |
| Willinks Weust                         | 0,72                               | ●                       | 0,72  | ✓                                   |
| Manteling van Walcheren                | 0,69                               | ●                       | 0,69  | ✓                                   |
| Wooldse Veen                           | 0,65                               | ●                       | 0,65  | ✓                                   |
| Aamsveen                               | 0,65                               | ●                       | 0,65  | ✓                                   |
| Groote Peel                            | 0,65                               | ●                       | 0,65  | ✓                                   |
| Leudal                                 | 0,58                               | ●                       | 0,58  | ✓                                   |
| Sarsven en De Banen                    | 0,57                               | ●                       | 0,57  | ✓                                   |
| Meinweg                                | 0,55                               | ●                       | 0,54  | ✓                                   |
| Swalmdal                               | 0,55                               | ●                       | 0,55  | ✓                                   |
| Roerdal                                | 0,52                               | ●                       | 0,51  | ✓                                   |
| Westerschelde & Saeftinghe             | 0,45                               | ●                       | 0,39  | ✓                                   |

| Natuurgebied                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Brunsummerheide             | 0,41                               | ●                       | 0,41  | ✓                                   |
| Geleenbeekdal               | 0,37                               | ●                       | 0,37  | ✗                                   |
| Bunder- en Elslooërbos      | 0,37                               | ●                       | 0,37  | ✓                                   |
| Geuldal                     | 0,35                               | ●                       | 0,35  | ✗                                   |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,34                               | ●                       | 0,34  | ✗                                   |
| Savelsbos                   | 0,33                               | ●                       | 0,33  | ✗                                   |
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 0,33                               | ●                       | 0,33  | ✓                                   |
| Zwin & Kievittepolder       | 0,30                               | ●                       | 0,24  | ✓                                   |
| Kunderberg                  | 0,27                               | ●                       | 0,27  | ✓                                   |
| Noorbeemden & Hoogbos       | 0,26                               | ○                       | 0,26  | ✓                                   |

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

○ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.







# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Rechtspersoon                 | Inrichtingslocatie |
| Rho adviseurs voor leefruimte | -, - -             |

## Activiteit

|  |                |
|--|----------------|
| Omschrijving                           | AERIUS kenmerk |
| De Ronde Venen - Buitengebied-<br>West | Ra7RQ2wDvd59   |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Datum berekening   | Rekenjaar |
| 16 mei 2017, 14:33 | 2017      |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1     |
|-----------------|----------------|
| NOx             | 14.056,00 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | -              |

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

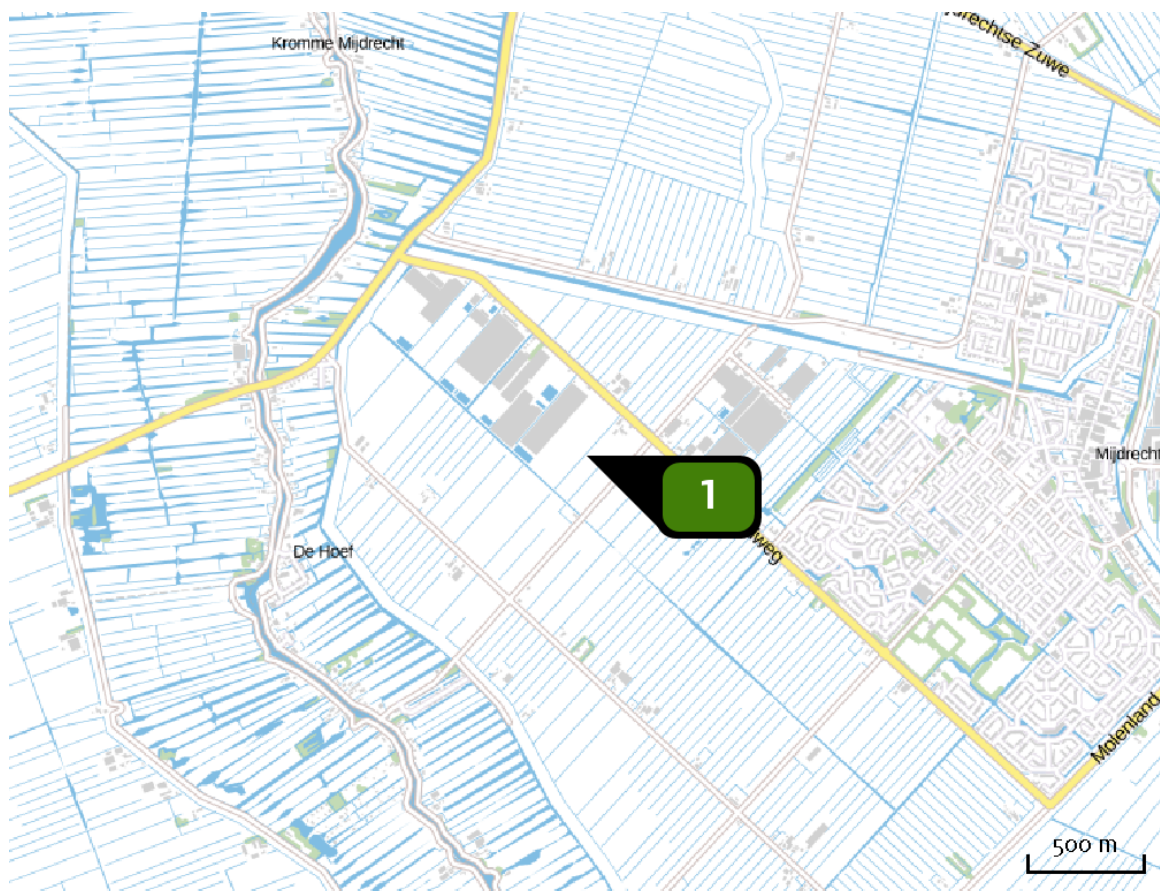
|              |           |
|--------------|-----------|
| Natuurgebied | Provincie |
| Botshol      | Utrecht   |

|            |
|------------|
| Situatie 1 |
| 0,14       |

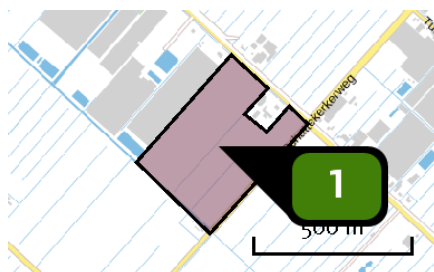
## Toelichting

Stikstofberekeningen

Locatie  
Situatie 1

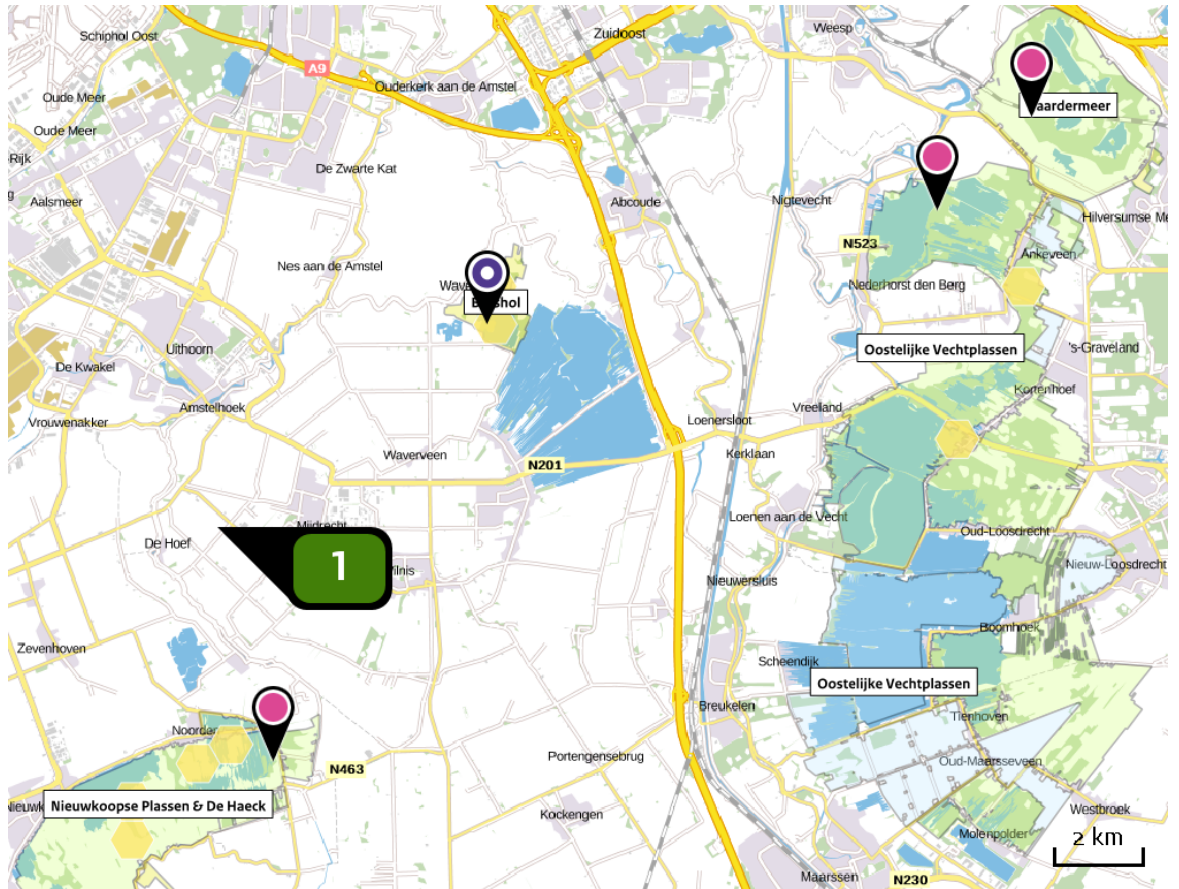




Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



|                    |  |
|--------------------|--|
| Naam               | Glastuinbouwconcentratiegebied                       |
| Locatie (X,Y)      | 117207, 468899                                       |
| Uitstoothoogte     | 8,0 m  |
| Oppervlakte        | 14,0 ha  |
| Spreiding          | 4,0 m  |
| Warmteinhoud       | 0,400 MW   |
| Temporele variatie | Verwarming van ruimten<br>(zonder seizoenscorrectie) |
| NOx                | 14.056,00 kg/j                                       |

Depositie natuurgebieden



-  Hoogste projectbijdrage (Botshol)
-  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Botshol                        | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓            |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,09                               | ●                       | 0,09  | ✓            |
| Oostelijke Vechtplassen        | 0,07                               | ●                       | 0,07  | ✓            |
| Naardermeer                    | 0,06                               | ●                       | 0,06  | ✓            |

Geen overschrijding\*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.





\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitatype **Botshol**

| Habitatype   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| H7210 Galigaanmoerassen  | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓            |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                | 0,14                               | ○                       | 0,14  | ✓            |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                  | 0,14                               | ○                       | 0,13  | ✓            |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,14                               | ●                       | 0,14  | ✓            |
| H91Do Hoogveenbossen   | 0,14                               | ○                       | 0,14  | ✓            |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,10                               | ○                       | 0,10  | ✓            |



## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

| Habitattype  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW          | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar?   |
|--|------------------------------------|----------------------------------|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,09                               | <input type="radio"/>            | 0,09  |    |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,09                               | <input checked="" type="radio"/> | 0,09  |    |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                  | 0,09                               | <input type="radio"/>            | 0,09  |    |
| H91Do Hoogveenbossen   | 0,09                               | <input checked="" type="radio"/> | 0,09  |    |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat   | 0,07                               | <input type="radio"/>            | 0,07  |    |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras  | 0,07                               | <input type="radio"/>            | 0,07  |  |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)  | 0,07                               | <input checked="" type="radio"/> | 0,07  |  |
| H6410 Blauwgraslanden  | >0,05                              | <input checked="" type="radio"/> | >0,05   |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                     | >0,05                              | <input checked="" type="radio"/> | >0,05   |  |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H91Do Hoogveenbossen  | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH91Do Hoogveenbossen  | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras   | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH6410 Blauwgraslanden   | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen          | 0,06                         | ○                  | 0,06   | ✓                                |
| H7210 Galigaanmoerassen   | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen            | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden   | 0,06                         | ○                  | 0,06   | ✓                                |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)  | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                      | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden   | >0,05                        | ○                  | >0,05  | ✓                                |
| H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)  | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |

## Naardermeer

| Habitattype   | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras   | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| Hg1Do Hoogveenbossen  | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen | 0,06                         | ○                  | 0,06   | ✓                                |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                            | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                 | >0,05                        | ○                  | >0,05  | ✓                                |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                          | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016\_20170324\_a9b5d9a5ef

Database versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

In de eerste fase van het onderzoek (beoordelen van de maximale effecten van het bestemmingsplan Buitengebied West) is uitgegaan van de stalsystemen zoals die maximaal toelaatbaar zijn op grond van de provinciale regelgeving. Daarnaast is in die scenarioberekeningen sprake van een worstcase benadering als het gaat om de maximaal te houden aantallen dieren binnen de bouwvlakken.

In de tweede fase van het onderzoek is onderzocht op welke wijze kan worden gekomen tot een uitvoerbaar alternatief binnen de kaders van de Wet natuurbescherming.

**Uitbreiding binnen bestaande emissie: maximale inzet emissiereducerende maatregelen**

Allereest is bekeken welke mogelijkheden de bedrijven binnen het plangebied hebben om met de inzet van vergaande emissiereducerende stalmaatregelen te komen tot een uitbreiding zonder dat de emissie op bedrijfsniveau toeneemt.

*Uitgangspunten*

Uitgangspunt voor deze analyse vormt een invulling met melkrundvee. Daarbij is voor een bouwvlak van 1.5 ha uitgegaan van 250 stuks melkrundvee en 175 stuks jongvee. Deze aantallen liggen iets lager dan de gehanteerde uitgangspunten voor de maximale invulling in de berekeningen in fase 1. Voor de uitbreiding van bestaande veehouderijbedrijven (waarbij de perceelsinrichting niet in alle gevallen zo optimaal is als bij nieuwvestiging) is een invulling met 250 stuks melkrundvee en 175 stuks jongvee een representatieve maximale invulling.

Voor het huisvestingssysteem is uitgegaan van het beschikbare systeem met de laagste emissiefactor per dierplaats zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij. Het betreft een mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (A1.17). Hierbij wordt geen uitspraak gedaan over de wenselijkheid of onwenselijkheid van dergelijke huisvestingssystemen. Doel van de analyse is uitsluitend het verkennen van de maximale ontwikkelingsmogelijkheden binnen de bestaande emissie. Voor het jongvee is uitgegaan van de standaard emissiefactor zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (A3).

Op basis van de voorgenoemde uitgangspunten bedraagt de totale emissie voor een bedrijf van 1.5 ha 2.045 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar. Vervolgens is per bedrijf op basis van de huidige emissie bekeken welke mogelijkheden het bedrijf heeft om met toepassing van interne saldering de ruimte binnen het bouwvlak en een eventuele wijzigingsbevoegdheid voor vergroting van het bouwvlak tot 1.5 hectare te benutten. In de tabel is aangegeven welke percentage kan worden benut.

|          |  |
|----------|--|
| 100%     |  |
| 75 – 99% |  |
| 50 – 74% |  |
| 0 – 49%  |  |

in de tabel is ook aangegeven wanneer een bedrijf geen mogelijkheden heeft om het bouwvlak via wijzigingsbevoegdheid te vergroten naar 1.5 ha. Daarvoor kunnen verschillende aanleidingen zijn:

- het betreft een niet grondgebonden bedrijf (hoofdtak);
- het bedrijf is buiten het landbouwgebied en landbouwkerngebied gelegen;
- het bouwvlak is reeds groter dan 1.5 hectare.

