



VOORBLAD

BIJLAGEN PLANMER

1. Toetsingsadvies commissie MER
2. Aanvullende notitie Landschap
3. Aanvullende notitie Stikstof

Toelichting

1. Toetsingsadvies Commissie voor de Milieueffectrapportage

Het bestemmingsplan en de planMER zijn voor een toetsingsadvies voorgelegd aan de commissie MER. In haar toetsingsadvies signaleert de commissie bij toetsing aan van het MER nog een aantal tekortkomingen. Zij acht deze informatie essentieel voor het volwaardig meewegen van het milieubelang. Het gaat dan met name over de uitvoerbaarheid van de in het plan opgenomen stikstofregeling, de effecten op het landschap en de mogelijke effecten op de kwaliteit van het oppervlaktewater.

2., 3. Aanvullende notities Landschap en Stikstof

Naar aanleiding van het advies is de planMER is er een oplegnotitie geschreven waarin de onderdelen met tekortkomingen aanvullend zijn beschreven. De oplegnotitie bestaat uit twee losse notities: Eén daarvan heeft betrekking op de effecten van het landschap, de andere notitie gaat nader in de op de uitvoerbaarheid van de stikstofregeling.

1. Toetsingsadvies commissie MER



Commissie voor de
milieueffectrapportage

Bestemmingsplan buitengebied Midden-Groningen

Toetsingsadvies over het milieueffectrapport

3 juni 2021 / projectnummer: 3504



35 JAAR

onafhankelijk en deskundig advies



1 Advies over het MER in het kort

De in 2018 gevormde gemeente Midden-Groningen wil een nieuw bestemmingsplan voor haar buitengebied opstellen. Met dit bestemmingsplan harmoniseert en actualiseert de gemeente de regels voor het buitengebied. Voor het besluit hierover is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. De gemeente heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage gevraagd te adviseren over het MER. In dit advies spreekt de Commissie zich uit over de juistheid en de volledigheid van het MER.

Wat blijkt uit het MER?

In het MER zijn de effecten van een 'realistische worstcase' alternatief onderzocht. Daaruit blijkt dat de ontwikkelruimte die het bestemmingsplan geeft aan agrarische bedrijven leidt tot onacceptabele effecten op de natuur door stikstofuitstoot en tot aantasting van het landschap. Daarom zijn maatregelen opgenomen in het bestemmingsplan, zoals een stikstofregeling. Het MER concludeert dat de stikstofregeling ervoor zorgt dat uitbreiding van agrarische bedrijven, paardenbakken en mestopslagen geen extra stikstofdepositie op natuurgebieden veroorzaakt.

Wat is het advies van de Commissie?

Het MER besteedt veel aandacht aan de keuze en beoordeling van alternatieven en de methode van onderzoek. **De Commissie signaleert bij de toetsing van het MER nog een aantal tekortkomingen. Zij acht deze informatie essentieel voor het volwaardig meewegen van het milieubelang bij de besluitvorming over het bestemmingsplan buitengebied Midden-Groningen door de gemeenteraad.**

- **De beschrijving van de referentiesituatie is onvolledig.** Zo mist er informatie over het aantal en soort agrarische bedrijven en of ze beschikken over emissiebeperkende maatregelen, de ontwikkeling van de natuur, de kwaliteit van het oppervlaktewater, bodemdaling en uitstoot van broeikasgassen en het landschap. Deze informatie is nodig om de effecten van het plan te kunnen bepalen.
- **De maximale mogelijkheden voor uitbreiding die het bestemmingsplan biedt voor agrarische bedrijven, paarden houden en mestopslag zijn niet duidelijk.** Als deze informatie ontbreekt kunnen de effecten van het plan niet goed in beeld komen. Ook de effecten van de mogelijkheden voor omzetting van diersoorten, bijvoorbeeld van melkveehouderij naar varkens of pluimvee, zijn niet beschreven.
- **Uitstoot van stikstof door agrarische bedrijven is onduidelijk doordat:**
 - Nieuwe berekeningen van de stikstofbelasting door agrarische bedrijven met de meest recente versie van Aerius ontbreken.
 - **De uitvoerbaarheid van de stikstofregeling.** Uit het MER blijkt niet of de stikstofregeling in het bestemmingsplan voor het bieden van ontwikkelruimte aan individuele agrarische bedrijven en voor mestopslag uitvoerbaar is.
 - **Paarden houden.** Het is niet duidelijk of de stikstofregels van toepassing zijn op het houden van paarden.
- **De mogelijke effecten van meer productie of import van mest op de kwaliteit van het oppervlaktewater** ontbreken, net als de maatregelen die deze effecten kunnen voorkomen.

Aanleiding MER

De gemeente¹ wil een nieuw bestemmingsplan voor haar buitengebied vaststellen. Hiermee harmoniseert de nieuwe gemeente Midden-Groningen het ruimtelijk-planologisch kader voor haar buitengebied. De gemeente Midden-Groningen is een samenvoeging van drie 'oude' gemeenten Hoogezand-Sappemeer, Slochteren en Menterwolde. De drie gemeenten hadden ieder een eigen bestemmingsplan voor het buitengebied binnen hun gemeente. De bestaande bestemmingsplannen voor het buitengebied van de drie voormalige gemeenten dateren uit verschillende jaren. Het plan van Hoogezand-Sappemeer is vastgesteld in 2010, die van Slochteren en Menterwolde in respectievelijk 2012 en 2013. Daarnaast is er in 2013 nog een reparatieplan voor een deel van het buitengebied van Hoogezand-Sappemeer vastgesteld, en een beheerverordening om de bepalingen over de waterkering te repareren.

Deze plannen zijn dus in verschillende perioden gemaakt, kennen een andere werkwijze en maken verschillende dingen (on)mogelijk. Ook is voor het buitengebied de Provinciale Omgevingsverordening (POV) herzien en is de landelijke wetgeving sterk in beweging op essentiële beleidsterreinen. Met het nieuwe bestemmingsplan wordt aangesloten op de nieuwe POV en is het buitengebied voorzien van een actuele regeling die aansluit op het actuele beleid. Er is gekozen voor het opstellen van een traditioneel bestemmingsplan².

Het bestemmingsplan biedt een kader voor de uitbreiding van agrarische bedrijven (categorie C14/D14, de wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren). Dit betekent dat voor het besluit over het bestemmingsplan een plan-MER opgesteld moet worden. Daarnaast zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden niet uit te sluiten en is een passende beoordeling nodig³.

Rol van de Commissie

De Commissie is onafhankelijk, bij wet ingesteld en adviseert over de inhoud en de kwaliteit van het MER. Zij stelt voor ieder project een werkgroep samen van onafhankelijke deskundigen. Ze schrijft geen milieueffectrapporten, dat doet de initiatiefnemer. Het bevoegd gezag – in dit geval de gemeenteraad Midden-Groningen – besluit over het bestemmingsplan buitengebied Midden-Groningen.

De samenstelling en de werkwijze van de werkgroep van de Commissie en verdere projectgegevens staan in bijlage 1 van dit advies. U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt door nummer [3504](#) op www.commissiemer.nl in te vullen in het zoekvak.

2 Toelichting op het advies

In dit hoofdstuk licht de Commissie haar oordeel toe en geeft zij adviezen voor de op te stellen aanvulling. Deze adviezen zijn opgenomen in een tekstkader. Naar het oordeel van de Commissie is het uitvoeren ervan essentieel om het milieubelang volwaardig mee te wegen bij de besluitvorming door de gemeente Midden-Groningen. In de tekst wordt ook een aantal aanbevelingen gedaan. Deze zijn bedoeld om de kwaliteit van de besluitvorming, nu en in de toekomst, te verbeteren.

-
- ¹ De gemeente Midden-Groningen is in 2018 gevormd uit de samengevoegde gemeenten Hoogezand-Sappemeer, Slochteren en Menterwolde.
 - ² Hiermee wordt bedoeld een bestemmingsplan volgens de huidige wet- en regelgeving; er wordt geen omgevingsplan opgesteld volgens de toekomstige Omgevingswet.
 - ³ Volgens dit advies van de Commissie.

2.1 Doelen

Conserveren of ontwikkelen agrarische sector

Het MER geeft aan dat het bestemmingsplan in beginsel niet is bedoeld om nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken⁴. Het bestemmingsplan heeft een conserverend karakter. Het hoofddoel van het bestemmingsplan is tweeledig: actualiseren en harmoniseren, ofwel: de basis op orde, zo staat in het MER⁵. Het MER geeft echter ook aan dat het nieuwe bestemmingsplan beoogt ontwikkelruimte te bieden aan de agrarische sector, door bouw- en gebruiksbepalingen te versoepelen⁶. Voor deze sector kiest het plan voor de maximale ontwikkelingsmogelijkheden uit de provinciale Omgevingsvisie⁷ en het Rijksbeleid. Van de drie oude bestemmingsplannen worden de meest ruimtegevendende regels overgenomen. En de gemeente sorteert op de nieuwe Omgevingswet voor door het principe 'ja mits' te hanteren ter vervanging van 'nee tenzij'.

De Commissie constateert dat het bieden van ontwikkelruimte aan agrarische bedrijven verder gaat dan, en zelfs strijdig kan zijn met, consolideren, actualiseren en harmoniseren.

Natuur en landschap behouden en ontwikkelen

In het plangebied, en daarbuiten bevinden zich (beschermde) natuurgebieden met sterk voor vermessing en verzuring gevoelige habitats en plant- en diersoorten. Deze gebieden zijn in de huidige situatie overbelast. Het bestemmingsplan en het MER geven aan dat het beleid erop is gericht de natuurgebieden in stand te houden.

De Commissie constateert dat behoud en ontwikkeling van natuur en landschap niet als doel van het bestemmingsplan zijn benoemd. Uit het bestemmingsplan en het MER blijkt niet hoe de gemeente gaat zorgen voor het gewenste behoud van natuur en welke keuzes daarvoor nodig zijn. Zo is niet duidelijk of eventuele stikstofreductie, door minder dieren, minder bedrijven of betere technieken, ingezet wordt voor uitbreiding van bestaande agrarische bedrijven of voor behoud en ontwikkeling van de natuur. Het MER concludeert dat de inzet van betere technieken zou kunnen leiden tot een milieuverbetering, maar dat deze milieuwinst waarschijnlijk wordt opgevuld door de ontwikkeling van nieuwe stallen⁸.

Daarnaast heeft de gemeente in 2019 een duurzaamheidsvisie opgesteld⁹. Deze visie gaat in op vergroening van de landbouw, door het natuurinclusief maken ervan¹⁰. De gemeente geeft aan dat het bestemmingsplan aansluit bij de duurzaamheidsvisie, maar dat deze visie door haar brede karakter geen concrete uitgangspunten biedt voor het bestemmingsplan¹¹. Het MER maakt niet duidelijk hoe de ambitie voor het vergroenen en natuurinclusief maken van de landbouw zich verhoudt tot de ontwikkelruimte die het bestemmingsplan biedt aan agrarische bedrijven.

⁴ Zie pagina 8 van het plan-MER en paragraaf 1.2 publieksvriendelijke samenvatting plan-MER.

⁵ Zie pagina 5 van het plan-MER.

⁶ Zie pagina 5 van het plan-MER.

⁷ Omgevingsvisie provincie Groningen 2016-2020.

⁸ Zie pagina 157 van het plan-MER.

⁹ Duurzaamheidsvisie Midden-Groningen 2019-2022, juli 2019.

¹⁰ Zie pagina 23 van de Duurzaamheidsvisie Midden-Groningen.

¹¹ Zie paragraaf 2.4.4.1. van Toelichting ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen en pagina 22 van het plan-MER.

Energie en klimaat een plek geven

De gemeentelijke duurzaamheidsvisie bevat ook doelstellingen voor de energievoorziening¹², klimaat¹³ en circulaire economie¹⁴. De Commissie mist de vertaling van die doelstellingen in het bestemmingsplan. Het is nu niet duidelijk welke ongewenste ontwikkelingen uit de visie de gemeente in het buitengebied wil tegengaan en wat wel gewenste ontwikkelingen zijn.

Het thema duurzaamheid en energietransitie is vastgesteld als uitgangspunt voor het bestemmingsplan¹⁵, maar dit is summier uitgewerkt. Zo ontbreekt in het MER een paragraaf waarin de maatregelen worden toegelicht voor klimaatmitigatie en klimaatadaptatie.

De RES-regio Groningen 1.0 is de energiestrategie van de Groninger gemeenten, waterschappen en de provincie Groningen. De Groningse bijdrage aan de landelijke doelstelling bedraagt 5,7 TWh¹⁶. Daarvan is het aandeel voor de gemeente Midden-Groningen gesteld op 0,95 TWh¹⁷. Ongeveer twee derde van dat gemeentelijk aandeel bestaat al, zoals Windpark N33¹⁸ en bestaande zonneweides in het plangebied. Een derde van de gemeentelijke bijdrage is nog in te vullen. Het bestemmingsplan buitengebied geeft ruimte voor kleinschalige opstellingen voor zonneweides en kleine windmolens. Eventuele nieuwe grote zonneweides worden niet via het bestemmingsplan geregeld en zijn alleen mogelijk via een afzonderlijke procedure¹⁹. Het is de Commissie niet duidelijk hoe de ambities uit de RES stroken met de doelen van het bestemmingsplan.

Aanbeveling doelen

De Commissie geeft in overweging het verruimen van ontwikkelmogelijkheden van agrarische bedrijven, als de gemeente dit inderdaad beoogt, expliciet in het MER als doel te benoemen. Ditzelfde geldt voor de doelen 'beheer en ontwikkeling van natuur en landschap' en 'energie en klimaat'. Ga dan in het MER na hoe deze doelen met het bestemmingsplan bereikt worden.

2.2 Referentiesituatie niet duidelijk

De referentiesituatie²⁰ wordt in het MER vooral op hoofdlijnen beschreven, ook voor die thema's waar een kwantitatieve benadering mogelijk en gewenst is. Het MER maakt niet duidelijk of er sprake is van niet-benutte ruimte in de bestaande stallen, vergunningen en bouwblokken en wat de omvang hiervan is. Hierdoor is de huidige feitelijke situatie niet gekwantificeerd en is niet inzichtelijk of hier bij de effectbepaling van het plan rekening mee is gehouden. Ook is niet duidelijk of bestaande agrarische bedrijven mogelijkheden hebben

¹² 55% minder CO₂-uitstoot in 2030, 25% duurzame energie in 2030 en 1,5% energiebesparing.

¹³ Klimaatbestendig, meer biodiversiteit en goede inpassing van hernieuwbare energie in het landschap.

¹⁴ 50% minder CO₂-uitstoot bij bedrijven in 2030, minder gebruik van grond- en hulpstoffen in de land- en tuinbouw en meer hergebruiken en recycling.

¹⁵ Aangepaste Nota van Uitgangspunten bestemmingsplan Buitengebied, gemeenteraad Midden-Groningen, 2019.

¹⁶ De landelijke doelstelling bedraagt 35 TWh. Het Groningse aandeel is 5,7 TWh ('reële bod') en bestaat uit 6,4 TWh verminderd met een onzekerheidsmarge van 0,7 TWh. RES-regio Groningen 1.0, 2021.

¹⁷ Het aandeel van Midden-Groningen van 0,95 TWh is opgebouwd uit 0,35 TWh bestaand wind, 0,26 TWh bestaand zon en 0,34 TWh nog in te vullen. RES-regio Groningen 1.0, 2021.

¹⁸ Windpark N33 bestaat uit 27 turbines, ligt in de gemeenten Midden-Groningen, Oldambt en Veendam en is één van de drie Groningse concentratiegebieden voor windmolens.

¹⁹ Grote zonneweides zijn alleen mogelijk met een uitgebreide omgevingsvergunning met afwijking van het bestemmingsplan, waarbij ook de tijdelijkheid (maximaal 30 jaar) wordt geregeld.

²⁰ Het MER moet de milieueffecten van het plan en andere alternatieven in beeld brengen ten opzichte van de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie, aangevuld met de autonome ontwikkelingen in het gebied.

de emissie te beperken. Dit kan voor veehouderijen onder andere door toepassing van emissie-arme staltechnieken.

Om te bepalen in hoeverre agrarische bedrijven de ontwikkelruimte²¹ van het plan kunnen gebruiken en het plan dus in de praktijk uitvoerbaar is, is het nodig inzicht te bieden in:

- de legale, feitelijke huidige situatie voor het aantal vergunde en gerealiseerde bedrijven, aantallen dieren en diersoorten, type melkveehouderij (met of zonder beweiding), de hoeveelheid ruimte die de bedrijven nu in beslag nemen²², het aandeel agrarische bestemmingen dat operationeel is en hoeveel bedrijven inmiddels zijn beëindigd²³;
- bestaande stalsystemen en de beschikbare emissiebeperkende technieken per diercategorie;

Hiermee kan op inrichtingsniveau onderbouwd worden of de extra bouwblokrimte die het plan mogelijk maakt, benut kan worden zonder extra stikstofemissies.

Andere onderwerpen waarvoor de referentiesituatie onvoldoende in beeld is zijn:

- **Natuur:** het MER geeft weliswaar inzicht in de huidige staat van de natuur in de gemeente, maar geeft weinig informatie over hoe de natuurwaarden zich de afgelopen periode hebben ontwikkeld. Dit is relevante informatie omdat daarmee duidelijk wordt wat eventuele knelpunten zijn bij het behoud van natuurwaarden²⁴.
- **Oppervlaktewaterkwaliteit:** een beschrijving van de kwaliteit van het oppervlaktewater wordt gemist in het MER en of er knelpunten in het kader van de KRW zijn. Gezien de aard van het gebied is de ontwikkeling van aquatische biotopen sterk afhankelijk van de oppervlaktewaterkwaliteit.
- **Bodemdaling:** het MER gaat niet in op de vraag hoe het is gesteld met de bodemdaling in de veengebieden van de Gemeente. In welke mate is sprake van bodemdaling onder invloed van het landgebruik en wat draagt dat bij aan de emissies van broeikasgassen koolzuur en methaan²⁵.
- **Landschap:** er ontbreekt een beschrijving van de ontwikkeling van het landschap als gevolg van gerealiseerde en vastgestelde energieprojecten en gaswinningslocaties.

De Commissie adviseert, voorafgaand aan de besluitvorming, de referentiesituatie in het MER aan te vullen met beschrijvingen van:

- kwantitatief: de vergunde en operationele agrarische bedrijven in de huidige situatie, hun ontwikkeling in de afgelopen 5 jaren en de beschikbare emissiebeperkende maatregelen;
- de ontwikkeling van (beschermde) natuurgebieden in de afgelopen vijf jaren;
- de kwaliteit van het oppervlaktewater en eventuele knelpunten uit de KRW;
- de bodemdaling in veengronden onder invloed van het landgebruik en de gevolgen daarvan voor de broeikasgassen koolzuur en methaan;
- de feitelijke ontwikkeling van het landschap als gevolg van de energieprojecten en gaswinningslocaties.

²¹ Het ontwerpbestemmingsplan maakt het mogelijk het bouwvlak te vergroten naar 1 hectare en in een aantal gebieden naar 1,5 hectare (binnenplannen) en met een wijzigingsbevoegdheid naar 2 hectare.

²² Het plan-MER geeft in hoofdstuk 6.2.1. summier inzicht in aantallen dieren die binnen de gemeente of het plangebied worden gehouden. In het ontwerp-bestemmingsplan Buitengebied Midden Groningen ontbreekt eveneens een overzicht van bestaande vergunningen en stalsystemen, waardoor de definitie van de bestaande situatie niet helder vastligt.

²³ Deze informatie is te achterhalen door een inventarisatie of door een benadering met behulp van CBS-meetingsgegevens.

²⁴ Een evaluatie van het doelbereik van de natuurdoelen uit de drie oude bestemmingsplannen kan hier inzicht in geven.

²⁵ Zie paragraaf 2.1.1., pagina 24, Provinciale Omgevingsvisie 2016-2020.

2.3 Alternatieven en de maximale mogelijkheden van het plan

Alternatieven

Het MER beoogt met drie alternatieven inzicht te bieden in de bandbreedte aan effecten en maatregelen van de voorgenomen ontwikkelingsmogelijkheden in het bestemmingsplan²⁶.

De Commissie constateert dat in de keuze van alternatieven in het MER het verschil tussen de referentiesituatie en het minimumalternatief gering en weinig onderscheidend is²⁷.

Maximumalternatief niet goed beschreven

Het maximumalternatief beschrijft een 'realistische worstcase' voor onder andere agrarische bedrijven, mini-campings en windmolens. De Commissie merkt op dat het MER niet duidelijk maakt of en in hoeverre dit gelijk of ongelijk is aan wat het bestemmingsplan maximaal toelaat. Ook is niet helder of datgene wat het bestemmingsplan maximaal toelaat in de planregels gelijk of ongelijk is aan wat de beleidsregels uit de bij het bestemmingsplan gevoegde beleidsnota's maximaal toelaten.

De Commissie adviseert, voorafgaand aan de besluitvorming, in het MER duidelijk te maken wat de maximale ruimte is die het bestemmingsplan toelaat.

Vergroting van het staloppervlak voor intensieve veehouderij is niet mogelijk, tenzij het gaat om het verbeteren van dierenwelzijn. Ook is er geen ruimte voor nieuwe vestigingen voor intensieve veehouderij. Niet duidelijk is in hoeverre omzetting van diersoorten mogelijk is, bijvoorbeeld van een melkveehouderij naar een varkenshouderij of een geitenhouderij. Omzetting kan weliswaar stikstofneutraal, maar kan aanzienlijke gevolgen hebben voor andere emissies en gezondheid, met name fijnstof en geur.

De Commissie adviseert, voorafgaand aan de besluitvorming, het MER aan te vullen met de effecten van de mogelijke omzetting van diersoorten voor geur, lucht en gezondheid en, indien gewenst, in het bestemmingsplan hier een planregel voor op te nemen.

Maatregelenalternatief

Desgevraagd²⁸ blijkt dat het voornemen van de gemeente gelijk is aan het maatregelenalternatief. De Commissie beveelt aan dit te verduidelijken.

De maatregelen uit het maatregelenalternatief zijn afkomstig uit bestaande beleidsnotities die bij het bestemmingsplan zijn gevoegd. In een aantal gevallen zijn de beleidsregels uit de beleidsnotities vertaald in planregels, zoals de maximumhoogte van kleine windturbines (15

²⁶ Het minimumalternatief in het MER beschouwt de situatie waarin de tot op heden onbenutte ruimte alsnog wordt gebruikt (de theoretische ruimte van de huidige drie bestemmingsplannen). Het maximumalternatief beschouwt de realistische worst-case situatie van de ontwikkelingsmogelijkheden van het bestemmingsplan buitengebied. Het maatregelenalternatief beschouwt de maatregelen die nodig zijn om de milieueffecten van de voorgenomen ontwikkeling (de knelpunten) te beperken. Memo beantwoording vragen startgesprek commissie m.e.r. bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen, gemeente Midden-Groningen, 23 april 2021.

²⁷ Het verschil is de (niet binnenkort te vergunnen) onbenutte ruimte: die maakt geen onderdeel uit van de referentiesituatie en zit wel in de minimumvariant.

²⁸ Memo beantwoording vragen startgesprek commissie m.e.r. bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen, gemeente Midden-Groningen, 23 april 2021.

meter)²⁹, het maximaantal mobiele kampeermiddelen op een minicamping (25)³⁰ en de maximum bouwhoogte van mestsilos (2,5 meter)³¹. Andere beleidsregels en maatregelen uit de beleidsnotities zijn niet vertaald in planregels, zoals het maximaantal mini-campings (30)³², bedoeld om wildgroei te voorkomen en maatvoering en bufferzones mestopslag (200, 100 en 20 meter)³³. Beleidsnotities kunnen door de gemeente veranderd worden en zijn daardoor niet gedurende de hele planperiode onlosmakelijk verbonden met het voornemen.