**Tabel B5.1 Uitbreidingsmogelijkheden binnen bestaande emissie**

| Straat                     | Oppervl.<br>(m <sup>2</sup> ) | Landbouw-<br>(kern)gebied | Niet<br>grondgeb.?? | Emissie<br>(controle) | Interne saldering:<br>ruimte binnen<br>bouwvlak | Interne saldering:<br>ruimte bouwvlak 1.5<br>ha |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---|---|
| A C Verhoefweg 2           | 9.916                         | ja                        |                     | 1701                  | 100   | 79  |
| Botsholsedijk 1A           | 8.101                         | nee                       | hoofd               | 998                   | 90  | n.v.t.  |
| Botsholsedijk 1            | 7.190                         | nee                       |                     | 255                   | 26  | n.v.t.  |
| Botsholsedwarsweg 8        | 5.586                         | ja                        |                     | 465                   | 61  | 23  |
| Botsholsedwarsweg 12       | 5.332                         | ja                        |                     | 472                   | 65  | 22  |
| Botsholsedwarsweg 13       | 11.863                        | nee                       |                     | 1086                  | 67  | n.v.t.  |
| Botsholsedwarsweg 17       | 6.435                         | ja                        |                     | 95                    | 11  | 5   |
| Botsholsedwarsweg 23       | 9.848                         | ja                        |                     | 4695                  | 100   | 100   |
| Botsholsedwarsweg 25       | 3.761                         | ja                        |                     | 349                   | 68  | 17  |
| Botsholsedwarsweg 8        | 5.586                         | ja                        |                     | 533                   | 70  | 26  |
| Bovendijk 38               | 15.306                        | ja                        |                     | 2431                  | 100   | n.v.t.  |
| Bovendijk 4                | 14.135                        | ja                        |                     | 348                   | 18  | 17  |
| Bovendijk 6                | 1.787                         | ja                        | neven               | 1795                  | 100   | 88  |
| Bovendijk 9                | 4.209                         | Nee                       |                     | 176                   | 31  | n.v.t.  |
| Bovendijk 12               | 12.111                        | ja                        |                     | 1573                  | 95  | 70  |
| Bovendijk 20               | 5.186                         | ja                        |                     | 97                    | 14  | 5   |
| Bovendijk 22               | 3.499                         | ja                        | hoofd               | 17                    | 4   | n.v.t.  |
| Bovendijk 36               | 11.570                        | ja                        |                     | 1292                  | 82  | 63  |
| Burgemeester Padmosweg 169 | 9.876                         | ja                        |                     | 782                   | 58  | 38  |
| Burgemeester Padmosweg 9a  | 13.841                        | ja                        |                     | 1891                  | 100   | 92  |
| Burgemeester Padmosweg 69  | 3.579                         | ja                        |                     | 0                     | 0   | 0   |
| Burgemeester Padmosweg 101 | 16.620                        | ja                        |                     | 10450                 | 100   | n.v.t.  |
| Burgemeester Padmosweg 147 | 12.193                        | ja                        |                     | 1080                  | 65  | 53  |
| Burgemeester Padmosweg 165 | 8.569                         | ja                        |                     | 722                   | 62  | 35  |
| Demmeriksekade 11          | 6.588                         | ja                        |                     | 670                   | 75  | 26  |
| Demmeriksekade 17          | 12.120                        | ja                        |                     | 988                   | 60  | 48  |
| Demmeriksekade 21          | 10.305                        | ja                        |                     | 919                   | 65  | 45  |
| Demmeriksekade 25          | 12.296                        | ja                        |                     | 1275                  | 76  | 62  |
| Geerkade 38                | 11.297                        | ja                        |                     | 1816                  | 100   | 89  |
| Geerkade 10                | 9.431                         | ja                        |                     | 1847                  | 100   | 90  |
| Geerkade 31                | 9.110                         | ja                        |                     | 1104                  | 89  | 54  |
| Geerkade 24                | 12.003                        | ja                        |                     | 506                   | 31  | 21  |
| Mijdrechtse Zuwe 4         | 10.124                        | ja                        |                     | 1700                  | 100   | 83  |
| Mijdrechtse Zuwe 5         | 10.158                        | ja                        |                     | 1049                  | 76  | 51  |
| Mijdrechtswarsweg 15       | 9.580                         | nee                       |                     | 1255                  | 96  | n.v.t.  |
| Mijdrechtswarsweg 12a      | 1.416                         | nee                       |                     | 730                   | 100   | n.v.t.  |

| Straat                   | Oppervl. (m <sup>2</sup> ) | Landbouw- (kern)gebied | Niet grondgeb.? | Emissie (controle) | Interne saldering: ruimte binnen bouwvlak | Interne saldering: ruimte bouwvlak 1.5 ha |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|---|---|
| Molenland 10             | 7.893                      | ja                     |                 | 846                | 79  | 39  |
| Oosterlandweg 3a         | 6.852                      | ja                     |                 | 11                 | 1   | 1   |
| Oosterlandweg 25         | 4.951                      | ja                     |                 | 502                | 74  | 25  |
| Oosterlandweg 31         | 3.436                      | ja                     |                 | 38                 | 8   | 2   |
| Oosterlandweg 42         | 13.415                     | ja                     | neven           | 1794               | 98  | 88  |
| Poeldijk 2               | 4.885                      | ja                     |                 | 530                | 80  | 26  |
| Poelweg 2                | 7.676                      | ja                     | neven           | 995                | 95  | 49  |
| Proostdijerdersweg 2     | 5.154                      | nee                    |                 | 13                 | 2   | n.v.t.                                    |
| Proostdijerdersweg 3     | 6.928                      | nee                    |                 | 101                | 11  | n.v.t.                                    |
| Proostdijerdersweg 5     | 7.073                      | nee                    |                 | 913                | 95  | n.v.t.                                    |
| Proostdijerdersweg 9     | 7.474                      | ja                     |                 | 671                | 66  | 33  |
| Proostdijerdersweg 13    | 7.650                      | ja                     |                 | 28                 | 3   | 1   |
| Proostdijerdersweg 20    | 8.482                      | ja                     |                 | 886                | 77  | 40  |
| Provincialeweg 2         | 10.006                     | nee                    |                 | 473                | 35  | n.v.t.                                    |
| Provincialeweg 8         | 4.141                      | nee                    |                 | 55                 | 10  | n.v.t.                                    |
| Provincialeweg 9         | 5.073                      | nee                    |                 | 652                | 94  | n.v.t.                                    |
| Ringdijk 1               | 19.281                     | nee                    |                 | 1915               | 73  | n.v.t.                                    |
| Ringdijk 2e Bedijking 25 | 7.715                      | ja                     |                 | 1259               | 100                                       | 62  |
| Ringdijk 2e Bedijking 27 | 8.822                      | ja                     |                 | 799                | 66  | 39  |
| Ringdijk 2e Bedijking 29 | 6.218                      | ja                     |                 | 396                | 47  | 19  |
| Ringdijk 2e Bedijking 33 | 9.727                      | ja                     |                 | 866                | 65  | 42  |
| Ringdijk 2e Bedijking 23 | 1.289                      | ja                     |                 | 60                 | 34  | 3   |
| Schattekerkerweg 3       | 5.981                      | ja                     |                 | 38                 | 5   | 2   |
| Ter Aase Zuwe 3d         | 2.621                      | nee                    |                 | 111                | 31  | n.v.t.                                    |
| Tienboerenweg 9          | 7.442                      | ja                     |                 | 947                | 93  | 46  |
| Tienboerenweg 10         | 8.740                      | ja                     |                 | 407                | 34  | 20  |
| Tienboerenweg 14         | 8.308                      | ja                     | hoofd           | 1546               | 100                                       | n.v.t.                                    |
| Tienboerenweg 16         | 7.899                      | ja                     |                 | 40                 | 4   | 2   |
| Tienboerenweg 17         | 10.283                     | ja                     |                 | 1172               | 84  | 57  |
| Tienboerenweg 22         | 8.080                      | ja                     |                 | 869                | 79  | 43  |
| Tienboerenweg 24A        | 10.288                     | ja                     |                 | 895                | 64  | 44  |
| Tweede Zijweg 6          | 11.424                     | ja                     |                 | 453                | 29  | 22  |
| Veldhuis 2A              | 1.596                      | ja                     |                 | 66                 | 30  | 3   |
| Veldhuisweg 3            | 7.880                      | ja                     |                 | 1657               | 100                                       | 81  |
| Veldweg 1B               | 9.240                      | ja                     | neven           | 1327               | 100                                       | 65  |
| Veldweg 3                | 11.610                     | nee                    |                 | 1147               | 72  | n.v.t.                                    |
| Veldweg 6A               | 5.601                      | ja                     |                 | 304                | 40  | 15  |
| Waverdijk 11             | 8.920                      | ja                     |                 | 1134               | 93  | 55  |
| Waverveensepad 1         | 8.593                      | ja                     |                 | 995                | 85  | 49  |
| Waverveensepad 16        | 3.847                      | nee                    |                 | 128                | 24  | n.v.t.                                    |
| Waverveensepad 20        | 2.928                      | nee                    |                 | 571                | 100                                       | n.v.t.                                    |

| Straat                | Oppervl.<br>(m <sup>2</sup> ) | Landbouw-<br>(kern)gebied | Niet<br>grondgeb.? | Emissie<br>(controle) | Interne saldering:<br>ruimte binnen<br>bouwvlak | Interne saldering:<br>ruimte bouwvlak 1.5<br>ha |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---|---|
| Waverveensepad 21     | 4.813                         | nee                       |                    | 0                     | 0   | n.v.t.  |
| Waverveensepad 25     | 13.083                        | nee                       | hoofd              | 1196                  | 67  | n.v.t.  |
| Westerlandweg 2       | 8.584                         | ja                        |                    | 3813                  | 100   | 100   |
| Westerlandweg 5       | 5.841                         | ja                        |                    | 672                   | 84  | 33  |
| Westerlandweg 6A      | 7.269                         | ja                        |                    | 1177                  | 100   | 55  |
| Westerlandweg 10      | 13.772                        | ja                        |                    | 1715                  | 91  | 84  |
| Westerlandweg 13      | 4.323                         | ja                        | hoofd              | 2055                  | 100   | n.v.t.  |
| Westerlandweg 15      | 2.222                         | ja                        |                    | 287                   | 95  | 14  |
| Wilnisse Zuwe 34      | 3.421                         | nee                       |                    | 109                   | 23  | n.v.t.  |
| Wilnisse Zuwe 50      | 11.431                        | ja                        | hoofd              | 2280                  | 100   | n.v.t.  |
| Wilnisse Zuwe 54      | 11.321                        | ja                        | neven              | 896                   | 58  | 44  |
| Demerik 1             | 4.058                         | ja                        |                    | 156                   | 28  | 8   |
| Donkereind 13         | 9.779                         | ja                        |                    | 1365                  | 100   | 67  |
| Donkereind 15         | 7.888                         | ja                        |                    | 1280                  | 100   | 63  |
| Donkereind 29         | 9.817                         | ja                        |                    | 858                   | 64  | 42  |
| 1e Velddwarsweg 3     | 5.822                         | ja                        |                    | 123                   | 15  | 6   |
| 2e Velddwarsweg 3     | 1.697                         | ja                        |                    | 172                   | 74  | 8   |
| 2e Velddwarsweg 2     | 17.800                        | ja                        |                    | 4692                  | 100   | n.v.t.  |
| 1e Zijweg 2b          | 1.738                         | ja                        |                    | 90                    | 38  | 3   |
| 1e Zijweg 3           | 9.200                         | ja                        |                    | 1251                  | 100   | 61  |
| 3e Zijweg 9           | 9.079                         | ja                        |                    | 83                    | 7   | 4   |
| 3e Zijweg 7           | 7.744                         | ja                        |                    | 655                   | 62  | 32  |
| 3e Zijweg 3           | 8.024                         | ja                        |                    | 39                    | 4   | 2   |
| de Hoef Westzijde 41  | 5.676                         | ja                        |                    | 141                   | 18  | 7   |
| de Hoef Westzijde 22a | 4.527                         | ja                        |                    | 444                   | 72  | 22  |
| de Hoef Westzijde 17a | 6.884                         | ja                        |                    | 500                   | 53  | 24  |
| de Hoef Westzijde 13  | 6.587                         | ja                        |                    | 1197                  | 100   | 59  |
| de Hoef Westzijde 11  | 970                           | ja                        |                    | 104                   | 79  | 5   |
| de Hoef Oostzijde 92  | 5.719                         | ja                        |                    | 758                   | 97  | 37  |
| de Hoef Oostzijde 119 | 15.797                        | ja                        |                    | 263                   | 12  | n.v.t.  |
| de Hoef Oostzijde 117 | 7.769                         | ja                        |                    | 111                   | 10  | 5   |
| de Hoef Oostzijde 115 | 11.157                        | ja                        |                    | 1095                  | 72  | 54  |
| Gagelweg 8            | 10.496                        |                           |                    | 1613                  | 100   | 79  |
| Gagelweg 6            | 7.725                         |                           |                    | 595                   | 57  | 0   |
| Gagelweg 5            | 12.596                        |                           |                    | 1010                  | 59  | 49  |
| Gagelweg 3            | 11.067                        |                           |                    | 1057                  | 70  | 52  |
| Gagelweg 1            | 11.428                        |                           |                    | 1737                  | 100   | 79  |
| Hoofdweg 89           | 7.263                         |                           |                    | 324                   | 33  | 16  |
| Hoofdweg 85c          | 15.113                        |                           |                    | 135                   | 7   | n.v.t.  |
| Kromme Mijdrecht 18   | 7.272                         |                           |                    | 1334                  | 100   | 65  |
| Kromme Mijdrecht 17a  | 5.785                         |                           |                    | 1279                  | 100   | 63  |



| Straat       | Oppervl.<br>(m <sup>2</sup> ) | Landbouw-<br>(kern)gebied | Niet<br>grondgeb.? | Emissie<br>(controle) | Interne saldering:<br>ruimte binnen<br>bouwvlak | Interne saldering:<br>ruimte bouwvlak 1.5<br>ha |
|--------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---|---|
| Middenweg 4  | 8.939                         |                           |                    | 242                   | 20  | 12  |
| Ruigekade 30 | 10.228                        |                           |                    | 1130                  | 81  | 55  |
| Ruigekade 24 | 8.853                         |                           |                    | 100                   | 8   | 5   |
| Veenkade 3   | 10.799                        |                           |                    | 1063                  | 72  | 52  |

Uit de informatie uit tabel B5.1 blijkt dat slechts een deel van de bedrijven de ruimte binnen het bouwvlak maximaal kan benutten voor veehouderij zonder dat de emissie toeneemt. Het aantal bedrijven dat door toepassing van emissiearme technieken kan groeien naar een omvang van 1.5 hectare zonder emissietoename is nog beperkter. Dit betekent niet dat uitbreidingen van de veestapel niet mogelijk is, maar daarbij dient in veel gevallen een beroep te worden gedaan op de (beperkt) beschikbare ontwikkelingsruimte binnen het programma aanpak stikstof (PAS). Hierop wordt nader ingegaan in de volgende paragraaf.

#### **Toename van emissie: relatie met ontwikkelingsruimte PAS**

Verkend is welke uitbreidingsmogelijkheden er zijn om binnen de op dit moment beschikbare ontwikkelingsruimte te komen tot een uitbreiding van de veestapel binnen het plangebied.

Uit verkennende berekeningen met Aerius blijkt dat voor de beoordeling van de cumulatieve effecten van toekomstige veehouderij initiatieven binnen het Buitengebied West niet de ontwikkelingsruimte binnen de Natura 2000-gebieden Botshol of Nieuwkoopse Plassen & De Haeck maatgevend is, maar binnen het (op veel grotere afstand gelegen) Natura 2000 gebied De Veluwe. Op een aantal locaties binnen dit Natura 2000-gebied is de beschikbare ontwikkelingsruimte zeer beperkt. Uit een verkennende berekening blijkt dat bij een emissie van ongeveer 4.000 kg NH<sub>3</sub> vanuit het plangebied Buitengebied West nog net geen knelpunt ontstaat op de Veluwe. Bij een grotere emissie blijkt onvoldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar te zijn.

Als de beschikbare emissieruimte wordt verdeeld over de veehouderijen binnen het plangebied, kan een aantal bedrijven verder doorgroeien naar een omvang van 1.5 ha. Binnen de emissieruimte 4.000 kg NH<sub>3</sub> zouden 2 of 3 bedrijven met een heel beperkte bestaande emissie kunnen doorgroeien naar 1.5 ha of een groter aantal bedrijven dat in de huidige situatie reeds een hogere emissie kent. Om een beeld te geven van het aantal bedrijven dat maximaal kan doorgroeien naar 1.5 is de emissieruimte van 4.000 kg NH<sub>3</sub> verdeeld over de bedrijven die in de huidige situatie reeds een relevante emissie hebben. De Aerius-berekening in bijlage 6 toont aan dat de uitbreiding van deze bedrijven uitvoerbaar is binnen de (op dit moment) beschikbare ontwikkelingsruimte.