De Commissie beveelt aan om, aan de hand van de beschrijving van de effecten, duidelijk te maken waarom in het ene geval beleidsregels wel en in het ander geval niet zijn vertaald in de planregels van het bestemmingsplan.

2.4 Effecten op de natuur

Binnen het plangebied bevindt zich een deel van het beschermde Natura 2000-gebied Zuidlaardermeer en op 3,5 kilometer vanaf de westelijke gemeentegrens ligt het Natura 2000-gebied Drentsche Aa, met sterk voor vermessing en verzuring gevoelige habitats en plant- en diersoorten. Deze gebieden zijn in de huidige situatie sterk overbelast.

Stikstofberekeningen

In het MER is onderzoek gedaan naar de stikstofbelasting van de agrarische bedrijven in het plangebied op Natura 2000, waarbij gebruik is gemaakt van het verspreidingsmodel Aerius Calculator. Daarbij is niet de actuele versie van Aerius gebruikt en zijn de berekeningen niet conform de nieuwste wet- en regelgeving uitgevoerd.

De Commissie adviseert, voorafgaand aan de besluitvorming, de berekeningen van de stikstofbelasting door agrarische bedrijven te actualiseren met de meest recente versie van Aerius en na te gaan of er daadwerkelijk ruimte is voor uitbreiding.

Uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan

Trends in natuur, stikstof en agrarische bedrijven

Het bestemmingsplan geeft in algemene termen aan dat de afgelopen jaren het aantal landbouwbedrijven is afgenomen³⁴. Uit informatie van de gemeente³⁵ blijkt dat in het plangebied een trend gaande is dat met name agrarische bedrijven stoppen, omdat er geen bedrijfsopvolger is. Een aantal intensieve veehouderijen is gestopt. Deze ontwikkelingen zouden kunnen wijzen op minder uitstoot van ammoniak.

²⁹ Beleidsnotitie kleinschalige windturbines, gemeente Midden-Groningen, 2020.

³⁰ Beleidsnotitie kamperen, gemeente Midden-Groningen, 2020.

³¹ Gebiedsvisie mestopslag, gemeente Midden-Groningen, 2020.

³² Beleidsnotitie kamperen, gemeente Midden-Groningen, 2020.

³³ Gebiedsvisie mestopslag, gemeente Midden-Groningen, 2020.

³⁴ Bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen, toelichting, paragraaf 3.3.1. Landbouw, huidige situatie, ontwikkelingen.

³⁵ Memo beantwoording vragen startgesprek commissie m.e.r. bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen, gemeente Midden-Groningen, 23 april 2021.

Volgens informatie van het RIVM is de uitstoot van ammoniak door vee teelt tussen 2015 en 2019 echter sterk toegenomen³⁶. Deze toename leidt tot verdere vermessing en verzuring van gevoelige habitats, plant- en diersoorten in de Natura 2000-gebieden in en rond de gemeente Midden-Groningen. In de huidige situatie is de overschrijding van de kritische depositiewaarde aanzienlijk. Het behalen van de vastgestelde instandhoudingsdoelen staat onder druk. Een toename van stikstofdepositie in deze natuurgebieden zal leiden tot verdere aantasting van de natuurlijke kenmerken. Het MER gaat niet in op deze trends en ontwikkelingen en biedt geen inzicht of de stijging van ammoniakuitstoot voor een deel is veroorzaakt door ontwikkelingen in het plangebied of juist niet.

Uitvoerbaarheid stikstofregeling van het bestemmingsplan

Vanwege de overbelasting van de natuur met stikstof, is uitgangspunt van het bestemmingsplan dat de stikstofuitstoot door agrarische bedrijven niet mag toenemen.

In het bestemmingsplan een stikstofregeling³⁷ opgenomen die erop neerkomt dat uitbreiding of toename van een bouwvlak alleen mogelijk is als er geen toename van depositie is in Natura 2000-gebieden. Het uitgangspunt dat geen toename van stikstof*depositie* plaatsvindt, biedt echter niet de door de Wet natuurbescherming vereiste zekerheid dat de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast op het moment dat het plan wordt vastgesteld. Of geen toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied plaatsvindt, is namelijk ter beoordeling aan een ander bevoegd gezag. Het MER gaat terecht uit van het uitsluiten van een toename van stikstof*emissie* om een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te voorkomen. Het MER en het bestemmingsplan sluiten op dat punt niet op elkaar aan.

In het MER wordt toegelicht dat de stikstofregeling drie mogelijkheden biedt voor uitbreiding van bestaande agrarische bedrijven:

- het realiseren van opslag en andere bebouwing waar geen sprake is van een toename in stikstofuitstoot;
- het verbeteren van stalsystemen ten behoeve van dierwelzijn;
- salderen: het realiseren van stalsystemen met best beschikbare technieken (BBT), ook op bestaande stallen, waardoor ruimte ontstaat om per saldo zonder stikstofuitstoot meer dieren te houden.

De Commissie merkt op dat deze uitleg van hoe de stikstofregeling werkt niet duidelijk is opgenomen in de Toelichting.

Uit het MER blijkt niet of het bestemmingsplan voor wat betreft de stikstofregeling uitvoerbaar is volgens de Wet natuurbescherming. Het MER biedt geen inzicht in de betekenis van de stikstofregel voor de agrarische bedrijven in het plangebied. Sommige bedrijven zullen emissiebeperkende technieken kunnen toepassen en daardoor de extra bouwvlakruimte die het bestemmingsplan biedt geheel of gedeeltelijk kunnen invullen op basis van 'interne saldering'. Voor andere bedrijven zal op grond van de stikstofregel geen uitbreiding van activiteiten mogelijk zijn (voor zover deze tot een toename van stikstofuitstoot leiden). Verder is het niet duidelijk hoe andere stikstofbronnen de stikstofruimte, die ontstaat met de toepassing van beste staltechnieken, kunnen verkleinen, en wie daar het overzicht van bijhoudt. Evenmin is helder hoe de overschrijding van kritische

³⁶ Zie: https://man.rivm.nl/gebied/drentse_aa .

³⁷ Ontwerpbestemmingsplan Midden-Groningen, Regels, Algemene Gebruiksregels, artikel 46 lid 1, onder h. en Toelichting, paragraaf 5.1., Agrarische sector, onder Stikstofregeling.

depositiewaarden wordt meegewogen en meegeteld bij het verlenen van een vergunning. Voor de betreffende bedrijven én voor de omgeving is het van belang dat het MER hierover duidelijkheid biedt.

Omzetting en beweiden

Naast deze opmerkingen over de stikstofregeling zelf, merkt de Commissie op dat het plan voorziet in een aantal mogelijkheden, die leiden tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Deze zijn noch in het MER noch in het bestemmingsplan gekoppeld aan de stikstofregeling. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om akkerbouw om te zetten in veeteelt³⁸ en voorziet het plan in een mogelijke toename van beweiding.

Paarden houden

Het bestemmingsplan bevat regels voor het hobbymatig houden van paarden (maximaal 5), het realiseren van paardenbakken en het bedrijfsmatig opzetten van paardenhouderijen. Hiervoor is een beleidsnotitie toegevoegd aan het bestemmingsplan³⁹. Daarnaast voorziet het bestemmingsplan in het omzetten van functies naar een paardenhouderij⁴⁰.

Het MER merkt terecht op dat geen emissiebeperkende stalsystemen beschikbaar zijn voor paarden. Dat betekent dat uitbreiding van een paardenhouderij via intern salderen niet mogelijk is. De Commissie geeft aan dat toename van stikstofuitstoot door uitbreiden van het houden van paarden gesaldeerd moet worden, bijvoorbeeld met andere veehouderijsectoren.

De Commissie wijst erop dat de stikstofuitstoot van paarden aanzienlijk is⁴¹. Het MER stelt dat de stikstofregeling uit het bestemmingsplan van toepassing is op het hobbymatig houden van paarden en paardenbakken⁴². De Commissie constateert echter dat noch in de regels of de toelichting van het bestemmingsplan, noch in de beleidsnotitie paardenhouderijen, is opgenomen dat de stikstofregeling van toepassing is op het houden van paarden, nog ongeacht of dit bedrijfsmatig of hobbymatig is. Het plan leidt daardoor tot meer stikstofuitstoot dan waar het MER van uitgaat.

Mestopslag en -vergisting

Het bestemmingsplan maakt de aanleg van solitaire mestopslag, die geen onderdeel is van een inrichting, op landbouwgrond mogelijk, waarbij als voorwaarde geldt dat voldaan moet worden aan de stikstofregeling⁴³. De Commissie wijst erop dat de ammoniakuitstoot van mestopslag aanzienlijk is⁴⁴. Elke nieuwe mestopslag op een veldkavel zal daarom in conflict komen met de stikstofregeling. Daarnaast is op grond van het bestemmingsplan meer mestopslag binnen het bouwvlak zonder meer toegestaan, eventueel te combineren met de mogelijkheid om het bouwvlak te vergroten⁴⁵. Tot slot kent het bestemmingsplan een

³⁸ Zie artikel 4.5.1 van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Midden Groningen.

³⁹ Beleidsnotitie Paardenhouderijen Midden-Groningen, 2019.

⁴⁰ Zie bijvoorbeeld artikel 4.5.1 van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Midden Groningen, voor het omzetten van 'Agrarisch-cultuurgrond' naar een paardenhouderij of manege.

⁴¹ Richtsnoer: 1 paard betekent erbij betekent 5 kg ammoniak emissietoename per jaar.

⁴² Zie pagina 32, 54, 58 en 60 van het plan-MER.

⁴³ Zie artikelen 3.3.3 en 46.1.i van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Midden Groningen.

⁴⁴ Richtsnoer: 1 m² mestopslag erbij betekent 1 kg ammoniak emissietoename per jaar. Een uitbreiding mestopslag van 750 m² betekent dus uitstoot van 750 kg ammoniak per jaar. Emissies van ammoniak en geur uit meststilo's en de vermindering van emissie door afdekking, Instituut voor Mechanisatie, Arbeid en Gebouwen, ir. M.J.C. de Bode, 1989.

⁴⁵ Zie artikelen 3.2.4 en 3.6.1 van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Midden Groningen.

afwijkingsbevoegdheid voor mestvergistingsinstallaties⁴⁶. Het MER geeft aan dat er geen effecten van mestopslag en -vergisting te verwachten zijn, maar dit wordt niet onderbouwd.

De Commissie beveelt aan om de milieueffecten van mestopslag en installaties voor mestvergisting in het MER nader te onderzoeken, en aan te geven of en, zo ja, hoe deze gemitigeerd kunnen worden.

Passende beoordeling

Als op grond van een 'voortoets' niet op voorhand kan worden uitgesloten dat het plan afzonderlijk dan wel in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden, geldt dat een Passende beoordeling moet worden opgesteld. Pas daarin mogen mitigerende maatregelen worden meegenomen.

Een 'voortoets' of Passende beoordeling ontbreekt, omdat het MER stelt dat effecten op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten door de regels die in het bestemmingsplan worden opgenomen. De Commissie vindt deze stelling onvoldoende onderbouwd. In de eerste plaats vanwege bovengenoemd punt, dat niet aannemelijk is gemaakt dat deze regeling ook uitvoerbaar is voor de bedrijven in het gebied. In de tweede plaats omdat mitigerende maatregelen zoals een planregel niet in de fase van de voortoets mogen worden meegenomen.

De Commissie adviseert in aanvulling op het MER, in een alsnog op te stellen Passende beoordeling, voorafgaand aan de besluitvorming, aan te geven en te motiveren:

- welke stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in de huidige, feitelijke situatie wordt veroorzaakt door bedrijven in het plangebied;
- tot welke toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden het plan leidt, als de ruimte die het ontwerpbestemmingsplan biedt maximaal wordt benut⁴⁷, zonder dat rekening wordt gehouden met de 'stikstofregel';
- in hoeverre deze depositie kan worden voorkomen met behulp van (bewezen) emissiebeperkende technieken of andere maatregelen, door per bedrijf te bepalen welke technieken of maatregelen zij kunnen toepassen.
- of en hoe met deze maatregelen de uitbreidingsmogelijkheden daadwerkelijk uitvoerbaar zijn.

De Commissie adviseert, voor het houden van paarden, de passages over de stikstofregeling in het bestemmingsplan, de beleidsnotitie paardenhouderijen en het MER met elkaar in overeenstemming te brengen

2.5 Effecten op kwaliteit oppervlaktewater

Het niet halen van de KRW doelen is een probleem dat in het land in belangrijke mate samenhangt met de intensivering van de landbouw. In veengronden speelt ook het chemisch-ecologisch proces van alkalisering een rol bij de vermessing van oppervlaktewater. Het nieuwe plan maakt een toename van de productie of import van mest mogelijk. Het MER beschrijft de effecten die dat kan hebben op de aquatische natuurwaarden in het studiegebied niet.

⁴⁶ Zie artikelen 3.3.3 en 3.5.1 van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Midden Groningen.

⁴⁷ Dat wil o.a. zeggen dat alle ruimte binnen de huidige bouwvlakken maximaal wordt ingevuld en uitbreiding mestopslag.

De Commissie adviseert, voorafgaand aan de besluitvorming, het MER aan te vullen met de mogelijke effecten van een toename van de productie of import van mest op de kwaliteit van het oppervlaktewater en met welke maatregelen de negatieve effecten kunnen worden voorkomen.

2.6 Effecten op landschap

Landschapstypen

De gemeente Midden-Groningen heeft bijzondere landschapskwaliteiten, vanwege de grote verschillen in geologie en ontginningsgeschiedenis. De landschappelijke waarden, zoals vastgelegd in provinciale Omgevingsverordening 2016, zijn als uitgangspunt genomen voor de landschapskaart (bijlage 1 van de Planregels). De gemeente heeft in haar archeologische beleidskaart⁴⁸ enkele gebieden opgenomen met een historisch verkavelingspatroon. Gelet op de grote verschillen die er zijn tussen kleinschalige agrarische bedrijven (deels in de bebouwingslinten) en grootschalige bedrijven in open landschappen, hangen cultuur-historische en landschappelijke kwaliteiten samen. Daarom is het belangrijk om de effecten van kavelvergroting en mestopslag niet enkel op te hangen aan de landschapstypen, maar ook aan dit onderscheid tussen de open gebieden met grote bedrijfskavels en de delen van het landschap waar de boerderijen van minder dan 1 hectare bedrijfskavel zijn gesitueerd. De bovenaanzichten waarmee de effecten van het voornemen zijn gevisualiseerd hebben louter betrekking op de open landschappen.

De Commissie raadt aan het visuele beeld toe te voegen van de veranderingen in de besloten, kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten, die ook in het plangebied voorkomen.

Energielandschap

Het MER stelt dat de autonome ontwikkelingen in de referentiesituatie geen invloed hebben op het landschap. De Commissie plaatst hier vraagtekens bij. Het landschap krijgt in toenemende mate het karakter van een energielandschap, waarin windmolens te zien zijn, zonnepanelen, uitbreiding van het transformatorstation in Meeden en de stikstoffabriek in Zuidbroek, naast de oude structuren en elementen van de aardgaswinning. Er is een nieuwe laag aan het bestaande landschap toegevoegd. De ontwikkelingen in de RES 1.0 zullen dit nog versterken. Dit plaatst de inpassingsopgave in een ander daglicht. Het is de vraag of het nodig is om de kleine energievoorzieningen op en naast de bedrijfskavel overal aan het oog te onttrekken, of dat in sommige delen een energielandschap moet worden vormgegeven.

Het bestemmingsplan biedt ruimte aan agrarische ondernemingen om zonnepanelen te plaatsen op de bedrijfskavel. Dit kan een reden voor kavelvergroting zijn, omdat dit de boer voordeel kan opleveren. Het aanzicht van het boerenlandschap kan hierdoor sterk wijzigen. Ook kan het leiden tot ongewenste versnippering van de RES-opgave. Het MER geeft op dit vlak geen analyse of beschouwing.

De Commissie beveelt aan om in een aanvulling op het MER een beschouwing toe te voegen over de ontwikkeling van het landschap tot energielandschap en de gevolgen daarvan.

⁴⁸ <https://www.midden-groningen.nl/sites/default/files/2020-12/Archeologische%20verwachtingskaart%20Midden-Groningen.pdf>.

Mestopslag

De effecten van mestopslag op veldkavels op het landschap lijken door het MER te worden onderschat. Dit wordt teruggebracht tot het ruimtebeslag van 750 m² in een groot open landschap, maar daarmee wordt voorbijgegaan aan het verstoringseffect van een nieuw besloten element in een open landschap en aan het belevingseffect ervan bij bewoners en recreanten.

De Commissie raadt aan om hierover in een aanvulling op het MER een beschouwing op te nemen.

Glastuinbouw

De ontwikkelruimte voor glastuinbouw in het tuinbouwgebied Sappemeer-Noord is verkleind ten opzichte van het vorige bestemmingsplan. Het meest oostelijke deel binnen dit gebied wordt gewijzigd in een agrarische bestemming (zonder bouwvlak). Nieuwvestiging van (glas)tuinbouwbedrijven is niet toegestaan. Bestaande (glas)tuinbouwbedrijven mogen uitbreiden binnen reeds bestemde maar onbebouwde ontwikkelruimte. Uit het MER blijkt dat de inperking van het gebied leidt tot minder verstoring van het landschap, maar dat de uitbreidingsmogelijkheden voor de bestaande glastuinbouw licht negatieve effecten heeft voor het landschap⁴⁹.

De Commissie wijst op de trend dat de daken van leegstaande kassen worden benut voor zonnepanelen en op het risico van verrommeling van het landschap dat dat tot gevolg kan hebben en beveelt aan om hier in een aanvulling op het MER aandacht aan te besteden.

⁴⁹ Zie pagina 86 van het plan-MER.

BIJLAGE 1: Projectgegevens toetsing

Toetsing door de Commissie

De Commissie bestaat uit een werkgroep van deskundigen. Deze werkgroep beoordeelt of het MER de benodigde milieu-informatie bevat en of deze juist is. Als er informatie ontbreekt of onjuist is, beoordeelt de Commissie of zij die essentieel vindt. Dat is het geval als aanvullende informatie in haar ogen kan leiden tot andere afwegingen. Dan adviseert de Commissie de ontbrekende of gecorrigeerde informatie alsnog beschikbaar te stellen, voordat het besluit wordt genomen. Om zich goed op de hoogte te stellen van de situatie hebben enkele werkgroepleden individueel op eigen gelegenheid het gebied bezocht waar milieugevolgen kunnen optreden; een lokatiebezoek van de gehele werkgroep was vanwege de coronapandemie niet mogelijk. Meer informatie over de [Commissie](#) en over haar [werkwijze](#) vindt u op onze website.

Samenstelling van de werkgroep

Bij dit project bestaat de werkgroep uit:

ir. Sjoerd Bokma

ir. Annemie Burger (voorzitter)

dr. Roeland During

dr. Henk Everts

drs. Lourens Loeven (secretaris)

Besluit waarvoor dit milieueffectrapport is opgesteld

Bestemmingsplan buitengebied Midden-Groningen 2021.

Waarom wordt hiervoor een milieueffectrapport opgesteld?

Voor activiteiten die grote milieugevolgen kunnen hebben, kan in Nederland een MER vereist zijn. De bijlagen C en D bij het Besluit milieueffectrapportage geven aan om welke [activiteiten](#) het gaat. Voor deze procedure gaat het in ieder geval om de activiteit C/D14, "uitbreiding veehouderijen". Een MER is ook nodig omdat effecten op Natura 2000-gebieden optreden die in een Passende beoordeling moeten worden beschreven. Daarom is een plan-MER opgesteld.

Bevoegd gezag besluit

De gemeenteraad van Midden-Groningen.

Initiatiefnemer besluit

College van Burgemeester en Wethouders van Midden-Groningen.

Heeft de Commissie ook zienswijzen en adviezen bij haar advies betrokken?

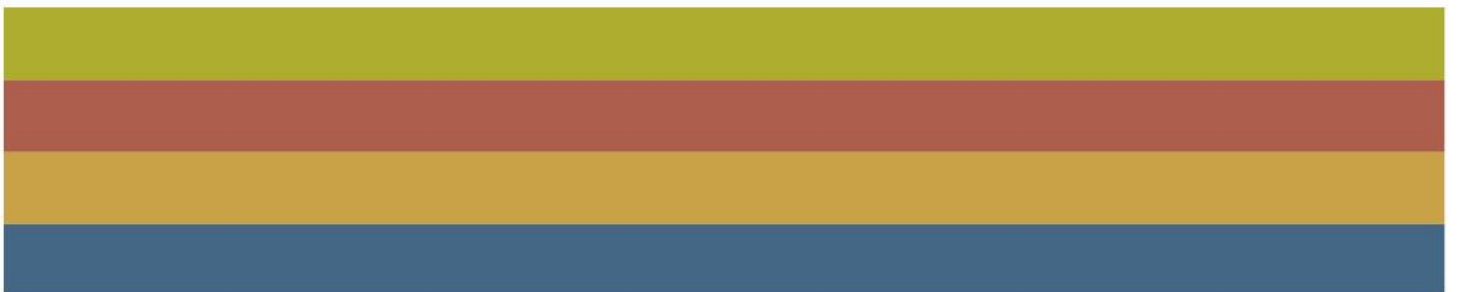
Het bevoegd gezag heeft de Commissie niet in de gelegenheid gesteld om zienswijzen en adviezen bij haar advies te betrekken.

Waar vind ik de stukken die de Commissie heeft beoordeeld?

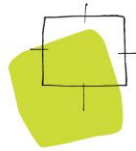
U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt, door op www.commissierner.nl projectnummer [3504](#) in te vullen in het zoekvak.

Commissie voor de milieueffectrapportage
A. v. Schendelstraat 760
3511 MK Utrecht

t 030-2347666
e mer@eia.nl
w commissiemer.nl



2. Aanvullende notitie Landschap



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Notitie

Opdrachtgever: Witteveen+Bos - Gemeente Midden-Groningen

projectnummer: P000017

Onderwerp: Landschappelijke aanvulling Plan MER

Datum: 13-10-2021

Aanleiding

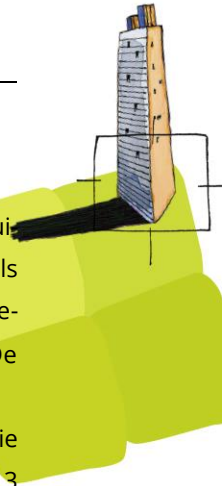
De in 2018 gevormde gemeente Midden-Groningen wil een nieuw bestemmingsplan voor haar buitengebied opstellen. Met dit bestemmingsplan harmoniseert en actualiseert de gemeente de regels voor het buitengebied. Voor het besluit hierover is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. De gemeente heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage gevraagd te adviseren over het MER. De Commissie heeft zich in een advies uitgesproken over de juistheid en de volledigheid van het MER. De Commissie heeft bij de toetsing van het een aantal verbeterpunten aangegeven. In deze notitie wordt ingegaan op de verbeterpunten met betrekking tot de effecten op landschap (paragraaf 5.3 PlanMER Bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen). Deze informatie wordt als een aanvulling op het MER opgenomen.

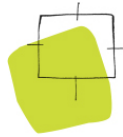
Toelichting op het advies Commissie MER

De Commissie heeft op een aantal punten aanbevelingen gedaan om de kwaliteit van de besluitvorming, nu en in de toekomst, te verbeteren. Bij de beschrijving van de effecten op het landschap paragraaf 5.3 ontbreekt volgens de Commissie het visuele beeld en de bijbehorende effecten van de veranderingen in de besloten, kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten, die ook in het plangebied voorkomen. Gelet op de grote verschillen die er zijn tussen kleinschalige agrarische bedrijven (deels in de bebouwingslinten) en grootschalige bedrijven in open landschappen, hangen cultuurhistorische en landschappelijke kwaliteiten samen. Daarom is het belangrijk om de effecten van kavolvergroting en mestopslag niet enkel op te hangen aan de landschapstypen, maar ook aan dit onderscheid tussen de open gebieden met grote bedrijfskavels en de delen van het landschap waar de kleinschalige kavels zijn gesitueerd.