Gezien de actuele, beschikbare ontwikkelingsruimte kunnen lang niet alle bedrijven doorgroeien naar een omvang van 1.5 ha. De mate waarin in de toekomst daadwerkelijk gebruik kan worden gemaakt is sterk afhankelijk van de ontwikkelingen rondom het PAS en de beschikbare ontwikkelingsruimte.

Tabel B5.2 Uitbreidingsmogelijkheden binnen bestaande emissie + ontwikkelingsruimte PAS

| Straat                     | Oppervl.<br>(m <sup>2</sup> ) | Landbouw-<br>(kern)gebied | Niet<br>grondgeb.? | Emissie<br>(controle) | Interne<br>saldering:<br>bouwvlak | Interne<br>saldering:<br>1.5 ha? | PAS |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----|
| A C Verhoefweg 2           | 9.916                         | ja                        |                    | 1701                  | 100                               | 79                               | 100 |
| Botsholsedijk 1A           | 8.101                         | nee                       | hoofd              | 998                   | 90                                | n.v.t.                           |     |
| Botsholsedijk 1            | 7.190                         | nee                       |                    | 255                   | 26                                | n.v.t.                           |     |
| Botsholsedwarsweg 8        | 5.586                         | ja                        |                    | 465                   | 61                                | 23                               |     |
| Botsholsedwarsweg 12       | 5.332                         | ja                        |                    | 472                   | 65                                | 22                               |     |
| Botsholsedwarsweg 13       | 11.863                        | nee                       |                    | 1086                  | 67                                | n.v.t.                           |     |
| Botsholsedwarsweg 17       | 6.435                         | ja                        |                    | 95                    | 11                                | 5                                |     |
| Botsholsedwarsweg 23       | 9.848                         | ja                        |                    | 4695                  | 100                               | 100                              |     |
| Botsholsedwarsweg 25       | 3.761                         | ja                        |                    | 349                   | 68                                | 17                               |     |
| Botsholsedwarsweg 8        | 5.586                         | ja                        |                    | 533                   | 70                                | 26                               |     |
| Bovendijk 38               | 15.306                        | ja                        |                    | 2431                  | 100                               | n.v.t.                           |     |
| Bovendijk 4                | 14.135                        | ja                        |                    | 348                   | 18                                | 17                               |     |
| Bovendijk 6                | 1.787                         | ja                        | neven              | 1795                  | 100                               | 88                               | 100 |
| Bovendijk 9                | 4.209                         | Nee                       |                    | 176                   | 31                                | n.v.t.                           |     |
| Bovendijk 12               | 12.111                        | ja                        |                    | 1573                  | 95                                | 70                               | 100 |
| Bovendijk 20               | 5.186                         | ja                        |                    | 97                    | 14                                | 5                                |     |
| Bovendijk 22               | 3.499                         | ja                        | hoofd              | 17                    | 4                                 | n.v.t.                           |     |
| Bovendijk 36               | 11.570                        | ja                        |                    | 1292                  | 82                                | 63                               |     |
| Burgemeester Padmosweg 169 | 9.876                         | ja                        |                    | 782                   | 58                                | 38                               |     |
| Burgemeester Padmosweg 9a  | 13.841                        | ja                        |                    | 1891                  | 100                               | 92                               |     |
| Burgemeester Padmosweg 69  | 3.579                         | ja                        |                    | 0                     | 0                                 | 0                                |     |
| Burgemeester Padmosweg 101 | 16.620                        | ja                        |                    | 10450                 | 100                               | n.v.t.                           |     |
| Burgemeester Padmosweg 147 | 12.193                        | ja                        |                    | 1080                  | 65                                | 53                               |     |
| Burgemeester Padmosweg 165 | 8.569                         | ja                        |                    | 722                   | 62                                | 35                               |     |
| Demmeriksekade 11          | 6.588                         | ja                        |                    | 670                   | 75                                | 26                               |     |
| Demmeriksekade 17          | 12.120                        | ja                        |                    | 988                   | 60                                | 48                               |     |
| Demmeriksekade 21          | 10.305                        | ja                        |                    | 919                   | 65                                | 45                               |     |
| Demmeriksekade 25          | 12.296                        | ja                        |                    | 1275                  | 76                                | 62                               |     |
| Geerkade 38                | 11.297                        | ja                        |                    | 1816                  | 100                               | 89                               | 100 |
| Geerkade 10                | 9.431                         | ja                        |                    | 1847                  | 100                               | 90                               | 100 |
| Geerkade 31                | 9.110                         | ja                        |                    | 1104                  | 89                                | 54                               |     |
| Geerkade 24                | 12.003                        | ja                        |                    | 506                   | 31                                | 21                               |     |
| Mijdrechtse Zuwe 4         | 10.124                        | ja                        |                    | 1700                  | 100                               | 83                               | 100 |
| Mijdrechtse Zuwe 5         | 10.158                        | ja                        |                    | 1049                  | 76                                | 51                               |     |
| Mijdrechtswarsweg 15       | 9.580                         | nee                       |                    | 1255                  | 96                                | n.v.t.                           |     |
| Mijdrechtswarsweg 12a      | 1.416                         | nee                       |                    | 730                   | 100                               | n.v.t.                           |     |
| Molenland 10               | 7.893                         | ja                        |                    | 846                   | 79                                | 39                               |     |
| Oosterlandweg 3a           | 6.852                         | ja                        |                    | 11                    | 1                                 | 1                                |     |
| Oosterlandweg 25           | 4.951                         | ja                        |                    | 502                   | 74                                | 25                               |     |
| Oosterlandweg 31           | 3.436                         | ja                        |                    | 38                    | 8                                 | 2                                |     |

| Straat                   | Oppervl. (m <sup>2</sup> ) | Landbouw- (kern)gebied | Niet grondgeb.? | Emissie (controle) | Interne saldering: bouwvlak | Interne saldering: 1.5 ha? | PAS |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|
| Oosterlandweg 42         | 13.415                     | ja                     | neven           | 1794               | 98                          | 88                         | 100 |
| Poeldijk 2               | 4.885                      | ja                     |                 | 530                | 80                          | 26                         |     |
| Poelweg 2                | 7.676                      | ja                     | neven           | 995                | 95                          | 49                         |     |
| Proostdijerdwarsweg 2    | 5.154                      | nee                    |                 | 13                 | 2                           | n.v.t.                     |     |
| Proostdijerdwarsweg 3    | 6.928                      | nee                    |                 | 101                | 11                          | n.v.t.                     |     |
| Proostdijerdwarsweg 5    | 7.073                      | nee                    |                 | 913                | 95                          | n.v.t.                     |     |
| Proostdijerdwarsweg 9    | 7.474                      | ja                     |                 | 671                | 66                          | 33                         |     |
| Proostdijerdwarsweg 13   | 7.650                      | ja                     |                 | 28                 | 3                           | 1                          |     |
| Proostdijerdwarsweg 20   | 8.482                      | ja                     |                 | 886                | 77                          | 40                         |     |
| Provincialeweg 2         | 10.006                     | nee                    |                 | 473                | 35                          | n.v.t.                     |     |
| Provincialeweg 8         | 4.141                      | nee                    |                 | 55                 | 10                          | n.v.t.                     |     |
| Provincialeweg 9         | 5.073                      | nee                    |                 | 652                | 94                          | n.v.t.                     |     |
| Ringdijk 1               | 19.281                     | nee                    |                 | 1915               | 73                          | n.v.t.                     |     |
| Ringdijk 2e Bedijking 25 | 7.715                      | ja                     |                 | 1259               | 100                         | 62                         |     |
| Ringdijk 2e Bedijking 27 | 8.822                      | ja                     |                 | 799                | 66                          | 39                         |     |
| Ringdijk 2e Bedijking 29 | 6.218                      | ja                     |                 | 396                | 47                          | 19                         |     |
| Ringdijk 2e Bedijking 33 | 9.727                      | ja                     |                 | 866                | 65                          | 42                         |     |
| Ringdijk 2e Bedijking 23 | 1.289                      | ja                     |                 | 60                 | 34                          | 3                          |     |
| Schattekerkerweg 3       | 5.981                      | ja                     |                 | 38                 | 5                           | 2                          |     |
| Ter Aase Zuwe 3d         | 2.621                      | nee                    |                 | 111                | 31                          | n.v.t.                     |     |
| Tienboerenweg 9          | 7.442                      | ja                     |                 | 947                | 93                          | 46                         |     |
| Tienboerenweg 10         | 8.740                      | ja                     |                 | 407                | 34                          | 20                         |     |
| Tienboerenweg 14         | 8.308                      | ja                     | hoofd           | 1546               | 100                         | n.v.t.                     |     |
| Tienboerenweg 16         | 7.899                      | ja                     |                 | 40                 | 4                           | 2                          |     |
| Tienboerenweg 17         | 10.283                     | ja                     |                 | 1172               | 84                          | 57                         |     |
| Tienboerenweg 22         | 8.080                      | ja                     |                 | 869                | 79                          | 43                         |     |
| Tienboerenweg 24A        | 10.288                     | ja                     |                 | 895                | 64                          | 44                         |     |
| Tweede Zijweg 6          | 11.424                     | ja                     |                 | 453                | 29                          | 22                         |     |
| Veldhuis 2A              | 1.596                      | ja                     |                 | 66                 | 30                          | 3                          |     |
| Veldhuisweg 3            | 7.880                      | ja                     |                 | 1657               | 100                         | 81                         | 100 |
| Veldweg 1B               | 9.240                      | ja                     | neven           | 1327               | 100                         | 65                         |     |
| Veldweg 3                | 11.610                     | nee                    |                 | 1147               | 72                          | n.v.t.                     |     |
| Veldweg 6A               | 5.601                      | ja                     |                 | 304                | 40                          | 15                         |     |
| Waverdijk 11             | 8.920                      | ja                     |                 | 1134               | 93                          | 55                         |     |
| Waverveensepad 1         | 8.593                      | ja                     |                 | 995                | 85                          | 49                         |     |
| Waverveensepad 16        | 3.847                      | nee                    |                 | 128                | 24                          | n.v.t.                     |     |
| Waverveensepad 20        | 2.928                      | nee                    |                 | 571                | 100                         | n.v.t.                     |     |
| Waverveensepad 21        | 4.813                      | nee                    |                 | 0                  | 0                           | n.v.t.                     |     |
| Waverveensepad 25        | 13.083                     | nee                    | hoofd           | 1196               | 67                          | n.v.t.                     |     |
| Westerlandweg 2          | 8.584                      | ja                     |                 | 3813               | 100                         | 100                        |     |
| Westerlandweg 5          | 5.841                      | ja                     |                 | 672                | 84                          | 33                         |     |

| Straat                | Oppervl. (m <sup>2</sup> ) | Landbouw- (kern)gebied | Niet grondgeb.? | Emissie (controle) | Interne saldering: bouwvlak | Interne saldering: 1.5 ha? | PAS |
|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|
| Westerlandweg 6A      | 7.269                      | ja                     |                 | 1177               | 100                         | 55                         |     |
| Westerlandweg 10      | 13.772                     | ja                     |                 | 1715               | 91                          | 84                         | 100 |
| Westerlandweg 13      | 4.323                      | ja                     | hoofd           | 2055               | 100                         | n.v.t.                     |     |
| Westerlandweg 15      | 2.222                      | ja                     |                 | 287                | 95                          | 14                         |     |
| Wilnisse Zuwe 34      | 3.421                      | nee                    |                 | 109                | 23                          | n.v.t.                     |     |
| Wilnisse Zuwe 50      | 11.431                     | ja                     | hoofd           | 2280               | 100                         | n.v.t.                     |     |
| Wilnisse Zuwe 54      | 11.321                     | ja                     | neven           | 896                | 58                          | 44                         |     |
| Demerik 1             | 4.058                      | ja                     |                 | 156                | 28                          | 8                          |     |
| Donkereind 13         | 9.779                      | ja                     |                 | 1365               | 100                         | 67                         |     |
| Donkereind 15         | 7.888                      | ja                     |                 | 1280               | 100                         | 63                         |     |
| Donkereind 29         | 9.817                      | ja                     |                 | 858                | 64                          | 42                         |     |
| 1e Velddwarsweg 3     | 5.822                      | ja                     |                 | 123                | 15                          | 6                          |     |
| 2e Velddwarsweg 3     | 1.697                      | ja                     |                 | 172                | 74                          | 8                          |     |
| 2e Velddwarsweg 2     | 17.800                     | ja                     |                 | 4692               | 100                         | n.v.t.                     |     |
| 1e Zijweg 2b          | 1.738                      | ja                     |                 | 90                 | 38                          | 3                          |     |
| 1e Zijweg 3           | 9.200                      | ja                     |                 | 1251               | 100                         | 61                         |     |
| 3e Zijweg 9           | 9.079                      | ja                     |                 | 83                 | 7                           | 4                          |     |
| 3e Zijweg 7           | 7.744                      | ja                     |                 | 655                | 62                          | 32                         |     |
| 3e Zijweg 3           | 8.024                      | ja                     |                 | 39                 | 4                           | 2                          |     |
| de Hoef Westzijde 41  | 5.676                      | ja                     |                 | 141                | 18                          | 7                          |     |
| de Hoef Westzijde 22a | 4.527                      | ja                     |                 | 444                | 72                          | 22                         |     |
| de Hoef Westzijde 17a | 6.884                      | ja                     |                 | 500                | 53                          | 24                         |     |
| de Hoef Westzijde 13  | 6.587                      | ja                     |                 | 1197               | 100                         | 59                         |     |
| de Hoef Westzijde 11  | 970                        | ja                     |                 | 104                | 79                          | 5                          |     |
| de Hoef Oostzijde 92  | 5.719                      | ja                     |                 | 758                | 97                          | 37                         |     |
| de Hoef Oostzijde 119 | 15.797                     | ja                     |                 | 263                | 12                          | n.v.t.                     |     |
| de Hoef Oostzijde 117 | 7.769                      | ja                     |                 | 111                | 10                          | 5                          |     |
| de Hoef Oostzijde 115 | 11.157                     | ja                     |                 | 1095               | 72                          | 54                         |     |
| Gagelweg 8            | 10.496                     |                        |                 | 1613               | 100                         | 79                         | 100 |
| Gagelweg 6            | 7.725                      |                        |                 | 595                | 57                          | 0                          |     |
| Gagelweg 5            | 12.596                     |                        |                 | 1010               | 59                          | 49                         |     |
| Gagelweg 3            | 11.067                     |                        |                 | 1057               | 70                          | 52                         |     |
| Gagelweg 1            | 11.428                     |                        |                 | 1737               | 100                         | 79                         | 100 |
| Hoofdweg 89           | 7.263                      |                        |                 | 324                | 33                          | 16                         |     |
| Hoofdweg 85c          | 15.113                     |                        |                 | 135                | 7                           | n.v.t.                     |     |
| Kromme Mijdrecht 18   | 7.272                      |                        |                 | 1334               | 100                         | 65                         |     |
| Kromme Mijdrecht 17a  | 5.785                      |                        |                 | 1279               | 100                         | 63                         |     |
| Middenweg 4           | 8.939                      |                        |                 | 242                | 20                          | 12                         |     |
| Ruigekade 30          | 10.228                     |                        |                 | 1130               | 81                          | 55                         |     |
| Ruigekade 24          | 8.853                      |                        |                 | 100                | 8                           | 5                          |     |
| Veenkade 3            | 10.799                     |                        |                 | 1063               | 72                          | 52                         |     |

De voorgaande analyse richt zich op de emissies vanuit stallen en de daarmee samenhangende gevolgen voor de depositie. In bepaalde gevallen kunnen andere aanvullende maatregelen worden getroffen. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om een toename van beweiding of maatregelen gericht op de samenstelling van het voer. Met dergelijke maatregelen kunnen de percentages zoals opgenomen in de laatste kolom in bepaalde gevallen nog hoger liggen. De exacte effecten van dergelijke maatregelen zijn op het niveau van een heel buitengebied echter lastig te kwantificeren omdat daarvoor een gedetailleerd inzicht in de huidige bedrijfsvoering noodzakelijk is.

#### *Overige effecten uitbreiding veestapel*

Naar aanleiding van een uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201505698/1). wordt in deze passende beoordeling ook ingegaan op de 'afgeleide' effecten die kunnen samenhangen met een toename van het aantal dieren:

- toename van beweiding;
- toename van transportbewegingen.

#### **Weidegang**

Weidegang heeft in principe een positief effect op de ammoniakemissies en de daaruit volgende stikstofdepositie binnen Natura 2000.. Wanneer een bedrijf dat in de bestaande situatie de koeien permanent op stal heeft staan overgaat naar een situatie met beweiding (waarbij geen sprake is van een uitbreiding van de veestapel) zal sprake zijn van een lagere ammoniakemissie. Wanneer de emissies vanuit stallen en vanaf de gronden in samenhang worden beschouwd geldt: hoe langer in de wei, hoe beperkter de totale ammoniakemissie. Er zijn echter situaties denkbaar dat extra koeien in de wei leiden tot een toename van depositie binnen Natura 2000. Wanneer een bedrijf nu al weidegang toepast, vervolgens de veestapel uitbreidt met toepassing van interne saldering (waarbij door toepassing van een emissiearm huisvestingssysteem de emissies vanuit stallen gelijk blijven), dan zullen de extra koeien in de wei leiden tot een toename van emissies ten opzichte van de bestaande situatie.

Omdat het plangebied reeds voor een belangrijke deel uit grasland bestaat, is het uitgesloten dat op grote schaal omzetting van gronden naar grasland plaatsvindt. Daarnaast wordt de uitbreiding van de veestapel beperkt door de voorwaarden die zijn opgenomen met betrekking tot de grondgebondenheid. Aan de wijzigingsbevoegdheid voor vergroting van het bouwvlak is de voorwaarde gekoppeld dat het agrarisch bedrijf een mate van grondgebondenheid kent van ten hoogste 2,5 GVE per hectare. Om deze redenen zal geen sprake zijn van negatieve effecten ten gevolge van een toename van beweiding.

#### **Transport**

De hoofdontsluitingsroutes voor de agrarische bedrijven binnen het plangebied zijn niet op korte afstand van Natura 2000 gelegen. Een eventuele verkeerstoename zal voor een belangrijk deel over de N201 worden afgewikkeld in oostelijke en noordwestelijke richting, dan wel over de N212 in zuidelijke richting. Deze routes liggen op ruime afstand van de Natura 2000-gebieden Botshol en Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (> 2.5 km). Een beperkte toename van verkeer op deze routes zal geen relevante gevolgen hebben voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Het verkeer zal relatief snel opgaan in het heersende verkeersbeeld.



## **Bijlage 6 Aeries-berekening veehouderijen (fase 2)**

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Rechtspersoon                 | Inrichtingslocatie |
| Rho adviseurs voor leefruimte | -, - -             |

## Activiteit

|  |                |
|--|----------------|
| Omschrijving                           | AERIUS kenmerk |
| De Ronde Venen - Buitengebied-<br>West | RuawCWGqFpLF   |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Datum berekening   | Rekenjaar |
| 16 mei 2017, 14:08 | 2017      |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 3.702,60 kg/j |

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

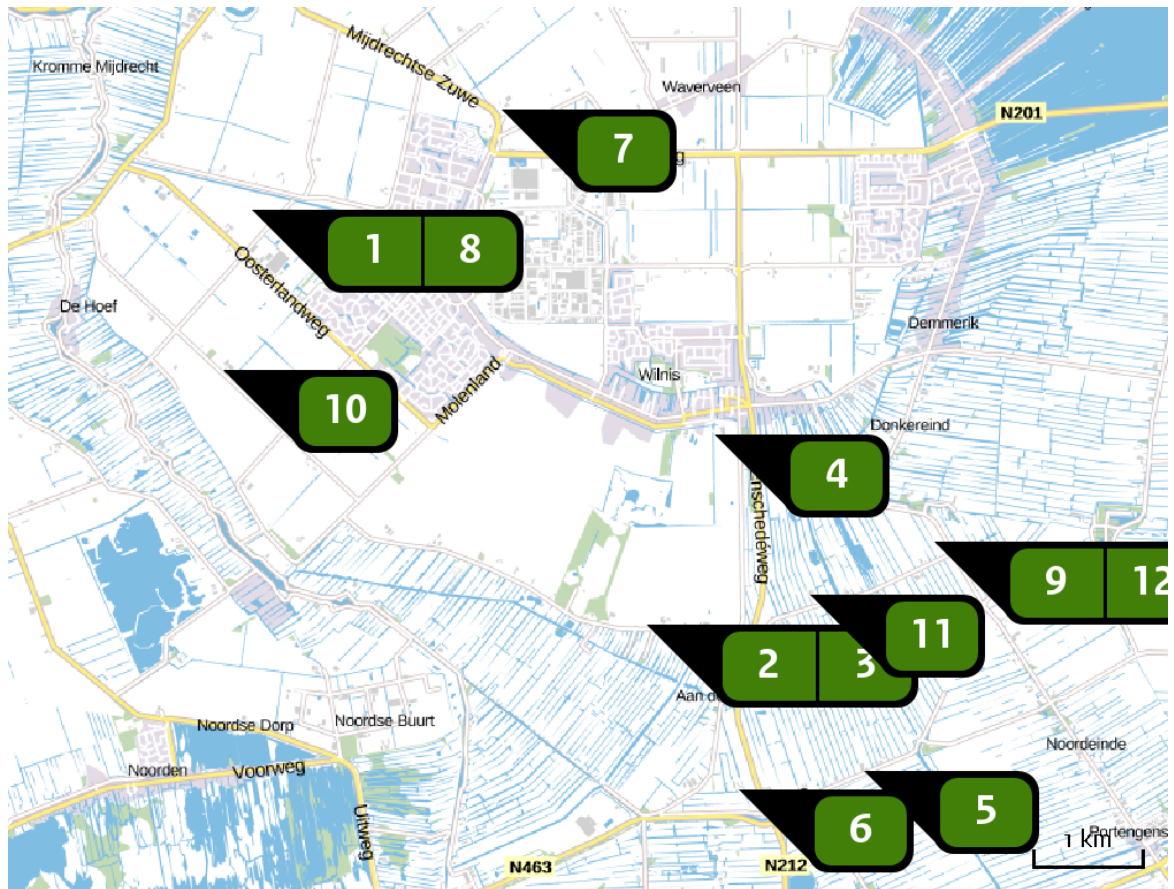
|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Natuurgebied                   | Provincie    |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | Zuid-Holland |

|            |
|------------|
| Situatie 1 |
| 1,08       |

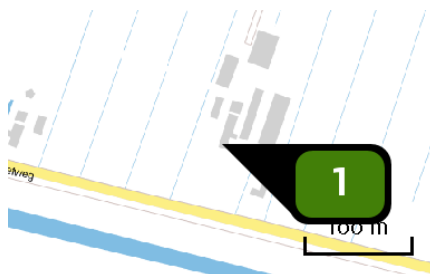
## Toelichting

Stikstofberekeningen

Locatie  
Situatie 1

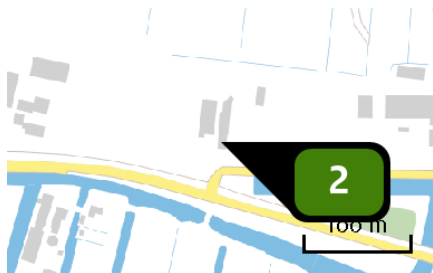


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **A C Verhoefweg 2**  
 Locatie (X,Y) **117796, 469608**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **341,70 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 67            | NH3  | 5,100                     | 341,70 kg/j |



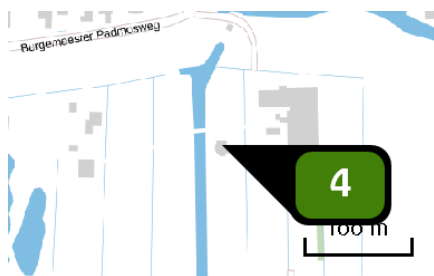
Naam **Bovendijk 6**  
 Locatie (X,Y) **121514, 465582**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **249,90 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 49            | NH3  | 5,100                     | 249,90 kg/j |



Naam **Bovendijk 12**  
 Locatie (X,Y) **120812, 465658**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **474,30 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 93            | NH3  | 5,100                     | 474,30 kg/j |



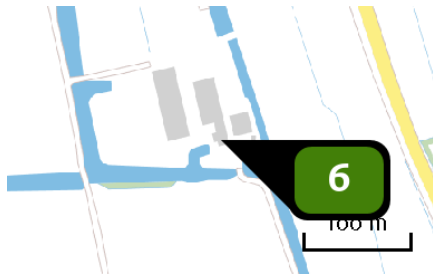
Naam **Burgemeester Padmosweg 9a**  
 Locatie (X,Y) **121779, 467346**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **153,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 30            | NH3  | 5,100                     | 153,00 kg/j |



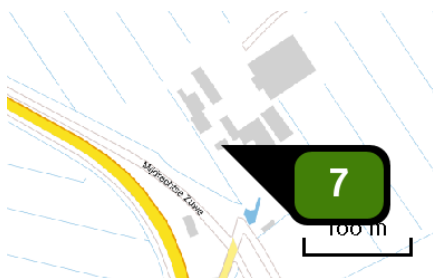
Naam **Geerkade 38**  
 Locatie (X,Y) **123140, 464286**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **229,50 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 45            | NH3  | 5,100                     | 229,50 kg/j |



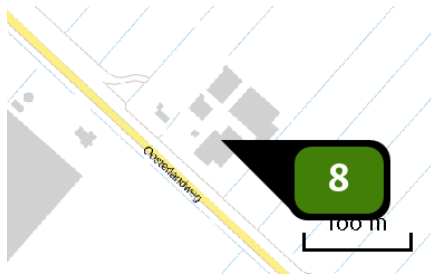
Naam **Geerkade 10**  
 Locatie (X,Y) **121997, 464115**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **198,90 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 39            | NH <sub>3</sub> | 5,100                     | 198,90 kg/j |



Naam **Mijdrechtse Zuwe 4**  
 Locatie (X,Y) **119840, 470307**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **346,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 68            | NH <sub>3</sub> | 5,100                     | 346,80 kg/j |



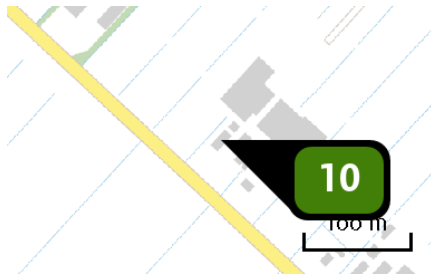
Naam **Oosterlandweg 42**  
 Locatie (X,Y) **117338, 469183**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **249,90 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 49            | NH <sub>3</sub> | 5,100                     | 249,90 kg/j |



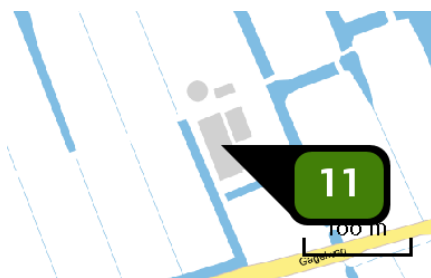
Naam **Veldhuisweg 3**  
 Locatie (X,Y) **123948, 466715**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **387,60 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 76            | NH <sub>3</sub> | 5,100                     | 387,60 kg/j |



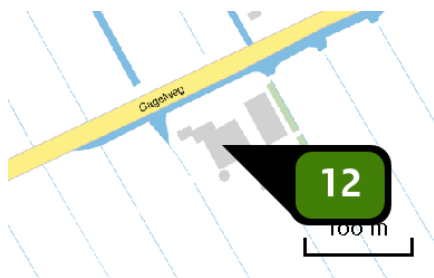
Naam **Westerlandweg 10**  
 Locatie (X,Y) **117301, 467934**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **331,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 65            | NH3  | 5,100                     | 331,50 kg/j |



Naam **Gagelweg 8**  
 Locatie (X,Y) **122647, 465887**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **433,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 85            | NH3  | 5,100                     | 433,50 kg/j |



Naam **Gagelweg 1**  
 Locatie (X,Y) **123619, 466028**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **306,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.17   | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2) | 60            | NH <sub>3</sub> | 5,100                     | 306,00 kg/j |



Deposities natuurgebieden



Hoogste projectbijdrage (Nieuwkoopse Plassen & De Haeck)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                                   | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte<br>beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck                 | 1,08                               | ●                       | 1,08  | ✓                                   |
| Botshol  | 1,02                               | ●                       | 1,02  | ✓                                   |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 0,66                               | ●                       | 0,66  | ✓                                   |
| Naardermeer                                    | 0,37                               | ●                       | 0,37  | ✓                                   |
| Kennemerland-Zuid                              | 0,10                               | ●                       | 0,10  | ✓                                   |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,09                               | ●                       | 0,08  | ✓                                   |
| Polder Westzaan                                | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓                                   |
| Meijndel & Berkheide                           | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓                                   |
| Coepelduynen                                   | 0,08                               | ●                       | 0,08  | ✓                                   |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid                    | 0,07                               | ●                       | 0,07  | ✓                                   |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 0,06                               | ●                       | 0,06  | ✓                                   |
| Veluwe   | 0,06                               | ●                       | 0,06  | ✓                                   |

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing


\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Nieuwkoopse Plassen & De Haeck**

| Habitattype  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------------|-------------------------|---|--------------|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 1,08                               | ●                       | 1,08  | ✓            |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 1,08                               | ●                       | 1,08  | ✓            |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras  | 0,99                               | ●                       | 0,71  | ✓            |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                  | 0,97                               | ○                       | 0,97  | ✓            |
| Hg1Do Hoogveenbossen   | 0,73                               | ●                       | 0,73  | ✓            |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat   | 0,70                               | ○                       | 0,70  | ✓            |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)  | 0,60                               | ●                       | 0,60  | ✓            |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                     | 0,52                               | ●                       | 0,52  | ✓            |
| H6410 Blauwgraslanden  | 0,52                               | ●                       | 0,52  | ✓            |
| H7210 Galigaanmoerassen  | 0,29                               | ○                       | 0,29  | ✓            |

## Botshol

| Habitattype  | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW          | Ontwikkelingsruimte<br>max.<br>benodigd<br>(mol/ha/j) | beschikbaar?   |
|--|------------------------------------|----------------------------------|---|--|
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                | 1,02                               | <input type="radio"/>            | 1,02  |   |
| H7210 Galigaanmoerassen  | 1,02                               | <input checked="" type="radio"/> | 1,02  |   |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                  | 1,02                               | <input type="radio"/>            | 0,97  |   |
| H91Do Hoogveenbossen   | 0,88                               | <input type="radio"/>            | 0,88  |   |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,88                               | <input checked="" type="radio"/> | 0,88  |   |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,78                               | <input type="radio"/>            | 0,78  |  |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras   | 0,66                         | ●                  | 0,66   | ✓                                |
| ZGH91Do Hoogveenbossen  | 0,63                         | ●                  | 0,63   | ✓                                |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen          | 0,62                         | ○                  | 0,59   | ✓                                |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen            | 0,55                         | ●                  | 0,55   | ✓                                |
| ZGH6410 Blauwgraslanden   | 0,54                         | ●                  | 0,54   | ✓                                |
| H91Do Hoogveenbossen  | 0,53                         | ●                  | 0,53   | ✓                                |
| H7210 Galigaanmoerassen   | 0,52                         | ●                  | 0,52   | ✓                                |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden   | 0,50                         | ●                  | 0,50   | ✓                                |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden   | 0,50                         | ○                  | 0,50   | ✓                                |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)  | 0,46                         | ●                  | 0,46   | ✓                                |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                      | 0,45                         | ●                  | 0,45   | ✓                                |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)  | 0,43                         | ●                  | 0,43   | ✓                                |
| H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,37                         | ●                  | 0,37   | ✓                                |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)   | 0,36                         | ●                  | 0,36   | ✓                                |
| H6410 Blauwgraslanden   | 0,36                         | ●                  | 0,36   | ✓                                |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)  | 0,17                         | ●                  | 0,17   | ✓                                |