Ook ontbreekt een beschouwing in deze paragraaf over de ontwikkeling van het landschap tot energielandschap en de gevolgen daarvan, zoals het risico van verrommeling door benutting van daken van leegstaande kassen voor zonnepanelen.

Het landschap krijgt in toenemende mate het karakter van een energielandschap, waarin windmolens te zien zijn, zonnepanelen, uitbreiding van het transformatorstation in Meeden en de stikstoffabriek in Zuidbroek, naast de oude structuren en elementen van de aardgaswinning. Er is een nieuwe





laag aan het bestaande landschap toegevoegd. De ontwikkelingen in de RES 1.0 zullen dit nog versterken. Dit plaatst de inpassingsopgave in een ander daglicht. Het is de vraag of het nodig is om de kleine energievoorzieningen op en naast de bedrijfskavel overal aan het oog te onttrekken, of dat in sommige delen een energielandschap moet worden vormgegeven.

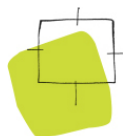
Het bestemmingsplan biedt ruimte aan agrarische ondernemingen om zonnepanelen te plaatsen op de bedrijfskavel. Dit kan een reden voor kavelvergroting zijn, omdat dit de boer voordeel kan opleveren. Het aanzicht van het boerenlandschap kan hierdoor sterk wijzigen, Ook kan het leiden tot ongewenste versnippering van de RES-opgave. Het MER geeft op dit vlak geen analyse of beschouwing.

Samengevat is het advies:

- Voeg het visuele beeld toe van veranderingen in de besloten, kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten, die ook in het plangebied voorkomen.
- Voeg een beschouwing toe over de ontwikkeling van het landschap tot energielandschappen de gevolgen daarvan, de invloed van mestopslag op veldkavels op het landschap en het risico van verrommeling door benutting van daken van leegstaande kassen voor zonnepanelen. pagina 2 advies commissie

Deze notitie bevat twee onderdelen om bovenstaand advies te ondervangen:

- A. Visuele beelden met beknopte toelichting van de effecten op het landschap van agrarische bedrijven gesitueerd in de besloten kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten.
- B. Beschouwing op energielandschap



A. Effecten in de besloten, kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten

Zowel het landschap van het Centrale Woldgebied en Duurswold, de Veenkoloniën als het Oldambt worden gekenmerkt door het contrast tussen de grootschalige openheid en kleinschalige besloten wegdorpen en bebouwingslinten. In het zuiden van het Centrale Woldgebied en Duurswold vormen de wegdorpen 'groene linten' die zich uitstrekken van Harkstede in het westen tot aan Siddeburen in het oosten. In de Veenkoloniën zijn dit rechte linten tussen afgemeten percelen. In het Oldambt liggen bebouwingslinten op de hogere zandruggen als tweezijdige lintbebouwing. Het zijn overwegend groene besloten linten in het landschap die het weidse open landschap doorsnijden. Het landschap in deze linten is kleinschaliger en gevarieerder van karakter. Ze zijn kenmerkend voor de ontstaansgeschiedenis van het landschap en bieden een rijke beleving van de cultuurhistorie. Ook zijn er vaak meerdere functies aanwezig langs het lint zoals wonen, natuur, recreatie en maatschappelijk. Een nieuwe ontwikkeling raakt hierdoor eerdere andere ruimtelijke belangen dan in de grootschalige open landschappen binnen de gemeente Midden-Groningen.

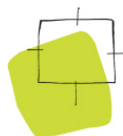
Hieronder worden de effecten op het landschap beschreven bij een uitbreiding van het bedrijf, plaatsen van windturbines en realiseren van mestopslag voor het maximum alternatief en het maatregelenalternatief voor de kleinschalige besloten landschappen en bebouwingslinten. De effecten op het grootschalig open gebied wordt hier buiten beschouwing gelaten. Paragraaf 5.3 en 5.4 in het PlanMER Bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen richt zich op het beschrijven van de effecten op het grootschalig open gebied. Ook worden de glastuinbouw en mini-campings buiten deze beschouwing gehouden, omdat dit niet anders geregeld is dan de beschreven voorbeelden in paragraaf 5.3.2 en 5.3.3 van PlanMER Bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen.

Het maximumalternatief

Hieronder wordt beschreven wat het voornemen betekent voor landschap in de besloten, kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten. De resultaten zijn vooral gebaseerd op een kwalitatief deskundigenoordeel.

De volgende uitgangspunten worden verder uitgewerkt:

1. De agrarische bouwvlakken van agrarische bedrijven worden vergroot bij wijziging tot 2 hectare;
2. 30 % van de agrarische bestemmingen plaatst een kleinschalige windturbine binnen het bouwvlak. Dit leidt tot 62 kleinschalige windturbines;
3. Alle agrarische bestemmingen realiseren een mestopslag op hun bouw- of veldkavel.



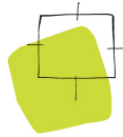
Landschap

Binnen het Centrale Woldgebied en Duurswold, de Veenkoloniën en het Oldambt liggen in de bebouwingslinten van het buitengebied verspreid enkele solitaire agrarische bedrijven. Een vergroting van bouwvlak van agrarische bedrijven tot maximaal 2 hectare en de bouw van stallen of schuren zullen een ruimtelijke impact hebben op het kleinschalige en grillige karakter van het lint. Als bij een boerderij het bouwvlak wordt vergroot, zijn de effecten hiervan redelijk groot. Omdat de grotere omvang van het agrarische bedrijf afbreuk doet aan de kleinschaligheid van het landschap. Het contrast wordt groter, zoals zichtbaar is op figuur 1. Het is te verwachten dat de effecten ook op straatniveau (vanuit het bebouwingslint) als vanuit de omgeving (zicht op het bebouwingslint) bij een maximale uitbreiding afbreuk doen aan de landschappelijke kwaliteiten van de groene linten.



Figuur 1 Uitbreiding van bouwvlakken tot 2 ha zonder erfinpassing

De aanleg van 62 kleinschalige windturbines kan verstorend werken voor zowel het open landschap als de besloten, kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten in zowel Duurswold als Oldambt en de Veenkoloniën. Naast de verstoring van open doorkijkjes, kunnen windturbines vanwege hun hoogte (15 m) ook de dorpsilhouetten aantasten die door het open landschap vanuit een groot gebied zichtbaar is. Dit heeft een verstorend effect op de beleefde kwaliteit van het landschap. Figuur 2 laat een voorbeeld zien van drie kleinschalige windturbines bij een agrarische bestemming. Voor

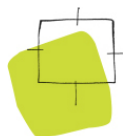


woonpercelen is dit effect vergelijkbaar: een kleinschalige windturbine verstoort het landschap en de dorpsilhouetten.



Figuur 2 Kleinschalige windturbines 'willekeurig' op het agrarisch perceel geplaatst zonder voorwaarden

Het aanleggen van mestopslag op het bouw- of veldkavel van het agrarisch landschap heeft een aanzienlijke ruimtelijke impact in de kleinschalige besloten landschappen en bebouwingslinten. De mestopslag kan als 'los' element in de hoek van het bouwkavel gesitueerd worden. Hierdoor heeft het effect op de beleefde kwaliteiten van het landschap. Het draagt bij aan versnippering en verrommeling van het landschap rondom het bebouwingslint, de mestopslag is niet landschappelijk ingepast. Dit is zichtbaar in figuur 3.



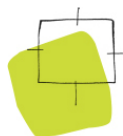
Figuur 3 Mestopslag zonder voorwaarden in het landschap geplaatst

Het maatregelenalternatief

In deze paragraaf wordt beschreven wat het voornemen betekent voor landschap in de kleinschalige besloten landschappen en bebouwingslinten. De resultaten zijn vooral gebaseerd op een kwalitatief deskundigenoordeel.

De volgende uitgangspunten worden verder uitgewerkt:

1. De agrarische bouwvlakken van agrarische bedrijven worden vergroot tot 1 hectare, met de mogelijkheid voor verdere vergroting tot 2 hectare. Hiervoor gelden de voorwaarde dat een erfinrichtingsplan gemaakt dient te worden. Wanneer een initiatiefnemer zijn bouwvlak wil vergroten, moet worden voldaan aan de voorwaarden die aan de betreffende vergroting gekoppeld zijn:
 - a. Het vergroten van bouwvlakken tot 1,5 hectare is enkel mogelijk voor agrarische bedrijven die in het bestemmingsplan daarvoor expliciet zijn aangewezen. Toetsing hiervan gebeurt middels een maatwerkmethode in een erfinrichtingsplan die de initiatiefnemer moet overleggen aan de gemeente. In dit erfinrichtingsplan moet worden aangetoond dat voldoende rekening wordt gehouden met het landschap;



- b. De toetsing van vergroting van bouwvlakken tot 2 hectare gebeurt middels een wijzigingsbevoegdheid, waarbij de uitvoerbaarheid van het voornemen wordt getoetst en beoordeeld aan de hand van verschillende (milieu)aspecten;
2. Op agrarische percelen mogen drie kleinschalige windturbines geplaatst worden, mits ze voldoen aan inpassingsmaatregelen. Op woonpercelen mag één kleinschalige windturbine geplaatst worden. De kleine windturbine mag maximaal 15 m hoog zijn en een rotordiameter van 2 m hebben. Hij moet tenminste 3 keer de rotordiameter van andere windturbines af staan en maximaal 100 m van bebouwing van de ondernemer verwijderd staan. Daarnaast geldt dat de kleinschalige windturbine op een afstand van minimaal 4 maal de ashoogte (60 m) van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming moet staan;
3. Buiten het bouwvlak mag een mestopslag van maximaal 750 m² aangelegd worden. Deze moet tenminste 5 m van de sloten afliggen en buiten bufferzones liggen die in het beleid zijn opgenomen.

Landschap

Voor de vergroting van een agrarische bouwvlak van agrarische bedrijven >1 hectare zijn procedures van toepassing waardoor de landschappelijke inpassing wordt geborgd. Wanneer een initiatiefnemer zijn bouwvlak wil vergroten, moet worden voldaan aan de voorwaarden die aan de betreffende vergroting gekoppeld zijn:

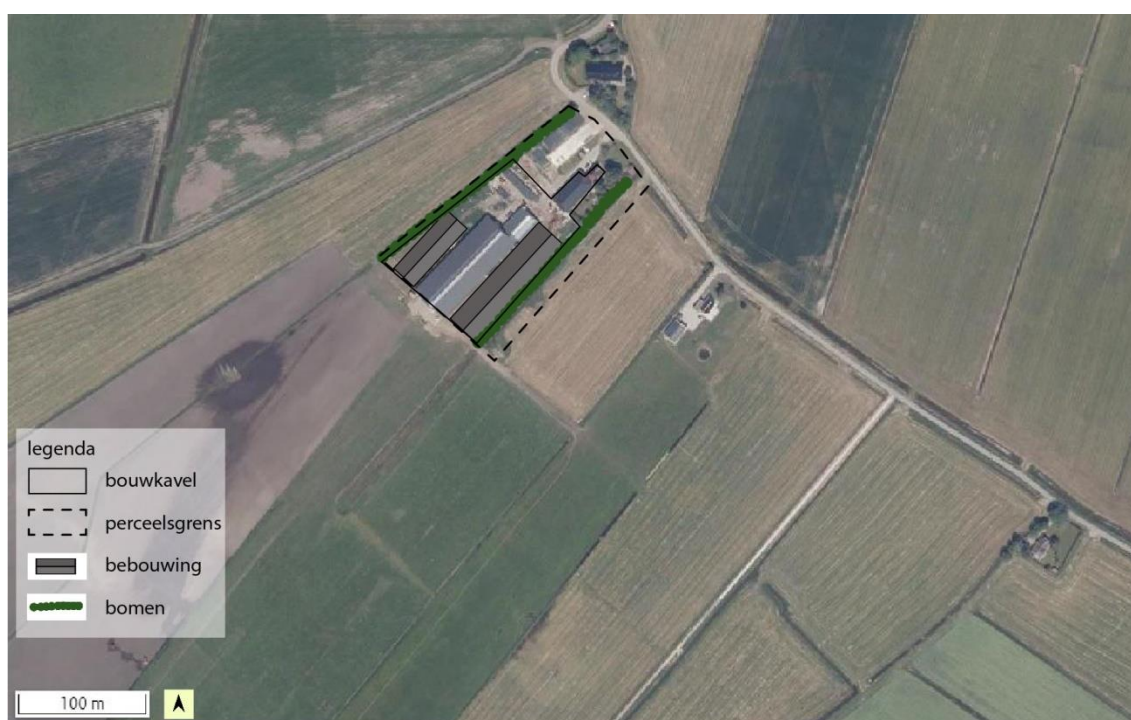
1. Het vergroten van bouwvlakken tot 1,5 hectare is enkel mogelijk voor agrarische bedrijven die in het bestemmingsplan daarvoor expliciet zijn aangewezen. Toetsing hiervan gebeurt middels een erfinrichtingsplan die de initiatiefnemer moet overleggen aan de gemeente bij aanvraag van de omgevingsvergunning afwijken. Dit erfinrichtingsplan is een voorwaarde die in het bestemmingsplan, waarvoor voorliggend MER wordt opgesteld, is opgenomen;
2. De toetsing van vergroting van bouwvlakken tot 2 hectare gebeurt middels een wijzigingsbevoegdheid, waarbij de uitvoerbaarheid van het voornemen wordt getoetst en beoordeeld aan de hand van verschillende (milieu)aspecten.

Binnen het Centrale Woldgebied en Duurswold en Oldambt liggen in het buitengebied verspreid enkele solitaire agrarische bedrijven. Een vergroting van bouwvlak van agrarische bedrijven tot maximaal 2 hectare en de bouw van stallen of schuren hebben een behoorlijke ruimtelijke impact op het kleinschalige landschap van de groene linten. Daarom wordt de voorwaarde gesteld om een erfinpassingsplan te laten opstellen bij vergroting van het bouwvlak. Hierin staan ruimtelijke voorwaarden om de ingreep in te passen op landschappelijk, straat- en erfniveau. Alvorens een vergunning verleend kan worden moet een goede landschappelijke inpassing aangetoond zijn. De ontwikkeling kan aangewend worden om de kavels van goede groenstructuren te voorzien, waardoor de beleving van de groene linten in het landschap steviger wordt ervaren en de biodiversiteit in de bebouwingslinten



vergroot wordt. Ook kunnen met de landschappelijke inpassing de mogelijkheden onderzocht worden om cultuurhistorische aspecten te herstellen. Dit heeft een positief effect op de beleefde kwaliteit van het landschap.

Door lokale inpassing van de ingreep in het landschap zijn de mogelijke effecten op bestaande boerderijreeksen, verkavelingsstructuur en doorzichten gemitigeerd. Figuur 4 laat een voorbeeld zien van de realisatie van schuren aansluitend bij de bestaande bebouwing en het verkavelingspatroon en de omheining door bomen.



Figuur 4 Uitbreiding van bouwvlakken tot 2 ha met erfinpassing

De aanleg van kleinschalige windturbines kan verstorend werken voor zowel het open landschap als de besloten, kleinschalige landschappen en de bebouwingslinten in Duurswold als Oldambt en de Veenkoloniën. Naast de versterking van open doorkijkjes, kunnen windturbines vanwege hun hoogte ook de dorpsilhouetten aantasten die door het open landschap vanuit een groot gebied zichtbaar zijn. Dit heeft effecten op de beleefde kwaliteit van het landschap. Door deze kleinschalige windturbines te laten voldoen aan enkele voorwaarden kunnen de effecten verminderd worden:

- maximale rotordiameter 2 m;
- maximale hoogte op maaiveld 15 m;
- minimale 3x rotordiameter van andere windturbines af;
- maximale 100 meter van bebouwing af;



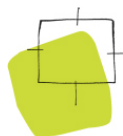
- minimale 60 meter van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming;
- plaatsing op bouwvlak.

Deze en verdere maatregelen zijn verder uitgewerkt in 'Toetsingskader kleinschalige windturbines bestemmingsplan Buitengebied'. Figuur 5 illustreert de inpassing van drie kleinschalige windturbines op een agrarische bestemming onder voorwaarden. De windturbines worden hierbij op verantwoorde wijze in het landschap ingepast om overlast en milieueffecten te voorkomen.



Figuur 5 Kleinschalige windturbines ingepast in het landschap

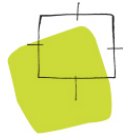
Het aanleggen van mestopslag op een bouw- of veldkavel bij het bebouwingslint heeft aanzienlijke ruimtelijke impact in de kleinschalige besloten landschappen en bebouwingslinten. Om mestopslag zo goed mogelijk in het landschap in te passen zijn in 'Gebiedsvisie mestopslag' maatregelen opgenomen waar de aanleg van een mestopslagplaats aan moet voldoen. Hierin staat onder andere dat mestopslag enkel buiten bufferzones rond bebouwd gebied aangelegd mag worden, met een maximale grootte van 750 m². Dit is visueel gemaakt in figuur 6. Met deze maatregelen wordt overlast en milieueffecten voorkomen. Doordat de mestopslag in het grootschalige open landschap wordt gesitueerd in plaats van dicht tegen het bebouwingslint behoudt het lint haar oorspronkelijke karakter. Er is geen tot nauwelijks effect op de landschappelijke beleving vanaf straatniveau te verwachten.



Figuur 6 Mestopslag onder voorwaarden ingepast in het landschap

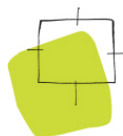
Het maximumalternatief: samenvatting landschappelijke effecten

- agrarisch bouwvlak: negatief (--). Voor bouwvlakken geldt dat het effect voor bouwvlakken >1 hectare vooral optreedt door de erfinrichting. Als agrarische bedrijven uitbreiden met stallen in een andere richting of opstelling leidt dat tot negatieve effecten op bestaande boerderijreeksen, verkavelingsstructuur en doorzichten. Ook de maat en schaal van de uitbreiding is niet passend bij het kleinschalige karakter van het landschap;
- kleinschalige windturbines: negatief (-). Realisatie kleinschalige windturbines binnen het bouwvlak (zowel agrarische- als niet-agrarische bestemmingen), zonder aanvullende voorwaarden. Hierdoor zijn negatieve effecten op de openheid van het landschap en de dorpsilhouetten niet uitgesloten;
- mestopslag: negatief (--). Vrije bouw van mestopslag mogelijk, met negatieve effecten op de beleving van het landschap tot gevolg. Er treedt verrommeling van het landschap op en er is grotere kans dat er andere ruimtelijke belangen geschaad worden.



Het maatregelenalternatief: samenvatting landschappelijke effecten

- agrarisch bouwvlak: licht positief (0/+). Op het niveau van het landschap kunnen de effecten worden beperkt en verbeterd door het compact en op passende wijze intekenen van het bouwvlak en bebouwing en het eisen stellen aan de erfinrichting. Daarmee worden de negatieve effecten beperkt vertaald naar licht positieve effecten. Licht positief, omdat dit afhankelijk is van uitvoering en handhaving;
- kleinschalige windturbines: licht negatief (0/-). Realisatie kleinschalige windturbines binnen het agrarisch bouwvlak met voorwaarden aan afstanden en aantallen. Hierdoor worden windturbines beter landschappelijk ingepast met enkel licht negatieve effecten op het silhouet van het bebouwingslint tot gevolg;
- mestopslag: licht negatief (0/-). Bouw van mestopslagplaats mogelijk onder voorwaarden aan de landschappelijke inpassing (o.a. afstanden en oppervlakten). De mestopslag komt op afstand van het bebouwingslint te liggen, waardoor het onderdeel wordt van het grootschalige open landschap. De effecten op de openheid van het landschap zijn licht negatief.



B Beschouwing op het energielandschap

Op verschillende beleidsniveaus – zowel internationaal, nationaal als regionaal – zijn er afspraken gemaakt op het gebied van duurzaamheid. De RES 1.0 Groningen is de energiestrategie van de Groninger gemeenten, de waterschappen Noorderzijlvest en Hunze en Aa's en de provincie Groningen in samenwerking met verschillende stakeholders. De RES 1.0 is gebaseerd op bestaand beleid en vastgestelde ambities. De afspraken vormen de uitgangspunt van de visie van gemeente Midden-Groningen op energie. Voorlopig is het gemeentelijk beleid gericht op de energiebehoefte van het eigen grondgebied. De gemeente Midden-Groninger heeft de visie en uitgangspunten met betrekking tot zonneparken uitgebreider geformuleerd in het vastgesteld beleid zonneparken Midden-Groningen.

Het PlanMER Bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen biedt geen mogelijkheden voor de aanleg van zonneparken. Het bestemmingsplan biedt wel mogelijkheden voor kleinschalige duurzame energieopwekking. Het betreft energie die kleinschalig wordt opgewekt met natuurlijke bronnen zoals zon, wind en aardwarmte. Bijvoorbeeld kleinschalige windturbines of zonnepanelen voor eigen gebruik in grondopstelling, geen zonnepark zijnde, van maximaal 200 m² per bouwperceel waarbij niet meer dan 50% van het bouwperceel mag worden benut. Biomassa-installaties vallen hier niet onder. Uit oogpunt van duurzaam ruimtegebruik heeft het benutten van daken van (bestaande gebouwen) de voorkeur. De ruimte op daken is echter beperkt. Daarom is het nodig naast het plaatsen op daken, ook de mogelijkheden op de grond open te houden. Een andere mogelijkheid is daken van leegstaande kassen benutten voor zonnepanelen.

Bij het plaatsen van zonnepanelen op daken van de glastuinbouw dient het aanbeveling om transparante zonnepanelen te plaatsen zodat de functie van de kas niet verloren gaat, zie figuur 7. Hierbij dient wel in acht genomen te worden dat er bedrijfsspecifieke variabelen invloed hebben op de haalbaarheid in een specifiek geval. Hierbij moet gedacht worden aan: de oriëntatie van de kas, deksysteem en glasmaat, bereikbaarheid, specifieke lichtbehoefte, elektraprijs, elektra behoefte, besparing op stook- en/of koelkosten, subsidies en fiscale mogelijkheden, levensduur van de kas.



Figuur 7 Foto transparante zonnecellen op een kas, bron: InnoAgro

Om verrommeling van het landschap te voorkomen wordt aanbevolen de zonnepanelen en windmolens altijd op zorgvuldige wijze te plaatsen. Voorzie in landschappelijke inpassing en een landschaps-passende opstelling, zowel voor windturbines als zonnepanelen binnen het bouwvlak. De beleidsnotitie zonneparken Midden-Groningen biedt hiervoor handreikingen.

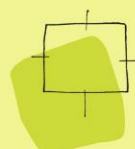
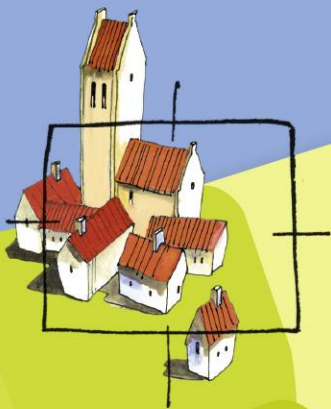
In de kleinschalige besloten landschappen en bebouwingslinten is het energielandschap van menselijke maat en schaal. Tastbaar, kleinschalig, gecombineerd met andere landschappelijke elementen waardoor het meekleurt met de beleving van dit landschap. Maatwerk is hierbij gewenst om negatieve effecten op het landschap te voorkomen.