## Naardermeer

| Habitattype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H91Do Hoogveenbossen   | 0,37                         | ●                  | 0,37   | ✓                                |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras  | 0,37                         | ●                  | 0,37   | ✓                                |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,36                         | ○                  | 0,36   | ✓                                |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)   | 0,31                         | ●                  | 0,31   | ✓                                |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden  | 0,31                         | ○                  | 0,31   | ✓                                |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,29                         | ○                  | 0,29   | ✓                                |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)   | 0,29                         | ●                  | 0,29   | ✓                                |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,28                         | ●                  | 0,28   | ✓                                |
| H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,26                         | ●                  | 0,26   | ✓                                |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)  | 0,22                         | ●                  | 0,22   | ✓                                |
| H6410 Blauwgraslanden  | 0,21                         | ●                  | 0,21   | ✓                                |





## Kennemerland-Zuid

| Habitattype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H2130B Griuze duinen (kalkarm)   | 0,10                         | ●                  | 0,10   | ✓                                |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                             | 0,10                         | ●                  | 0,10   | ✓                                |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                       | 0,10                         | ●                  | 0,09   | ✓                                |
| H2160 Duindoornstruwelen   | 0,09                         | ●                  | 0,09   | ✓                                |
| H2130A Griuze duinen (kalkrijk)  | 0,09                         | ●                  | 0,09   | ✓                                |
| H2170 Kruiwilgstruwelen  | 0,09                         | ○                  | 0,09   | ✓                                |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                  | 0,08                         | ●                  | 0,08   | ✓                                |
| H2180B Duinbossen (vochtig)  | 0,08                         | ○                  | 0,08   | ✓                                |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                           | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen   | 0,07                         | ○                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                     | 0,07                         | ○                  | 0,07   | ✓                                |
| H2150 Duinheiden met struikhei   | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| H2120 Witte duinen   | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |

## IIPerveld, Varkensland, Oostzanerveld &amp; Twiske

| Habitattype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
|--|------------------------------|---|--|---|
| Hg1Do Hoogveenbossen                               | 0,09                         |  | 0,08   |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,08                         |  | 0,08   |  |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                             | 0,06                         |  | $\leq 0,05$                                  |  |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)            | $> 0,05$                     |  | $> 0,05$                                     |  |

## Polder Westzaan

| Habitattype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW  | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar?  |
|--|------------------------------|---|--|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,08                         |  | 0,08   |  |
| Hg1Do Hoogveenbossen                               | 0,06                         |  | 0,06   |  |



## Meijendel &amp; Berkheide

| Habitattype                                       | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,08                         | ●                  | 0,08   | ✓                                |
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,08                         | ○                  | 0,08   | ✓                                |
| H213oB Griuze duinen (kalkarm)                    | 0,08                         | ●                  | 0,08   | ✓                                |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig              | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)              | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| H213oA Griuze duinen (kalkrijk)                   | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| H218oAo Duinbossen (droog), overig                | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| ZGH216o Duindoornstruwelen                        | 0,07                         | ○                  | 0,07   | ✓                                |
| H212o Witte duinen                                | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓                                |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                       | 0,06                         | ○                  | 0,06   | ✓                                |
| H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos      | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |
| ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)                 | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |

## Coepelduynen

| Habitattype                     | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--------------|
| H2130A Griuze duinen (kalkrijk) | 0,08                         | ●                  | 0,08   | ✓            |
| H2160 Duindoornstruwelen        | 0,06                         | ○                  | 0,06   | ✓            |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitattype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|------------------------------|--------------------|--|--------------|
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,07                         | ●                  | 0,07   | ✓            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                 | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓            |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                       | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓            |

## Noordhollands Duinreservaat

| Habitattype  | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                             | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos                           | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                       | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H2160 Duindoornstruwelen   | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H2130A Grijs duinen (kalkrijk)   | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H2130B Grijs duinen (kalkarm)  | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H2120 Witte duinen   | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                     | 0,06                         | ○                  | 0,06   | ✓                                |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H2180B Duinbossen (vochtig)  | >0,05                        | ○                  | >0,05  | ✓                                |

## Veluwe

| Habitattype                        | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H4030 Droge heiden                 | 0,06                         | ●                  | 0,06   | ✓                                |
| H9190 Oude eikenbossen             | >0,05                        | ●                  | >0,05  | ✓                                |

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016\_20170324\_a9b5d9a5ef

Database versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

## Bijlage 2 Inventarisatie veehouderijen

1

| Inrichting code | Straat                 | Nr. | Woonplaats | Bedrijfstype                    |
|-----------------|------------------------|-----|------------|---------------------------------|
| 3675            | A C Verhoefweg         | 2   | Mijdrecht  | Grondgebonden                   |
| 3234            | Botsholsedijk          | 1A  | Waverveen  | Niet-grondgebonden              |
| 3235            | Botsholsedijk          | 1   | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3244            | Botsholsedwarsweg      | 8   | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3245            | Botsholsedwarsweg      | 12  | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3246            | Botsholsedwarsweg      | 13  | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3253            | Botsholsedwarsweg      | 17  | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3257            | Botsholsedwarsweg      | 23  | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3259            | Botsholsedwarsweg      | 25  | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 6077            | Botsholsedwarsweg      | 8   | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3224            | Bovendijk              | 38  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3542            | Bovendijk              | 4   | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3545            | Bovendijk              | 6   | Wilnis     | Nevenfunctie niet-grondgebonden |
| 3546            | Bovendijk              | 9   | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3547            | Bovendijk              | 12  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3551            | Bovendijk              | 20  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3553            | Bovendijk              | 22  | Wilnis     | Niet-grondgebonden              |
| 3554            | Bovendijk              | 36  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3186            | Burgemeester Padmosweg | 169 | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3531            | Burgemeester Padmosweg | 9a  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3533            | Burgemeester Padmosweg | 69  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3534            | Burgemeester Padmosweg | 101 | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3535            | Burgemeester Padmosweg | 147 | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3536            | Burgemeester Padmosweg | 165 | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3309            | Cliffordweg            | 42  | Waverveen  | Grondgebonden                   |
| 3168            | Demmeriksekade         | 11  | Vinkeveen  | Grondgebonden                   |
| 3931            | Demmeriksekade         | 17  | Vinkeveen  | Grondgebonden                   |
| 3932            | Demmeriksekade         | 21  | Vinkeveen  | Grondgebonden                   |
| 3933            | Demmeriksekade         | 25  | Vinkeveen  | Grondgebonden                   |
| 3412            | Geerkade               | 38  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3512            | Geerkade               | 10  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3516            | Geerkade               | 31  | Wilnis     | Grondgebonden                   |
| 3657            | Geerkade               | 24  | Wilnis     | Grondgebonden                   |

|       |                       |     |           |                                 |
|-------|-----------------------|-----|-----------|---------------------------------|
| 3788  | Mijdrechtse Zuwe      | 4   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3789  | Mijdrechtse Zuwe      | 5   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3493  | Mijdrechtse Zuwe      | 15  | Wilnis    | Grondgebonden                   |
| 7473  | Mijdrechtse Zuwe      | 12a | Wilnis    | Grondgebonden                   |
| 3794  | Molenland             | 10  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3805  | Oosterlandweg         | 3a  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3807  | Oosterlandweg         | 25  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3809  | Oosterlandweg         | 31  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3818  | Oosterlandweg         | 42  | Mijdrecht | Nevenfunctie niet-grondgebonden |
| 4020  | Poeldijk              | 2   | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 3187  | Poelweg               | 2   | Waverveen | Nevenfunctie niet-grondgebonden |
| 4026  | Proostdijerdwarsweg   | 2   | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4027  | Proostdijerdwarsweg   | 3   | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4028  | Proostdijerdwarsweg   | 5   | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4030  | Proostdijerdwarsweg   | 9   | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4031  | Proostdijerdwarsweg   | 13  | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4033  | Proostdijerdwarsweg   | 20  | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4035  | Provincialeweg        | 2   | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 4039  | Provincialeweg        | 8   | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 4041  | Provincialeweg        | 9   | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 3471  | Ringdijk              | 1   | Wilnis    | Grondgebonden                   |
| 3842  | Ringdijk 2e Bedijking | 25  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3843  | Ringdijk 2e Bedijking | 27  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3844  | Ringdijk 2e Bedijking | 29  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3845  | Ringdijk 2e Bedijking | 33  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 12549 | Ringdijk 2e Bedijking | 23  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3461  | Schattekerkerweg      | 3   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 5985  | Ter Aase Zuwe         | 3d  | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 3850  | Tienboerenweg         | 9   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3851  | Tienboerenweg         | 10  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3853  | Tienboerenweg         | 14  | Mijdrecht | Niet-grondgebonden              |
| 3855  | Tienboerenweg         | 16  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3856  | Tienboerenweg         | 17  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3859  | Tienboerenweg         | 22  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3860  | Tienboerenweg         | 24A | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3874  | Tweede Zijweg         | 6   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3469  | Veldhuis              | 2A  | Wilnis    | Grondgebonden                   |
| 4065  | Veldhuisweg           | 3   | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 4069  | Veldweg               | 1B  | Waverveen | Nevenfunctie niet-grondgebonden |
| 4071  | Veldweg               | 3   | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 13067 | Veldweg               | 6A  | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4081  | Waverdijk             | 3   | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 4082  | Waverdijk             | 11  | Waverveen | Grondgebonden                   |
| 3876  | Waverveensepad        | 1   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |

|      |                   |     |           |                                 |
|------|-------------------|-----|-----------|---------------------------------|
| 4085 | Waverveensepad    | 16  | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 4087 | Waverveensepad    | 20  | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 4088 | Waverveensepad    | 21  | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 4089 | Waverveensepad    | 25  | Vinkeveen | Niet-grondgebonden              |
| 3879 | Westerlandweg     | 2   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3883 | Westerlandweg     | 5   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3884 | Westerlandweg     | 6A  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3886 | Westerlandweg     | 10  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3888 | Westerlandweg     | 13  | Mijdrecht | Niet-grondgebonden              |
| 3891 | Westerlandweg     | 15  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
| 3451 | Wilnis Zuwe       | 34  | Wilnis    | Grondgebonden                   |
| 3465 | Wilnis Zuwe       | 50  | Wilnis    | Niet-grondgebonden              |
| 3466 | Wilnis Zuwe       | 54  | Wilnis    | Nevenfunctie niet-grondgebonden |
| 3264 | Demmerik          | 1   | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 3936 | Donkereind        | 13  | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 3937 | Donkereind        | 15  | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
| 3940 | Donkereind        | 29  | Vinkeveen | Grondgebonden                   |
|      | 1e Velddwarsweg   | 3   | Waverveen | Grondgebonden                   |
|      | 2e Velddwarsweg   | 3   | Waverveen | Grondgebonden                   |
|      | 2e Velddwarsweg   | 2   | Waverveen | Grondgebonden                   |
|      | 1e Zijweg         | 2b  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
|      | 1e Zijweg         | 3   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
|      | 3e Zijweg         | 9   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
|      | 3e Zijweg         | 7   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
|      | 3e Zijweg         | 3   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Westzijde | 41  | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Westzijde | 22a | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Westzijde | 17a | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Westzijde | 13  | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Westzijde | 11  | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Oostzijde | 92  | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Oostzijde | 119 | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Oostzijde | 117 | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | de Hoef Oostzijde | 115 | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | Gagelweg          | 9   | Wilnis    | Grondgebonden                   |
|      | Gagelweg          | 6   | Wilnis    | Grondgebonden                   |
|      | Gagelweg          | 5   | Wilnis    | Grondgebonden                   |
|      | Gagelweg          | 3   | Wilnis    | Nevenfunctie niet-grondgebonden |
|      | Gagelweg          | 1   | Wilnis    | Grondgebonden                   |
|      | Hoofdweg          | 89  | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
|      | Hoofdweg          | 85c | Mijdrecht | Grondgebonden                   |
|      | Kromme Mijdrecht  | 18  | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | Kromme Mijdrecht  | 17a | De hoef   | Grondgebonden                   |
|      | Middenweg         | 4   | Mijdrecht | Grondgebonden                   |



|  |           |    |         |               |
|--|-----------|----|---------|---------------|
|  | Ruigekade | 30 | De hoof | Grondgebonden |
|  | Ruigekade | 24 | De hoof | Grondgebonden |
|  | Veenkade  | 3  | Wilnis  | Grondgebonden |

Inrichting code: 3675

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 100                               | 1.300,0                      | 110                                  | 1.430,0                      |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                       | 4,1  | 55                                | 225,5                        | 50                                   | 205,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 18                                | 79,2                         | 12                                   | 52,8                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 0                                 | 0,0                          | 5                                    | 3,5                          |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)               | 3,1  | 2                                 | 6,2                          | 3                                    | 9,3                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.610,9</b>               |                                      | <b>1.700,6</b>               |

Inrichting code: 3234

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)   | 0,69   | 20                                | 13,8                         | 100                                  | 69,0                         |
| Gespeende biggen, ondiepe mestkelder met water- en mestkanaal, oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m2 per big, GL BB 96-03-033 V2 (D 1.1.4.1)                                     | 0,26   | 200                               | 52,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal (voormalig GL BB 95-12-032) (D 1.2.6)  | 4  | 10                                | 40,0                         | 6                                    | 24,0                         |
| Guste en dragende zeugen, smalle ondiepe mestkanalen met driekant roostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting), GL BB 95-02-027 V1 (D 1.3.1) | 2,4  | 12                                | 28,8                         | 0                                    | 0,0                          |
| Guste en dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100)  | 4,2  | 48                                | 201,6                        | 50                                   | 210,0                        |

|  |     |     |                |     |              |
|--|-----|-----|----------------|-----|--------------|
| Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.100)                                       | 5,5 | 1   | 5,5            | 0   | 0,0          |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hok met gescheiden mestkanalen, BWL 2001.03.V1 (D 3.2.11) | 1,7 | 500 | 850,0          | 404 | 686,8        |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                  | 0,7 | 80  | 56,0           | 12  | 8,4          |
| <b>Totaal</b>  |     |     | <b>1.247,7</b> |     | <b>998,2</b> |

Inrichting code: 3235

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)   | 4,1  | 50                                | 205,0                        | 30                                   | 123,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) | 4,4  | 35                                | 154,0                        | 30                                   | 132,0                        |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>359,0</b>                 |                                      | <b>255,0</b>                 |

Inrichting code: 3244

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melkkoeien, drempelwaarde volgens Besluit emissiearme huisvesting                         | 11   | 60                                | 660,0                        | 34                                   | 374,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 40                                | 176,0                        | 9                                    | 39,6                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 6,2                          |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 200                               | 140,0                        | 64                                   | 44,8                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>976,0</b>                 |                                      | <b>464,6</b>                 |

Inrichting code: 3245

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                             | 4,1  | 39                                | 159,9                        | 46                                   | 188,6                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                           | 4,4  | 39                                | 171,6                        | 40                                   | 176,0                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)           | 6,2  | 2                                 | 12,4                         | 4                                    | 24,8                         |
| Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.100)                 | 8,3  | 4                                 | 33,2                         | 3                                    | 24,9                         |
| Guste en dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100) | 4,2  | 10                                | 42,0                         | 7                                    | 29,4                         |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)      | 0,7  | 38                                | 26,6                         | 40                                   | 28,0                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>445,7</b>                 |                                      | <b>471,7</b>                 |

Inrichting code: 3246

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 70                                | 910,0                        | 70                                   | 910,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 40                                | 176,0                        | 40                                   | 176,0                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.086,0</b>               |                                      | <b>1.086,0</b>               |

Inrichting code: 3253

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                   | 4,1  | 20                                | 82,0                         | 20                                   | 82,0                         |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 12                                | 52,8                         | 3                                    | 13,2                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 1                                 | 6,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)                      | 1,9  | 5                                 | 9,5                          | 0                                    | 0,0                          |

|   |     |   |       |   |      |
|---|-----|---|-------|---|------|
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7 | 1 | 0,7   | 0 | 0,0  |
| Totaal  |     |   | 151,2 |   | 95,2 |

Inrichting code: 3257

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)   | 13   | 210                               | 2.730,0                      | 283                                  | 3.679,0                      |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V5 (A 1.13) | 7,7  | 85                                | 654,5                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)  | 4,4  | 250                               | 1.100,0                      | 231                                  | 1.016,4                      |
| Totaal   |  |                                   | 4.484,5                      |                                      | 4.695,4                      |

Inrichting code: 3259

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                       | 4,1  |                                   |                              | 50                                   | 205,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  |                                   |                              | 32                                   | 140,8                        |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  |                                   |                              | 5                                    | 3,5                          |
| Totaal  |  |                                   | 1.067,0                      |                                      | 349,3                        |

Inrichting code: 6077

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 60                                | 780,0                        | 34                                   | 442,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 40                                | 176,0                        | 9                                    | 39,6                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 6,2                          |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 200                               | 140,0                        | 64                                   | 44,8                         |
| Totaal  |  |                                   | 1.096,0                      |                                      | 532,6                        |

Inrichting code: 3224

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 199                               | 2.587,0                      | 152                                  | 1.976,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 100                               | 440,0                        | 99                                   | 435,6                        |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)          | 4,1  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 4,1                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 2                                 | 10,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100) | 2,1  | 2                                 | 4,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)  | 3,1  | 2                                 | 6,2                          | 4                                    | 12,4                         |
| Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 4.100)  | 1,3  | 0                                 | 0,0                          | 2                                    | 2,6                          |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>3.047,4</b>               |                                      | <b>2.430,7</b>               |

Inrichting code: 3542

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 82                                | 1.066,0                      | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 55                                | 242,0                        | 73                                   | 321,2                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 6,2                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 40                                | 28,0                         | 30                                   | 21,0                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.336,0</b>               |                                      | <b>348,4</b>                 |

Inrichting code: 3545

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 154                               | 2.002,0                      | 111                                  | 1.443,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 104                               | 457,6                        | 80                                   | 352,0                        |
| Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)    | 3,5  | 230                               | 805,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>3.264,6</b>               |                                      | <b>1.795,0</b>               |

Inrichting code: 3546

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) | 4,4  | 40                                | 176,0                        | 40                                   | 176,0                        |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 176,0                        |                                      | 176,0                        |

Inrichting code: 3547

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 80                                | 1.040,0                      | 90                                   | 1.170,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 70                                | 308,0                        | 70                                   | 308,0                        |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 40                                | 28,0                         | 100                                  | 70,0                         |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)                              | 3  | 20                                | 60,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)              | 5  | 0                                 | 0,0                          | 5                                    | 25,0                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 1.436,0                      |                                      | 1.573,0                      |

Inrichting code: 3551

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                       | 4,1  | 5                                 | 20,5                         | 3                                    | 12,3                         |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 5                                 | 22,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 30                                | 21,0                         | 5                                    | 3,5                          |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)                          | 1,9  | 0                                 | 0,0                          | 3                                    | 5,7                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)              | 5  | 25                                | 125,0                        | 15                                   | 75,0                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 188,5                        |                                      | 96,5                         |

Inrichting code: 3553

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                                       | 0,7  | 25                                | 17,5                         | 24                                   | 16,8                         |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.23.V1 (D 3.2.1) | 4,5  | 894                               | 4.023,0                      | 0                                    | 0,0                          |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)  | 3  | 200                               | 600,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 4.640,5                      |                                      | 16,8                         |

Inrichting code: 3554

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 108                               | 1.404,0                      | 94                                   | 1.222,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 2                                 | 8,8                          | 4                                    | 17,6                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 6,2                          |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 16                                | 11,2                         | 16                                   | 11,2                         |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)              | 5  | 5                                 | 25,0                         | 7                                    | 35,0                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)               | 3,1  | 2                                 | 6,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 1.455,2                      |                                      | 1.292,0                      |

Inrichting code: 3186

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 50                                | 650,0                        | 51                                   | 663,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 35                                | 154,0                        | 27                                   | 118,8                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 804,0                        |                                      | 781,8                        |

## Inrichting code: 3531

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 225                               | 2.925,0                      | 117                                  | 1.521,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 0                                 | 0,0                          | 84                                   | 369,6                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 2.925,0                      |                                      | 1.890,6                      |

## Inrichting code: 3533

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 20                                | 100,0                        | 0                                    | 0                            |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   |                              |                                      | 0                            |

## Inrichting code: 3534

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 880                               | 11.440,0                     | 770                                  | 10.010,0                     |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 120                               | 528,0                        | 100                                  | 440,0                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 11.968,0                     |                                      | 10.450,0                     |

## Inrichting code: 3535

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 100                               | 1.300,0                      | 78                                   | 1.014,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 70                                | 308,0                        | 15                                   | 66,0                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 1.608,0                      |                                      | 1.080,0                      |



Inrichting code: 3536

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 100                               | 1.300,0                      | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 70                                | 308,0                        | 164                                  | 721,6                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.608,0</b>               |                                      | <b>721,6</b>                 |

Inrichting code: 3309

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)               | 13   | 31                                | 403,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 10                                | 44,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 0                                 | 0,0                          | 27                                   | 18,9                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>447,0</b>                 |                                      | <b>18,9</b>                  |

Inrichting code: 3168

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   |                                   |                              | 48                                   | 624,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  |                                   |                              | 7                                    | 30,8                         |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  |                                   |                              | 3                                    | 15,0                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>525,0</b>                 |                                      | <b>669,8</b>                 |

Inrichting code: 3931

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 90                                | 1.170,0                      | 76                                   | 988,0                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.170,0</b>               |                                      | <b>988,0</b>                 |

Inrichting code: 3932

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar,<br>ligboxenstal met roostervloer voorzien van<br>bolle rubber toplaag en afdichtplappen in de<br>roosterspleten met mestschuif, BWL<br>2010.30.V3 (A 1.9) | 6  | 132                               | 792,0                        | 107                                  | 642,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige<br>huisvestingssystemen (A 3.100)  | 4,4  | 98                                | 431,2                        | 63                                   | 277,2                        |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.223,2</b>               |                                      | <b>919,2</b>                 |

Inrichting code: 3933

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige<br>huisvestingssystemen (A 1.100)   | 13   | 41                                | 533,0                        | 31                                   | 403,0                        |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar,<br>ligboxenstal met roostervloer voorzien van<br>cassettes in de roosterspleten en mestschuif,<br>BWL 2010.34.V5 (A 1.13) | 7,7  | 79                                | 608,3                        | 79                                   | 608,3                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige<br>huisvestingssystemen (A 3.100)  | 4,4  | 72                                | 316,8                        | 60                                   | 264,0                        |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.458,1</b>               |                                      | <b>1.275,3</b>               |

Inrichting code: 3412

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige<br>huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 130                               | 1.690,0                      | 115                                  | 1.495,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige<br>huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 50                                | 220,0                        | 70                                   | 308,0                        |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot<br>45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 20                                | 14,0                         | 18                                   | 12,6                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.924,0</b>               |                                      | <b>1.815,6</b>               |

## Inrichting code: 3512

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 150                               | 1.950,0                      | 117                                  | 1.521,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 102                               | 448,8                        | 74                                   | 325,6                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 2.398,8                      |                                      | 1.846,6                      |

## Inrichting code: 3516

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 95                                | 1.235,0                      | 80                                   | 1.040,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 65                                | 286,0                        | 10                                   | 44,0                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 2                                 | 12,4                         | 0                                    | 0,0                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)          | 5  | 3                                 | 15,0                         | 4                                    | 20,0                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 1.548,4                      |                                      | 1.104,0                      |

## Inrichting code: 3657

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)   | 4,1  | 75                                | 307,5                        | 75                                   | 307,5                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) | 4,4  | 30                                | 132,0                        | 45                                   | 198,0                        |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 439,5                        |                                      | 505,5                        |

## Inrichting code: 3788

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 260                               | 3.380,0                      | 110                                  | 1.430,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 78                                | 343,2                        | 60                                   | 264,0                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 1                                 | 6,2                          | 1                                    | 6,2                          |

|  |   |     |         |   |         |
|--|---|-----|---------|---|---------|
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100) | 3 | 574 | 1.722,0 | 0 | 0,0     |
| Totaal   |   |     | 5.451,4 |   | 1.700,2 |

Inrichting code: 3789

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)  | 13   | 70                                | 910,0                        | 70                                   | 910,0                        |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, emitterend mest oppervlak van grup max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe, GL BB 93-06-009 (A 1.1) | 5,7  | 20                                | 114,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)   | 4,4  | 25                                | 110,0                        | 22                                   | 96,8                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)   | 0,7  | 60                                | 42,0                         | 60                                   | 42,0                         |
| Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)  | 0,69   | 90                                | 62,1                         | 0                                    | 0,0                          |
| Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.100)   | 8,3  | 7                                 | 58,1                         | 0                                    | 0,0                          |
| Guste en dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100)                                   | 4,2  | 18                                | 75,6                         | 0                                    | 0,0                          |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)  | 3  | 140                               | 420,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100)                   | 0,315  | 10                                | 3,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| Totaal  |  |                                   | 1.795,0                      |                                      | 1.048,8                      |

Inrichting code: 3493

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 125                               | 1.625,0                      | 82                                   | 1.066,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 65                                | 286,0                        | 40                                   | 176,0                        |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 25                                | 17,5                         | 19                                   | 13,3                         |
| Totaal  |  |                                   | 1.928,5                      |                                      | 1.255,3                      |

Inrichting code: 7473

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 75                                | 975,0                        | 46                                   | 598,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 30                                | 132,0                        | 30                                   | 132,0                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 1                                 | 6,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.113,2</b>               |                                      | <b>730,0</b>                 |

Inrichting code: 3794

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 55                                | 715,0                        | 58                                   | 754,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 20                                | 88,0                         | 20                                   | 88,0                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 6                                 | 4,2                          | 6                                    | 4,2                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>807,2</b>                 |                                      | <b>846,2</b>                 |

## Inrichting code: 3805

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor                     | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   | kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13                                | 61                                | 793,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4                               | 20                                | 88,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7                               | 40                                | 28,0                         | 15                                   | 10,5                         |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)              | 5                                 | 5                                 | 25,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>   |                                   |                                   | <b>934,0</b>                 |                                      | <b>10,5</b>                  |

## Inrichting code: 3807

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor                     | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   | kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melkkoeien, drempelwaarde volgens Besluit emissiearme huisvesting     | 11                                | 34                                | 374,0                        | 38                                   | 418,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) | 4,4                               | 31                                | 136,4                        | 19                                   | 83,6                         |
| <b>Totaal</b>   |                                   |                                   | <b>510,4</b>                 |                                      | <b>501,6</b>                 |

## Inrichting code: 3809

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor                     | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   | kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)   | 4,1                               | 5                                 | 20,5                         | 5                                    | 20,5                         |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) | 4,4                               | 5                                 | 22,0                         | 4                                    | 17,6                         |
| <b>Totaal</b>   |                                   |                                   | <b>42,5</b>                  |                                      | <b>38,1</b>                  |

## Inrichting code: 3818

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor                     | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  | kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melkkoeien, drempelwaarde volgens Besluit emissiearme huisvesting                | 11                                | 70                                | 770,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)            | 4,4                               | 270                               | 1.188,0                      | 244                                  | 1.073,6                      |
| Vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden, drempelwaarde volgens Besluit | 0                                 | 25                                | 0,0                          | 0                                    | 0,0                          |

|   |     |     |         |     |         |
|---|-----|-----|---------|-----|---------|
| emissiearme huisvesting   |     |     |         |     |         |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.23.V1 (D 3.2.1) | 4,5 | 205 | 922,5   | 160 | 720,0   |
| Totaal  |     |     | 2.880,5 |     | 1.793,6 |

Inrichting code: 4020

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|--|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  |   | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13  | 42                             | 546,0                     | 35                                | 455,0                     |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4   | 34                             | 149,6                     | 17                                | 74,8                      |
| Totaal   |   |                                | 695,6                     |                                   | 529,8                     |

Inrichting code: 3187

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|   |   | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13  | 70                             | 910,0                     | 59                                | 767,0                     |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4   | 30                             | 132,0                     | 13                                | 57,2                      |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2   | 1                              | 6,2                       | 1                                 | 6,2                       |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)                              | 3   | 72                             | 216,0                     | 55                                | 165,0                     |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7   | 26                             | 18,2                      | 0                                 | 0,0                       |
| Totaal  |   |                                | 1.282,4                   |                                   | 995,4                     |

Inrichting code: 4026

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|   |   | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7   |                                |                           | 18                                | 12,6                      |
| Totaal  |   |                                | 78,0                      |                                   | 12,6                      |

## Inrichting code: 4027

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 25                                | 17,5                         | 0                                    | 0,0                          |
| Vleeseenden, binnen mesten, overig huisvestingssystemen (G 2.1.100)                        | 0,21   | 10                                | 2,1                          | 5                                    | 1,1                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)               | 5  | 13                                | 65,0                         | 13                                   | 65,0                         |
| Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)               | 2,1  | 14                                | 29,4                         | 14                                   | 29,4                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)                | 3,1  | 1                                 | 3,1                          | 1                                    | 3,1                          |
| Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 4.100)                | 1,3  | 1                                 | 1,3                          | 1                                    | 1,3                          |
| Konijnen, vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd, overige huisvestingssystemen (I 2.100)  | 0,2  | 10                                | 2,0                          | 5                                    | 1,0                          |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>120,4</b>                 |                                      | <b>100,9</b>                 |

## Inrichting code: 4028

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 75                                | 975,0                        | 55                                   | 715,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 62                                | 272,8                        | 45                                   | 198,0                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.247,8</b>               |                                      | <b>913,0</b>                 |

## Inrichting code: 4030

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)               | 13   | 72                                | 936,0                        | 38                                   | 494,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 30                                | 132,0                        | 37                                   | 162,8                        |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 20                                | 14,0                         | 20                                   | 14,0                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.082,0</b>               |                                      | <b>670,8</b>                 |



Inrichting code: 4031

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)                                    | 13   | 90                                | 1.170,0                      | 0                                    | 0,0                          |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)   | 4,1  | 0                                 | 0,0                          | 4                                    | 16,4                         |
| Schape ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                        | 0,7  | 0                                 | 0,0                          | 6                                    | 4,2                          |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100) | 0,315  | 0                                 | 0,0                          | 25                                   | 7,9                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 1.170,0                      |                                      | 28,5                         |

Inrichting code: 4033

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)             | 13   | 49                                | 637,0                        | 55                                   | 715,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                    | 4,4  | 41                                | 180,4                        | 38                                   | 167,2                        |
| Schape ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 5                                 | 3,5                          | 5                                    | 3,5                          |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 820,9                        |                                      | 885,7                        |

Inrichting code: 4035

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)             | 13   | 40                                | 520,0                        | 26                                   | 338,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                    | 4,4  | 31                                | 136,4                        | 22                                   | 96,8                         |
| Schape ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 45                                | 31,5                         | 38                                   | 26,6                         |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)             | 5  | 4                                 | 20,0                         | 1                                    | 5,0                          |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)              | 3,1  | 1                                 | 3,1                          | 2                                    | 6,2                          |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 711,0                        |                                      | 472,6                        |

Inrichting code: 4039

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100) | 5,3  | 15                                | 79,5                         | 0                                    | 0,0                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                         | 0,7  | 100                               | 70,0                         | 50                                   | 35,0                         |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)  | 3  | 20                                | 60,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100)   | 0,315  | 10                                | 3,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)                                      | 5  | 20                                | 100,0                        | 4                                    | 20,0                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>312,7</b>                 |                                      | <b>55,0</b>                  |

Inrichting code: 4041

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 93                                | 1.209,0                      | 39                                   | 507,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 122                               | 536,8                        | 27                                   | 118,8                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 3                                 | 18,6                         | 1                                    | 6,2                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 140                               | 98,0                         | 29                                   | 20,3                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.862,4</b>               |                                      | <b>652,3</b>                 |

Inrichting code: 3471

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 200                               | 2.600,0                      | 120                                  | 1.560,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 100                               | 440,0                        | 75                                   | 330,0                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 4                                 | 24,8                         | 4                                    | 24,8                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>3.064,8</b>               |                                      | <b>1.914,8</b>               |