In het grootschalige open landschap is de impact van het plaatsen van een zonnestellage op het bouwvlak beperkt doordat afstanden groter zijn. Een landschappelijke inpassing van opgaand groen zou een negatief effect kunnen hebben op de openheid van het landschap. Wanneer meer agrarische bedrijven zonnestellages of windturbines binnen hun bouwvlak realiseren treedt er door het cumulatieve effect verandering van het landschap op. Er ontstaat een energielandschap op het niveau van de agrarische kavels. De ontwikkelingen die voortkomen uit de RES 1.0 en vastgesteld beleid zonneparken zijn van gemeentelijk - provinciaalniveau. Het dient aanbeveling voor deze twee verschillende ontwikkelstromingen een visie te vormen van één grootschalig energielandschap voor de grootschalige open landschappen, waarin de cohesie van verduurzaming agrariër en grootschalige energieopwekking op passende wijze wordt vormgegeven. Dit om de belangrijkste landschappelijke kwaliteiten openheid en grootschaligheid te waarborgen.

3. Aanvullende notitie Stikstof

**Aanvulling PlanMER Buitengebied
Midden-Groningen onderdeel stikstof**

DEFINITIEF



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

**Aanvulling PlanMER Buitengebied
Midden-Groningen onderdeel stikstof**

DEFINITIEF

2 december 2021
Projectnummer P000017



Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	Waarom een aanvulling op de milieueffectrapportage?	3
1.1	Uitwerking in aanvulling op het milieueffectrapport	3
1.2	Verhouding aanvulling milieueffectrapportage en bestaande milieueffectrapportage	3
2	Aanleiding bestemmingsplan Buitengebied en doelstellingen	4
2.1	Aanleiding	4
2.2	Doelstelling	4
	2.2.1 Conserveren en ontwikkelen agrarische sector	4
3	Stikstof	5
3.1	Referentie situatie	5
	3.1.1 Huidige situatie	5
	3.1.2 Autonome ontwikkelingen	8
3.2	Maximale mogelijkheden op uitbreiding van stikstof emitterende bronnen	9
	3.2.1 Agrarische bedrijven	9
	3.2.2 Mestopslag	11
	3.2.3 Mestvergisting	11
	3.2.4 Beweiden	12
	3.2.5 Bemesten	12
	3.2.6 Industrie	13
	3.2.7 Verkeer	13
	3.2.8 Overige bronnen	14
3.3	Effectbeschrijving	14
	3.3.1 Natuur	14
	3.3.2 Oppervlaktewater	15
3.4	Conclusie	16

1 Waaron een aanvulling op de milieueffectrapportage?

Het bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen heeft van 6 mei 2021 gedurende 6 weken als ontwerp ter inzage gelegen. Het plan is verder voor advies voorgelegd aan de commissie voor de milieueffectrapportage (hierna: commissie). De commissie heeft een toetsingsadvies uitgebracht. In haar advies geeft zij aan dat het aspect stikstof in het MER onvolledig is beschreven. De commissie signaleert daarmee een risico op incomplete of suboptimale keuzes in het bestemmingsplan. Specifiek geeft de commissie aan een uitwerking te missen in het kader van de referentiesituatie, de maximale mogelijkheden voor uitbreiding die het bestemmingsplan biedt, de uitstoot van stikstof door agrarische bedrijven en de mogelijke effecten van meer productie van mest op het oppervlaktewater.

Om complete en optimale keuzes in het bestemmingsplan te kunnen maken is in het kader van het aspect stikstof deze aanvulling opgesteld.

1.1 Uitwerking in aanvulling op het milieueffectrapport

In deze aanvulling worden een aantal specifieke onderwerpen in het kader van het aspect stikstof nader toegelicht. In grote lijnen gaat het hierbij om de referentiesituatie, de maximale mogelijkheden voor uitbreiding die het bestemmingsplan biedt, de uitstoot van stikstof door agrarische bedrijven en de mogelijke effecten van meer productie van mest op het oppervlaktewater.

1.2 Verhouding aanvulling milieueffectrapportage en bestaande milieueffectrapportage

Deze aanvulling op het milieueffectrapport is een zelfstandig leesbaar document. De aanvulling bevat een beknopte aanleiding voor het opstellen van een nieuw plan voor het buitengebied. Ook gaat de aanvulling kort in op de belangrijkste ambities en doelstellingen van de gemeente. Als laatste wordt zoals eerder benoemd stilgestaan bij de specifieke opmerkingen van de commissie op het aspect stikstof. De aanvulling is voor dit aspect een verduidelijking van het bestaande milieueffectrapport. De aanvulling vervangt het bestaande milieueffectrapport niet en moet altijd in samenhang met het bestaande rapport gelezen worden tenzij specifiek anders is aangegeven.

2 Aanleiding bestemmingsplan Buitengebied en doelstellingen

2.1 Aanleiding

De gemeente Midden-Groningen wil een nieuw bestemmingsplan voor haar buitengebied vaststellen. Hiermee harmoniseert de nieuwe gemeente Midden-Groningen het ruimtelijk-planologisch kader voor haar buitengebied. De gemeente Midden-Groningen is een samenvoeging van drie 'oude' gemeenten Hoogezand-Sappemeer, Slochteren en Menterwolde. De drie gemeenten hadden ieder een eigen bestemmingsplan voor het buitengebied binnen hun gemeente. De bestaande bestemmingsplannen voor het buitengebied van de drie voormalige gemeenten dateren uit verschillende jaren. Deze plannen zijn dus in verschillende perioden gemaakt, kennen een andere werkwijze en maken verschillende activiteiten (on)mogelijk. Ook is voor het buitengebied de Provinciale Omgevingsverordening (POV) herzien en is de landelijke wetgeving sterk in beweging op essentiële beleidsterreinen. Met het nieuwe bestemmingsplan wordt aangesloten op de nieuwe POV en is het buitengebied voorzien van een actuele regeling die aansluit op het actuele beleid.

2.2 Doelstelling

2.2.1 Conserveren en ontwikkelen agrarische sector

In beginsel heeft het bestemmingsplan buitengebied een conserverend karakter om de verschillende bestemmingsplannen van de drie voormalige gemeenten te harmoniseren en actualiseren. Voor de agrarische sector betekent dit dat in delen van het plangebied meer mogelijk wordt gemaakt dan in de huidige situatie het geval is. Hierbij wordt aangesloten bij de ontwikkelingsmogelijkheden uit de provinciale Omgevingsverordening en het Rijksbeleid. De gemeente Midden-Groningen wil op deze manier voor sorteren op de nieuwe Omgevingswet door het principe 'ja mits' ter vervanging van 'nee tenzij' te hanteren.

3 Stikstof

3.1 Referentie situatie

3.1.1 Huidige situatie

Vergunde en operationele situatie agrarische bedrijven

Om een volledig beeld te krijgen van de huidige situatie is een inventarisatie uitgevoerd op basis van vergunningen en meldingen zoals die zijn geregistreerd bij de gemeente. Dit betreft een interne gemeentelijke inventarisatie uit 2020.

Uit deze inventarisatie is gebleken dat veel gegevens van de daadwerkelijke aantallen dieren niet volledig zijn. Indien wel gegevens voorhanden zijn blijkt vaak dat er minder dieren dan vergund in de stallen verblijven. Via deze weg is gebleken dat er een slecht beeld van de daadwerkelijke aantallen aanwezige dieren per bedrijf voor handen is. Voor dit onderzoek is dit echter geen probleem aangezien de agrariërs zonder extra natuurvergunning tot hun maximale vergunde situatie dieren kunnen houden. Dit blijkt uit de Provinciale beleidsregels intern en extern salderen. De natuurvergunning is dus bepalend voor de maximale ontwikkelingsmogelijkheden en is dus het uitgangspunt.

De vergunde gegevens zijn waar nodig gecorrigeerd voor verouderde emissie factoren en zijn naast de gegevens van het CBS¹ gelegd om zo tot een referentiesituatie van de huidige planologische juridisch legale situatie te komen.

Uit de analyse met de CBS gegevens blijkt dat over het algemeen de aantallen dieren opgegeven bij het CBS minder zijn dan de vergunde gegevens van de gemeente. Dit geldt voor de aantallen rundvee, paarden en pony's, varkens, kippen en kalkoenen. Voor de aantallen dieren schapen en geiten zijn op basis van de CBS gegevens meer dieren aanwezig dan op basis van de vergunning en meldingen aanwezig zouden moeten zijn. Voor de berekening is echter uitgegaan van de vergunde situatie aangezien dit de juridisch legale situatie betreft. Hiernaast kan worden vermeld dat het niet om dusdanig aantallen gaat dat dit de uitkomsten van het onderzoek significant zullen beïnvloeden.

In de onderstaande tabel zijn de aantallen vergunde dieren per veesoort in de gemeente Midden-Groningen weergegeven. De uitgebreide tabel met dierensoorten en stalsystemen is als bijlage 1 opgenomen.

¹ Dit betreffen gegevens van de gehele gemeente en niet alleen het buitengebied.

Tabel 1. Aantallen dieren per veesoort (bron: gemeente Midden-Groningen)

Veesoort	Gegevens op basis van vergunde situatie gemeente
Rundvee	19.143
Schape	950
Geiten	-
Paarden en pony's	357
Varkens	11.137
Kippen	1.153.398
Kalkoenen	28.000

Naast de aantallen dieren is op basis van gegevens van het CBS gekeken naar het oppervlak en de aantallen agrarische bedrijven. In de huidige situatie betreft de oppervlakte van het totale grondgebruik 19.683 ha. In de onderstaande tabel zijn de verschillende aantallen agrarische bedrijven weer gegeven.

Tabel 2. Aantallen agrarische bedrijven (bron: CBS, d.d. 5-10-2021)

Type agrarische bedrijven	Aantallen agrarische bedrijven
Akkerbouw	175
Tuinbouw open grond	33
Tuinbouw onder glas	15
Tuinbouw overig	1
Graasdieren	124
Hokdieren	27

De tuinbouwbedrijven binnen de gemeente Midden-Groningen zijn gelegen in het glastuinbouwgebied Sappemeer-Noord. Het oppervlak van deze bedrijven bedraagt volgens het CBS circa 38,8 ha.

Stikstofdepositie vergunde en operationele situatie agrarische bedrijven

Met het rekenmodel AERIUS is na de inventarisatie gekeken hoeveel stikstof emissie en depositie het huidige gebruik veroorzaakt. Per dier zijn de vergunde RAV-codes gebruikt. Voor de emissie van de glastuinbouwbedrijven is uitgegaan van 1.004 kg NO_x/ha. Dit is gebaseerd op de factsheet Ruimtelijke plannen emissiefactoren (AERIUS, d.d. juli 2018).

In de vergunde en operationele situatie emitteren de agrarische veehouderij bedrijven 247,78 ton NH₃/jr. Voor de tuinbouwbedrijven geldt dat deze 38.955,2 kg NO_x/jr emitteren. De gezamenlijke depositie van deze bedrijven bedraagt maximaal 15,16 mol N/ha/jaar (AERIUS-berekening, d.d. 26-10-2021).

Kwaliteit oppervlaktewater

Zoals reeds in het PlanMER is besproken zijn in de gemeente Midden-Groningen verschillende waterlichamen gelegen. Dit zijn voornamelijk kleine meren, zoals het Zuidlaardermeer, Foxholstermeer, Scharmerplas en Schildmeer. De meren en plassen staan in verbinding met elkaar door verschillende oude kreken en sloten. Daarnaast ligt de gemeente aan het Eemskanaal, het Winschoterdiep en het A.G. Wildervanckkanaal. Samen met rechte sloten zorgen deze voor de afvoering van overtollig water. Door bewerking van de landbouwgronden, schaalvergroting en efficiënte waterhuishouding zijn in de

loop der tijd veel van de oorspronkelijke krekten gekanaliseerd of droog gelegd. De verschillende waterlichamen zijn op basis van de Kaderrichtlijn Water (KRW) van het waterschap Hunze en Aa's ingedeeld. Een karakterschets en de kwaliteit van het oppervlaktewater is onderstaand per waterlichaam beknopt weergegeven. Deze nadere informatie is terug te vinden in de KRW factsheets.