## Inrichting code: 3842

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 111                               | 1.443,0                      | 75                                   | 975,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 90                                | 396,0                        | 52                                   | 228,8                        |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 11                                | 55,0                         | 11                                   | 55,0                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.894,0</b>               |                                      | <b>1.258,8</b>               |

## Inrichting code: 3843

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)                                      | 13   | 83                                | 1.079,0                      | 52                                   | 676,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)   | 4,4  | 35                                | 154,0                        | 28                                   | 123,2                        |
| Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100) | 5,3  | 6                                 | 31,8                         | 0                                    | 0,0                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                         | 0,7  | 10                                | 7,0                          | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.271,8</b>               |                                      | <b>799,2</b>                 |

## Inrichting code: 3844

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 40                                | 520,0                        | 23                                   | 299,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 20                                | 88,0                         | 20                                   | 88,0                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 0                                 | 0,0                          | 13                                   | 9,1                          |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)                              | 3  | 140                               | 420,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.028,0</b>               |                                      | <b>396,1</b>                 |

## Inrichting code: 3845

| Diersoort<br>(Rav maart 2016) | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|                               |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |

|   |     |    |         |    |       |
|---|-----|----|---------|----|-------|
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13  | 60 | 780,0   | 55 | 715,0 |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4 | 45 | 198,0   | 30 | 132,0 |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7 | 30 | 21,0    | 0  | 0,0   |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)                          | 1,9 | 3  | 5,7     | 10 | 19,0  |
| Totaal  |     |    | 1.004,7 |    | 866,0 |

Inrichting code: 12549

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                       | 4,1  | 6                                 | 24,6                         | 0                                    | 0,0                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 50                                | 35,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)              | 5  | 20                                | 100,0                        | 12                                   | 60,0                         |
| Totaal  |  |                                   | 159,6                        |                                      | 60,0                         |

Inrichting code: 3461

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                       | 4,1  | 2                                 | 8,2                          | 2                                    | 8,2                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 3                                 | 13,2                         | 3                                    | 13,2                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 23                                | 16,1                         | 23                                   | 16,1                         |
| Totaal  |  |                                   | 37,5                         |                                      | 37,5                         |

Inrichting code: 5985

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)   | 4,4  | 30                                | 132,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100) | 5,3  | 20                                | 106,0                        | 21                                   | 111,3                        |
| Totaal  |  |                                   | 238,0                        |                                      | 111,3                        |

## Inrichting code: 3850

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melkkoeien, drempelwaarde volgens Besluit emissiearme huisvesting                          | 11   | 95                                | 1.045,0                      | 70                                   | 770,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 60                                | 264,0                        | 40                                   | 176,0                        |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 0,7                          |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.309,0</b>               |                                      | <b>946,7</b>                 |

## Inrichting code: 3851

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 134                               | 589,6                        | 90                                   | 396,0                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 6,2                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)          | 5  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 5,0                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>589,6</b>                 |                                      | <b>407,2</b>                 |

## Inrichting code: 3853

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 35                                | 455,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 20                                | 88,0                         | 50                                   | 220,0                        |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)                 | 3  | 500                               | 1.500,0                      | 442                                  | 1.326,0                      |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>2.043,0</b>               |                                      | <b>1.546,0</b>               |

## Inrichting code: 3855

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 28                                | 364,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 24                                | 105,6                        | 9                                    | 39,6                         |

|  |   |     |         |   |      |
|--|---|-----|---------|---|------|
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100) | 3 | 224 | 672,0   | 0 | 0,0  |
| Totaal   |   |     | 1.141,6 |   | 39,6 |

Inrichting code: 3856

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor                  | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13                             | 100                            | 1.300,0                   | 80                                | 1.040,0                   |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4                            | 65                             | 286,0                     | 30                                | 132,0                     |
| Totaal   |                                |                                | 1.586,0                   |                                   | 1.172,0                   |

Inrichting code: 3859

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor                  | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13                             | 67                             | 871,0                     | 57                                | 741,0                     |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4                            | 30                             | 132,0                     | 11                                | 48,4                      |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5                              | 16                             | 80,0                      | 16                                | 80,0                      |
| Totaal   |                                |                                | 1.083,0                   |                                   | 869,4                     |

Inrichting code: 3860

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor                  | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|   | kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13                             | 60                             | 780,0                     | 55                                | 715,0                     |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4                            | 30                             | 132,0                     | 37                                | 162,8                     |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7                            | 45                             | 31,5                      | 24                                | 16,8                      |
| Totaal  |                                |                                | 943,5                     |                                   | 894,6                     |

Inrichting code: 3874

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor                  | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13                             | 70                             | 910,0                     | 0                                 | 0,0                       |

|   |     |    |         |     |       |
|---|-----|----|---------|-----|-------|
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4 | 30 | 132,0   | 100 | 440,0 |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2 | 0  | 0,0     | 1   | 6,2   |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7 | 50 | 35,0    | 9   | 6,3   |
| Totaal  |     |    | 1.077,0 |     | 452,5 |

Inrichting code: 3469

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 150                               | 105,0                        | 94                                   | 65,8                         |
| Totaal  |  |                                   | 105,0                        |                                      | 65,8                         |

Inrichting code: 4065

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 200                               | 2.600,0                      | 97                                   | 1.261,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 90                                | 396,0                        | 90                                   | 396,0                        |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 10                                | 7,0                          | 0                                    | 0,0                          |
| Totaal  |  |                                   | 3.003,0                      |                                      | 1.657,0                      |

Inrichting code: 4069

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 55                                | 715,0                        | 39                                   | 507,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 31                                | 136,4                        | 22                                   | 96,8                         |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 17                                | 11,9                         | 4                                    | 2,8                          |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)                              | 3  | 335                               | 1.005,0                      | 240                                  | 720,0                        |
| Totaal  |  |                                   | 1.868,3                      |                                      | 1.326,6                      |

Inrichting code: 4071

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 140                               | 1.820,0                      | 80                                   | 1.040,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 30                                | 132,0                        | 13                                   | 57,2                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 10                                | 62,0                         | 8                                    | 49,6                         |
| Totaal  |  |                                   | 2.014,0                      |                                      | 1.146,8                      |

Inrichting code: 13067

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)                        | 4,1  | 26                                | 106,6                        | 26                                   | 106,6                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 13                                | 57,2                         | 13                                   | 57,2                         |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 200                               | 140,0                        | 200                                  | 140,0                        |
| Totaal   |  |                                   | 303,8                        |                                      | 303,8                        |

Inrichting code: 4081

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) | 4,4  | 85                                | 374,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Totaal  |  |                                   | 374,0                        |                                      | 0,0                          |

Inrichting code: 4082

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 70                                | 910,0                        | 71                                   | 923,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 35                                | 154,0                        | 38                                   | 167,2                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 12                                | 74,4                         | 7                                    | 43,4                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)           | 3,1  | 1                                 | 3,1                          | 0                                    | 0,0                          |



|        |  |  |         |  |         |
|--------|--|--|---------|--|---------|
| Totaal |  |  | 1.141,5 |  | 1.133,6 |
|--------|--|--|---------|--|---------|

Inrichting code: 3876

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 80                                | 1.040,0                      | 62                                   | 806,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 50                                | 220,0                        | 43                                   | 189,2                        |
| Totaal   |  |                                   | 1.260,0                      |                                      | 995,2                        |

Inrichting code: 4085

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 2                                 | 26,0                         | 2                                    | 26,0                         |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 17                                | 74,8                         | 17                                   | 74,8                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 3                                 | 18,6                         | 3                                    | 18,6                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 12                                | 8,4                          | 12                                   | 8,4                          |
| Totaal  |  |                                   | 127,8                        |                                      | 127,8                        |

Inrichting code: 4087

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 35                                | 455,0                        | 35                                   | 455,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 23                                | 101,2                        | 23                                   | 101,2                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 2                                 | 12,4                         | 2                                    | 12,4                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 3                                 | 2,1                          | 3                                    | 2,1                          |
| Totaal  |  |                                   | 570,7                        |                                      | 570,7                        |

Inrichting code: 4089

| Diersoort<br>(Rav maart 2016) | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|                               |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |

|  |       |        |         |       |         |
|--|-------|--------|---------|-------|---------|
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)  | 0,7   | 25     | 17,5    | 3     | 2,1     |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, grondhuisvesting van legrassen (ca. 1/3 strooiselvloer + ca. 2/3 roostervloer), BWL 2001.09 (E 2.7)  | 0,315 | 6.600  | 2.079,0 | 12    | 3,8     |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun, BWL 2001.10.V2 (E 2.9.1)   | 0,125 | 6.400  | 800,0   | 5.200 | 650,0   |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, volière-huisvesting, 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in 2 etages met 0,2 m3 per dier per uur mestbeluchting, korte mestopslag, BWL 2004.10.V2 (E 2.11.2.1) | 0,055 | 18.000 | 990,0   | 9.825 | 540,4   |
| Nageschakelde techniek mestopslag (E6.8)   |       |        | 900,0   |       |         |
| Totaal   |       |        | 4.796,5 |       | 1.196,3 |

Inrichting code: 3879

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|   |   | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13  | 398                            | 5.174,0                   | 289                               | 3.757,0                   |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4   | 70                             | 308,0                     | 10                                | 44,0                      |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2   | 20                             | 124,0                     | 2                                 | 12,4                      |
| Totaal  |   |                                | 5.606,0                   |                                   | 3.813,4                   |

Inrichting code: 3883

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> / dier/jaar | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|   |   | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13  | 48                             | 624,0                     | 43                                | 559,0                     |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4   | 20                             | 88,0                      | 22                                | 96,8                      |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2   | 1                              | 6,2                       | 1                                 | 6,2                       |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7   | 8                              | 5,6                       | 7                                 | 4,9                       |

|  |   |   |       |   |       |
|--|---|---|-------|---|-------|
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5 | 1 | 5,0   | 1 | 5,0   |
| Totaal   |   |   | 728,8 |   | 671,9 |

Inrichting code: 3884

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)               | 13   | 85                                | 1.105,0                      | 78                                   | 1.014,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 0                                 | 0,0                          | 28                                   | 123,2                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)      | 6,2  | 1                                 | 6,2                          | 3                                    | 18,6                         |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 30                                | 21,0                         | 30                                   | 21,0                         |
| Totaal   |  |                                   | 1.132,2                      |                                      | 1.176,8                      |

Inrichting code: 3886

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)               | 13   | 125                               | 1.625,0                      | 104                                  | 1.352,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 50                                | 220,0                        | 55                                   | 242,0                        |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 25                                | 17,5                         | 22                                   | 15,4                         |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)               | 5  | 31                                | 155,0                        | 18                                   | 90,0                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)                | 3,1  | 5                                 | 15,5                         | 5                                    | 15,5                         |
| Totaal   |  |                                   | 2.033,0                      |                                      | 1.714,9                      |

Inrichting code: 3888

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)                      | 1,9  | 1.000                             | 1.900,0                      | 996                                  | 1.892,4                      |
| Opfokgeiten, van 61 dagen tot en met één jaar, overige huisvestingssystemen (C 2.100) | 0,8  | 400                               | 320,0                        | 203                                  | 162,4                        |
| Totaal  |  |                                   | 2.220,0                      |                                      | 2.054,8                      |

Inrichting code: 3891

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 17                                | 221,0                        | 17                                   | 221,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 13                                | 57,2                         | 13                                   | 57,2                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 13                                | 9,1                          | 13                                   | 9,1                          |
| Totaal  |  |                                   | 287,3                        |                                      | 287,3                        |

Inrichting code: 3451

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 12                                | 156,0                        | 6                                    | 78,0                         |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 2                                 | 8,8                          | 4                                    | 17,6                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 29                                | 20,3                         | 19                                   | 13,3                         |
| Totaal  |  |                                   | 185,1                        |                                      | 108,9                        |

Inrichting code: 3465

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2008.08.V4 (D 1.1.14)                                | 0,03   | 1.500                             | 45,0                         | 1.582                                | 47,5                         |
| Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.100)  | 8,3  | 66                                | 547,8                        | 66                                   | 547,8                        |
| Guste en dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100)                          | 4,2  | 334                               | 1.402,8                      | 262                                  | 1.100,4                      |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)   | 3  | 115                               | 345,0                        | 50                                   | 150,0                        |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2008.08.V4 (D 3.2.14) | 0,15   | 3.075                             | 461,3                        | 2.894                                | 434,1                        |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)   | 5  | 4                                 | 20,0                         | 0                                    | 0,0                          |
| Totaal   |  |                                   | 2.821,9                      |                                      | 2.279,8                      |

Inrichting code: 3466

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)               | 13   | 120                               | 1.560,0                      | 67                                   | 871,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 0                                 | 0,0                          | 4                                    | 17,6                         |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)                               | 3  | 180                               | 540,0                        | 0                                    | 0,0                          |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 20                                | 14,0                         | 10                                   | 7,0                          |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>2.114,0</b>               |                                      | <b>895,6</b>                 |

Inrichting code: 3264

| Diersoort<br>(Rav 1-10-2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)               | 13   | 50                                | 650,0                        | 15                                   | 195,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 35                                | 154,0                        | 15                                   | 66,0                         |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 4,5  | 0                                 | 0,0                          | 20                                   | 90,0                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>804,0</b>                 |                                      | <b>156,0</b>                 |

Inrichting code: 3936

| Diersoort<br>(Rav 1-10-2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 150                               | 1.950,0                      | 82                                   | 1.066,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 90                                | 396,0                        | 68                                   | 299,2                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>2.346,0</b>               |                                      | <b>1.365,2</b>               |

Inrichting code: 3937

| Diersoort<br>(Rav 1-10-2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 105                               | 1.365,0                      | 84                                   | 1.092,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 50                                | 220,0                        | 32                                   | 140,8                        |

|   |     |    |         |   |         |
|---|-----|----|---------|---|---------|
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 4,5 | 20 | 90,0    | 9 | 40,5    |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2 | 2  | 12,4    | 1 | 6,2     |
| Totaal  |     |    | 1.687,4 |   | 1.279,5 |

Inrichting code: 3940

| Diersoort<br>(Rav 1-10-2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)  | 13   | 66                                | 858,0                        | 54                                   | 702,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)   | 4,4  | 46                                | 202,4                        | 26                                   | 114,4                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)                                   | 4,5  | 0                                 | 0,0                          | 1                                    | 4,5                          |
| Schapen ouder dan 1 jaar,incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                               | 0,7  | 90                                | 63,0                         | 20                                   | 14,0                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)   | 3,1  | 4                                 | 12,4                         | 1                                    | 3,1                          |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100)         | 0,315  | 15                                | 4,7                          | 15                                   | 4,7                          |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)  | 1,9  | 4                                 | 7,6                          | 4                                    | 7,6                          |
| diercategorie voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd, Overige huisvestingssystemen I1.100 | 1,2  | 6                                 | 7,2                          | 6                                    | 7,2                          |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100)         | 0,315  | 10                                | 3,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| Totaal  |  |                                   | 1.158,5                      |                                      | 857,5                        |

1<sup>e</sup> Velddwarsweg 3, Waverveen

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 26                                | 130,0                        | 20                                   | 100,0                        |
| Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100) | 2,1  | 4                                 | 8,4                          | 5                                    | 10,5                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)  | 3,1  | 2                                 | 6,2                          | 4                                    | 12,4                         |
| Totaal   |  |                                   | 144,6                        |                                      | 122,9                        |

2<sup>e</sup> Velddwarsweg 2, Waverveen

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 498                               | 6474,0                       | 300                                  | 3.900,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 255                               | 990,0                        | 180                                  | 792,0                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>7.596,0</b>               |                                      | <b>4.692,0</b>               |

2<sup>e</sup> Velddwarsweg 3, Waverveen

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 35                                | 24,5                         | 27                                   | 18,9                         |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)              | 5  | 29                                | 145,0                        | 24                                   | 120,0                        |
| Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)              | 2,1  | 9                                 | 18,9                         | 10                                   | 21,0                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)               | 3,1  | 15                                | 46,5                         | 1                                    | 3,1                          |
| Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 4.100)               | 1,3  | 4                                 | 5,2                          | 0                                    | 0,0                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>240,1</b>                 |                                      | <b>172,3</b>                 |

1<sup>e</sup> Zijweg 2b, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 11                                | 55,0                         | 18                                   | 90,0                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)  | 3,1  | 3                                 | 9,3                          | 0                                    | 0                            |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>64,3</b>                  |                                      | <b>90,0</b>                  |

1<sup>e</sup> Zijweg 3, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 96                                | 1.248,0                      | 80                                   | 1.040,0                      |

|   |     |    |        |    |        |
|---|-----|----|--------|----|--------|
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4 | 56 | 246,4  | 40 | 176,0  |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2 | 1  | 6,2    | 1  | 6,2    |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7 | 0  | 0      | 27 | 18,9   |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)                          | 1,9 | 0  | 0      | 5  | 9,5    |
| Totaal  |     |    | 1500,6 |    | 1250,6 |

3<sup>e</sup> Zijweg 9, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)   | 4,1  | 8                                 | 32,8                         | 8                                    | 32,8                         |
| Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100) | 5,3  | 15                                | 79,5                         | 7                                    | 37,1                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                         | 0,7  | 18                                | 12,6                         | 18                                   | 12,6                         |
| Totaal  |  |                                   | 124,9                        |                                      | 82,5                         |

3<sup>e</sup> Zijweg 7, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 40                                | 520,0                        | 47                                   | 611,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 30                                | 132,0                        | 10                                   | 44,0                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 15                                | 10,5                         | 0                                    | 0                            |
| Totaal  |  |                                   | 662,5                        |                                      | 655,0                        |

3<sup>e</sup> Zijweg 3, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 39                                | 507,0                        | 0                                    | 0                            |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 16                                | 70,4                         | 0                                    | 0                            |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 20                                | 14,0                         | 20                                   | 14,0                         |



|  |   |    |       |   |      |
|--|---|----|-------|---|------|
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)                 | 3 | 50 | 150,0 | 0 | 0    |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5 | 0  | 0     | 5 | 25,0 |
| Totaal   |   |    | 741,4 |   | 39,0 |

## De Hoef Westzijde 41, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 35                                | 455,0                        | 0                                    | 0                            |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 20                                | 88,0                         | 28                                   | 123,2                        |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 25                                | 17,5                         | 25                                   | 17,5                         |
| Totaal  |  |                                   | 560,5                        |                                      | 140,7                        |

## De Hoef Westzijde 22a, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 50                                | 650,0                        | 30                                   | 390,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 35                                | 154,0                        | 11                                   | 48,4                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 150                               | 150,0                        | 8                                    | 5,6                          |
| Totaal  |  |                                   | 909,0                        |                                      | 444,0                        |

## De Hoef Westzijde 17a, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)                                      | 13   | 32                                | 416,0                        | 28                                   | 364,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)   | 4,4  | 23                                | 101,2                        | 22                                   | 96,8                         |
| Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100) | 5,3  | 1                                 | 5,3                          | 0                                    | 0                            |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)                             | 6,2  | 2                                 | 12,4                         | 2                                    | 12,4                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                         | 0,7  | 45                                | 31,5                         | 30                                   | 21,0                         |

|   |       |    |       |   |     |
|---|-------|----|-------|---|-----|
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)  | 3     | 25 | 75,0  | 0 | 0   |
| Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.100)                                 | 8,3   | 3  | 24,9  | 0 | 0   |
| Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100) | 0,315 | 50 | 15,75 | 0 | 0   |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)                                    | 5     | 1  | 5     | 0 | 0   |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)                                     | 3,1   | 0  | 0     | 2 | 6,2 |
| Totaal  |       |    |       |   |     |

## De Hoef Westzijde 13, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 80                                | 1.040,0                      | 80                                   | 1.040,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 30                                | 132,0                        | 30                                   | 132,0                        |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 35                                | 24,5                         | 35                                   | 24,5                         |
| Totaal  |  |                                   | 1.196,5                      |                                      | 1.196,5                      |

## De Hoef Westzijde 11, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 35                                | 455,0                        | 8                                    | 104,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 11                                | 48,4                         | 0                                    | 0                            |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 5                                 | 3,5                          | 0                                    | 0                            |
| Totaal  |  |                                   | 506,9                        |                                      | 104,0                        |

## De Hoef Oostzijde 92, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 50                                | 650,0                        | 47                                   | 611,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 35                                | 154,0                        | 32                                   | 140,8                        |

|   |     |   |       |   |       |
|---|-----|---|-------|---|-------|
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2 | 0 | 0     | 1 | 6,2   |
| Totaal  |     |   | 804,0 |   | 758,0 |

## De Hoef Oostzijde 119, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|---|--|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|   |  | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100) | 5,3  | 11                             | 58,3                      | 0                                 | 0                         |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)                             | 6,2  | 95                             | 589,0                     | 0                                 | 0                         |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)                         | 0,7  | 100                            | 70,0                      | 68                                | 47,6                      |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)  | 1,9  | 5                              | 9,5                       | 3                                 | 5,7                       |
| Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)  | 0,69   | 396                            | 273,24                    | 270                               | 186,3                     |
| Guste en dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100)                   | 4,2  | 111                            | 466,2                     | 2                                 | 8,4                       |
| Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.100)  | 5,5  | 1                              | 5,5                       | 0                                 | 0                         |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)  | 3  | 1                              | 3,0                       | 2                                 | 6,0                       |
| Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.100)                                   | 8,3  | 32                             | 265,6                     | 0                                 | 0                         |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)                                      | 5  | 2                              | 10,0                      | 0                                 | 0                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)                                       | 3,1  | 2                              | 6,2                       | 3                                 | 9,3                       |
| Totaal  |  |                                | 1.756,54                  |                                   | 263,3                     |

## De Hoef Oostzijde 117, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar | Melding- / vergunningssituatie |                           | Aanwezig tijdens laatste controle |                           |
|---|--|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|   |  | aantal                         | kg NH <sub>3</sub> / jaar | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> / jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 24                             | 312,0                     | 6                                 | 78,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 17                             | 74,8                      | 6                                 | 26,4                      |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 2                              | 12,4                      | 1                                 | 6,2                       |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 10                             | 7,0                       | 0                                 | 0                         |
| Totaal  |  |                                | 406,2                     |                                   | 110,6                     |

## De Hoef Oostzijde 115, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)               | 13   | 100                               | 1.300,0                      | 69                                   | 897,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                      | 4,4  | 70                                | 308,0                        | 45                                   | 198,0                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)      | 6,2  | 1                                 | 6,2                          | 0                                    | 0                            |
| Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 50                                | 35,0                         | 0                                    | 0                            |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>1.649,2</b>               |                                      | <b>1.095,0</b>               |

## Gagelweg 9, Wilnis

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 125                               | 1.625,0                      | 105                                  | 1.365,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 75                                | 330,0                        | 55                                   | 242,0                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 2                                 | 12,4                         | 1                                    | 6,2                          |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | <b>1.967,6</b>               |                                      | <b>1.613,2</b>               |

## Gagelweg 6, Wilnis

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 0                                 | 0                            | 37                                   | 481,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 0                                 | 0                            | 26                                   | 114,4                        |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | <b>0,0</b>                   |                                      | <b>595,4</b>                 |

## Gagelweg 5, Wilnis

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, | 7  | 140                               | 980,0                        | 99                                   | 693,0                        |

|   |     |    |         |    |         |
|---|-----|----|---------|----|---------|
| met mestschuif, BWL 2010.35.V5 (A 1.14)                               |     |    |         |    |         |
| Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)   | 4,1 | 5  | 20,5    | 0  | 0       |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) | 4,4 | 70 | 308,0   | 72 | 316,8   |
| Totaal  |     |    | 1.308,5 |    | 1.009,8 |

## Gagelweg 3, Wilnis

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| ligboxental met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif, BWL 2010.35.V5 (A 1.14) | 7  | 118                               | 826,0                        | 78                                   | 546,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)   | 4,4  | 94                                | 413,6                        | 48                                   | 211,2                        |
| Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)  | 3  | 178                               | 534,0                        | 100                                  | 300,0                        |
| Totaal  |  |                                   | 1.773,6                      |                                      | 1.057,2                      |

## Gagelweg 1, Wilnis

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 100                               | 1.300,0                      | 107                                  | 1.391,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 70                                | 308,0                        | 73                                   | 321,2                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 0                                 | 0                            | 4                                    | 24,8                         |
| Totaal  |  |                                   | 1.608,0                      |                                      | 1.737,0                      |

## Hoofdweg 89, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 85                                | 425,0                        | 40                                   | 200,0                        |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)  | 3,1  | 0                                 | 0                            | 40                                   | 124,0                        |
| Totaal   |  |                                   | 425,0                        |                                      | 324,0                        |

## Hoofdweg 85c, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 49                                | 245,0                        | 17                                   | 85,0                         |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)  | 3,1  | 0                                 | 0                            | 16                                   | 49,6                         |
| <b>Totaal</b>  |  |                                   | 245,0                        |                                      | 134,6                        |

## Kromme Mijdrecht 18, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)          | 13   | 98                                | 1.274,0                      | 81                                   | 1.053,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                 | 4,4  | 70                                | 308,0                        | 61                                   | 268,4                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100) | 6,2  | 2                                 | 12,4                         | 2                                    | 12,4                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 1.594,4                      |                                      | 1.333,8                      |

## Kromme Mijdrecht 17a, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)   | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|   |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)              | 13   | 100                               | 1.300,0                      | 81                                   | 1.053,0                      |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)                     | 4,4  | 67                                | 294,8                        | 44                                   | 193,6                        |
| Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)     | 6,2  | 1                                 | 6,2                          | 1                                    | 6,2                          |
| Schape ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100) | 0,7  | 50                                | 35,0                         | 20                                   | 14,0                         |
| Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)                          | 1,9  | 1                                 | 1,9                          | 1                                    | 1,9                          |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)              | 5  | 2                                 | 10,0                         | 2                                    | 10,0                         |
| <b>Totaal</b>   |  |                                   | 1.647,9                      |                                      | 1.278,7                      |

## Middenweg 4, Mijdrecht

| Diersoort<br>(Rav maart 2016) | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|                               |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |

|  |     |    |         |    |       |
|--|-----|----|---------|----|-------|
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13  | 88 | 1.144,0 | 0  | 0     |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4 | 55 | 242,0   | 55 | 242,0 |
| Totaal   |     |    | 1.386,0 |    | 242,0 |

## Ruigekade 30, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 101                               | 1.313,0                      | 70                                   | 910,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 57                                | 250,8                        | 50                                   | 220,0                        |
| Totaal   |  |                                   | 1.563,8                      |                                      | 1.130,0                      |

## Ruigekade 24, De Hoef

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100) | 5  | 25                                | 125,0                        | 20                                   | 100,0                        |
| Totaal   |  |                                   | 125,0                        |                                      | 100,0                        |

## Veenkade 3, Wilnis

| Diersoort<br>(Rav maart 2016)  | Omrekenfactor<br>kg NH <sub>3</sub> /<br>dier/jaar | Melding- /<br>vergunningssituatie |                              | Aanwezig tijdens<br>laatste controle |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|  |  | aantal                            | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | aantal                               | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar |
| Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100) | 13   | 95                                | 1.235,0                      | 66                                   | 858,0                        |
| Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)        | 4,4  | 50                                | 220,0                        | 43                                   | 189,2                        |
| Pony's (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 3.100)  | 3,1  | 0                                 |                              | 5                                    | 15,5                         |
| Totaal   |  |                                   | 1.455,0                      |                                      | 1.062,7                      |







## Bijlage 3 Geurhinder veehouderijen

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-stacks gebied. Met dit rekenmodel kunnen meerdere veehouderijen worden opgenomen in het rekenmodel om op die manier ook inzicht te geven in een eventuele cumulatie van geurbelastingen. Met behulp van de emissiefactoren zoals opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij is op basis van de aangeleverde gegevens over de dieraantallen door de gemeente de vergunde emissie bepaald. Voor de locaties van de geurgevoelige objecten is gebruik gemaakt van BAG-gegevens.

De maximale situatie is bepaald aan de hand van de volgende uitgangspunten:

- Nieuwe niet-grondgebonden veehouderijen, de omschakeling van een bestaand bedrijf naar een niet-grondgebonden veehouderij alsmede het toevoegen van een neventak zijn niet toegestaan. In de berekeningen is dit dan ook niet meegenomen.
- Bestaande niet-grondgebonden veehouderijen behouden de vigerende rechten, inclusief de uitbreidingsmogelijkheden. Voor de maximale situatie is uitgegaan van een opvulling van het bouwvlak.
- Voor de bestaande grondgebonden veehouderijen met een geuremissie is in de vergunde situatie (over het algemeen een beperkt aantal dieren met geuremissiefactor), is in de maximale situatie ook uitgegaan van de geuremissie in de vergunde situatie.
- Voor de bedrijven met een intensieve neventak is voor de maximale situatie uitgegaan van een uitbreiding met vleesvarkens. Voor maximale uitbreiding tot ten hoogste 2.000 m<sup>2</sup> bedrijfsvloeroppervlak is uitgegaan van 2.000 vleesvarkens. Voor de geuremissiefactor per is 23 ouE/m<sup>3</sup> aangehouden (worstcase op grond van de emissiefactoren uit de Regeling geurhinder en veehouderij).

Tabel B3.1 geeft een overzicht van de emissies per veehouderij in de vergunde situatie en bij de maximale invulling van de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Met behulp van V-stacks gebied zijn geurcontouren berekend (contouren van 2, 4 en 8 ouE/m<sup>3</sup>). De berekeningsresultaten zijn weergegeven in paragraaf 6.1.

**Tabel B3.1 Geuremissie veehouderijen (in OU/s)**

| Adres   | Vergunde emissie | Maximale emissie | Bedrijfstype  |
|---|------------------|------------------|---|
| Botsholsedijk 1a, Waverveen                     | 14156            | 139742           | Niet-grondgebonden hoofdactiviteit                                |
| Bovendijk 22, Wilnis                            | 25162            | 60361            | Niet-grondgebonden hoofdactiviteit                                |
| Mijdrechtse Zuwe 4, Mijdrecht                   | 13202            | 13202            | Grondgebonden hoofdactiviteit                                     |
| Mijdrechtse Zuwe 5, Mijdrecht                   | 4457             | 4457             | Grondgebonden hoofdactiviteit                                     |
| Oosterlandweg 42, Mijdrecht                     | 4715             | 46000            | Grondgebonden hoofdactiviteit, niet-grondgebonden nevenactiviteit |
| Ringdijk 2 <sup>e</sup> Bedijking 29, Mijdrecht | 3220             | 3220             | Grondgebonden hoofdactiviteit                                     |
| Tienboerenweg 14, Mijdrecht                     | 11500            | 143307           | Niet-grondgebonden hoofdactiviteit                                |
| Tienboerenweg 16, Mijdrecht                     | 5152             | 5152             | Grondgebonden hoofdactiviteit                                     |
| Veldweg 1b, Waverveen                           | 7705             | 46000            | Grondgebonden hoofdactiviteit, niet-grondgebonden nevenactiviteit |
| Waverveensepad 21, Waverveen                    | 8556             | 8556             | Grondgebonden hoofdactiviteit                                     |

|                              |       |        |   |
|------------------------------|-------|--------|---|
| Waverveensepad 25, Waverveen | 10608 | 225680 | Niet-grondgebonden hoofdactiviteit                                |
| Wilnisse Zuwe 50, Wilnis     | 68490 | 197191 | Niet-grondgebonden hoofdactiviteit                                |
| Wilnisse Zuwe 54, Wilnis     | 4140  | 46000  | Grondgebonden hoofdactiviteit, niet-grondgebonden nevenactiviteit |
| Poelweg 2, Waverveen         | 1859  | 46000  | Grondgebonden hoofdactiviteit, niet-grondgebonden nevenactiviteit |
| Westerlandweg 13, Mijdrecht  | 23320 | 74572  | Niet-grondgebonden hoofdactiviteit                                |
| Gagelweg 3, Wilnis           | 0     | 46000  | Grondgebonden hoofdactiviteit, niet-grondgebonden nevenactiviteit |
| Bovendijk 6, Wilnis          | 0     | 46000  | Grondgebonden hoofdactiviteit, niet-grondgebonden nevenactiviteit |



**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**