Schildmeer

Het Schildmeer is een natuurlijk ontstaan, middelgroot, gebufferd zoet meer in zeeleigebied met een boezemfunctie. Het meer is landelijk gelegen bij de plaatsen Overschild en Steendam. Het meer staat via het afwateringskanaal van Duurswold in open verbinding met de Duurswoldboezem. Het meer heeft daardoor een boezembergingsfunctie. Het meer heeft door de verbinding met de boezem een beperkt natuurlijk peil. 's Zomers is het peil 20 cm lager dan in de winter. Het meer wordt gevoed door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater, waarbij in de winter uitgeslagen polderwater uit het zuidelijk deel van het stroomgebied en in de zomer wateraanvoer vanuit de Eemsboezem de belangrijkste zijn.

De chemische en biologische kwaliteitsparameters zijn momenteel goed, alleen het aandeel stikstof is te hoog. Hierbij is het tevens onzeker of het aandeel stikstof tot 2027 kan worden verlaagd en of het KRW doel hiermee kan worden bereikt.

Zuidlaardermeer

Het Zuidlaardermeer is een van nature ontstaan middelgroot, gebufferd, zoet meer in laagveengebied. Het meer is landelijk gelegen in het Hunze-stroomgebied en onderdeel van het grotere Natura 2000 gebied "Zuidlaardermeergebied". Het Zuidlaardermeer is onderdeel van de Eemskanaalboezem en kent daardoor een tegennatuurlijk peil met beperkte fluctuaties. Het meer kent, naast de belangrijke ecologische functie, verschillende gebruiksfuncties: watersport en recreatieve scheepvaart en beroeps- en sportvisserij. Er is één zwemlocatie gelegen aan het Zuidlaardermeer: "Zuidlaardermeer, Meerwijk".

De chemische kwaliteitsparameters zijn momenteel zeer goed. De biologische kwaliteitsparameters zijn momenteel matig tot ontoereikend. De inschatting is wel dat in 2027 de KRW doelen kunnen worden gehaald.

Eemskanaal/Winschoterdiep

Dit waterlichaam strekt zich van de stad Groningen uit in oostelijke richting naar de plaatsen Delfzijl en Winschoten. Het waterlichaam omvat het Eemskanaal, dat in Groningen begint en uitmondt in de Waddenzee bij Delfzijl, het A.G. Wildervanckkanaal, en het Winschoterdiep, dat begint in Groningen en doorloopt tot Winschoten. Bij Winschoten splitst het kanaal zich in de Rensel, die Winschoten in loopt en een deel dat via de Pekel Aa en Westerwoldse Aa het water naar de Waddenzee voert. De kanalen hebben een belangrijke scheepvaartfunctie. Het profiel van de kanalen is rechthoekig of trapeziumvormig. De oevers hebben een kunstmatige inrichting en bestaan grotendeels uit damwanden met abrupte overgangen van land naar water.

De chemische kwaliteitsparameters zijn momenteel over het algemeen slecht. De biologische kwaliteitsparameters zijn momenteel goed.

Kanalen Duurswold

Het waterlichaam bestaat uit het afwateringskanaal van Duurswold, het Slochterdiep, de Scharmer Ae, de Woltersumer Ae en De Groeve en vormt samen met het Schildmeer het Boezemsysteem van het gebied Duurswold. Het gebied Duurswold ligt in het noorden van de provincie Groningen en ligt ingesloten tussen de steden Groningen en Hoogezand aan de zuidwestkant en Appingedam aan de noordoostkant. Het gebied Duurswold is van oorsprong een groot hoogveengebied. De kanalen in het gebied zijn aangelegd ten behoeve van de exploitatie van het veengebied (ontwatering en transport over water), die in de 17e eeuw startte. Het Slochterdiep werd in 1659 gegraven.

De chemische kwaliteitsparameters zijn momenteel zeer goed. De biologische kwaliteitsparameters zijn momenteel matig tot slecht. De inschatting is wel dat voor een groot deel de KRW doelen in 2027 kunnen worden gehaald.

Kanalen Hunze en Veenkoloniën

Het waterlichaam Kanalen Hunze/Veenkoloniën omvat verscheidene kanalen. In het noordelijk deel van het waterlichaam bestaat uit het Kieldiep, Tripscompagniesterdiep, Muntendammerdiep, Oosterdiep (Veendam), Pekel Aa, en Pekelerhoofddiep. Het zuidelijk deel van het waterlichaam wordt gevormd door het Scholtenskanaal, Oosterdiep, Stadscompascuumkanaal, Kanaal Veendam Musselkanaal, Stadskanaal, Musselkanaal en het Ter Apelkanaal. Het waterlichaam ligt met uitzondering van het Kieldiep in het gebied Veenkoloniën. Het gebied Veenkoloniën ligt tussen Winschoten en Hoogezand-Sappemeer aan de Noordzijde, Zuidlaren en Emmen aan de westzijde, Klazienaveen aan de zuidzijde en Blijham, Stadskanaal en Musselkanaal aan de oostzijde.

De chemische kwaliteitsparameters zijn momenteel zeer goed. De biologische kwaliteitsparameters zijn momenteel matig tot goed. Wel is aangegeven dat tevens verontreinigende stoffen boven de aangegeven norm aanwezig zijn.

3.1.2 Autonome ontwikkelingen

Ontwikkeling natuurgebieden afgelopen 5 jaar

In de bestaande natuurgebieden wordt, op basis van de beheer- en ambitietypen, zoals die zijn vastgelegd in het provinciaal Natuurbeheerplan, een beheer gevoerd die recht doet aan de wezenlijke kenmerken en waarden. Voor veel zeldzame soorten in Nederland is echter sprake van een aanhoudende teruggang. Met name soorten die hoge eisen stellen aan de kwaliteit van het leefgebied en soorten die kenmerkend zijn voor het agrarisch landschap nemen in veel gevallen nog steeds sterk af. Deze negatieve trend valt onder meer te verklaren doordat milieucondities onvoldoende verbeteren. Door aanhoudende verdroging, vermessing, verzuring en een gebrek aan ruimtelijke samenhang blijft sprake van een 'vervlakking' van de biodiversiteit.

Er mag van worden uitgegaan dat de gebieds- en soortenbescherming in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb), behoud en ontwikkeling van het Nationaal Natuur Netwerk (NNN, opvolger van de EHS) en andere ruimtelijke beschermingsregimes een belangrijke bijdrage leveren aan het remmen van de achteruitgang van biodiversiteit. Dat er desondanks toch nog steeds sprake is van een vervlakking van de biodiversiteit hangt, zoals hiervoor omschreven, dus vooral samen met een onvoldoende verbetering van duurzame milieucondities. Hoewel de milieucondities de laatste decennia wel verbeterd zijn, is momenteel sprake van een afvlakking van de snelheid van verbetering.

Op afzienbare termijn zullen daardoor de gestelde doelen voor duurzame milieucondities voor behoud van biodiversiteit nog niet gehaald worden.

Ontwikkelingen agrarische sector

In het landelijk gebied wijzigt het gebruik van gebouwen en gronden, mede als gevolg van veranderingen in de landbouw. Het aantal agrarische bedrijven neemt al jaren af. Deels komt dat doordat het steeds lastiger is voldoende inkomsten uit de agrarische activiteiten te halen en er steeds strengere eisen worden gesteld aan agrarische bedrijven. Aan de andere kant groeien de zittende agrarische bedrijven of ontplooiën de bedrijven nevenactiviteiten. Door deze ontwikkelingen is het mogelijk meer ruimte te creëren voor natuurlijk beheer van gronden en het omvormen van agrarische naar natuurfuncties. Tot dusver levert, landelijk gezien, deze ontwikkeling nog onvoldoende tegenwicht voor de processen van intensivering en schaalvergroting in de landbouw.

Op basis van CBS cijfers is te zien dat deze trend ook geldt voor de gemeente Midden-Groningen. Het aantal landbouwbedrijven neemt de afgelopen 3 jaar gestaag af. Hierbij is op te merken dat aantal bedrijven met hokdieren grofweg gelijk is gebleven en het aantal bedrijven tuinbouw onder glas ligt is toegenomen.

Kwaliteit oppervlaktewater

In het beleid wordt er naar gestreefd om de kwaliteit van het aquatisch milieu te verbeteren. Hiertoe dienen de stikstof- en fosfaatgehalten in het water beperkt te zijn. Een grote bron van stikstof en fosfaat in het water is het uitspoelen van nutriënten van landbouwpercelen naar het oppervlaktewater. Om het aquatisch milieu te beschermen, dient de uitspoeling van nutriënten zoveel mogelijk te worden beperkt. Het beperken van bemesting van percelen leidt uiteindelijk tot een verminderde uitspoeling van nutriënten. De landelijke mestaanpak zal op termijn een verdere verbetering van de nutriëntengehalten laten zien. De trend over de afgelopen decennia voor fosfaat en stikstof in de gemeente is over het algemeen gunstig. Als gevolg van het generiek beleid mag worden verwacht dat de kwaliteit van het oppervlaktewater de komende jaren verder langzaam verbetert. Dat geldt ook voor het grondwater, hoewel verontreinigingen (met name fosfaat) daar nog langer merkbaar zullen zijn.

Maatregelen waaraan momenteel gedacht zou moeten worden om de goede toestand voor specifieke chemische stoffen te realiseren, worden als disproportioneel kostbaar beschouwd, mede vanwege twijfels aan de effectiviteit ervan. Er zijn geen andere, minder kostbare of effectievere maatregelen beschikbaar.

3.2 Maximale mogelijkheden op uitbreiding van stikstof emitterende bronnen

3.2.1 Agrarische bedrijven

Binnen het bestemmingsplan worden geen nieuwe agrarische bouwpercelen mogelijk gemaakt. Een standaard bouwvlak wordt 1 ha, tenzij bestaand groter is. Middels een binnenplanse afwijking is vergroting in een deel van het plangebied naar 1,5 ha mogelijk. Bedrijven met een bouwvlak groter

dan 1 ha kunnen via een wijzigingsbevoegdheid onder voorwaarden in bepaalde gebieden vergroten naar 2 ha.

Bestaande (glas)tuinbouwbedrijven mogen uitbreiden binnen reeds bestemde maar onbebouwde ontwikkelruimte tot een maximum van 50% ten opzichte van de totale bestaande oppervlakte van bedrijfsbebouwing zoals aanwezig op 17 juni 2009. De ontwikkelruimte in het tuinbouwgebied Sappemeer-Noord is verkleind ten opzichte van het vorige bestemmingsplan. Het meest oostelijke deel binnen dit gebied is gewijzigd in een agrarische bestemming (zonder bouwvlak). Nieuwvestiging van (glas)tuinbouwbedrijven is niet toegestaan.

Intensieve veehouderijen kunnen alleen in stalruimte uitbreiden als dat noodzakelijk is voor het welzijn van de dieren en het vergunde aantal dieren niet toeneemt. Nieuwvestiging is binnen het bestemmingsplan niet toegestaan.

Binnen het bestemmingsplan bestaat de mogelijkheid om onder voorwaarden te wijzigen in het te houden diersoort. Het omzetten van het soort dier kan aanzienlijke gevolgen hebben voor de emissies van geur, fijnstof en ammoniak. Ook kan het wijzigen een aanzienlijk effecten hebben op gezondheidsaspecten van gevoelige objecten. Een onderzoek naar de effecten van het omzetten van bedrijvigheid is erg locatie en bedrijfsmatig specifiek. Een onderzoek naar de effecten van een omschakeling in de volle breedte is in het kader van een planMER niet goed uitvoerbaar. Omschakeling van bedrijvigheid vraagt in ieder geval altijd om maatwerk voor wat betreft de aan te vragen vergunning. Op deze manier zal er per locatie moeten worden gekeken wat in het kader van de verschillende milieuaspecten mogelijk is.

Naast de maximale uitbreiding is er naar aanleiding van de stikstofproblematiek in Nederland ook meteen voor gekozen om een meest realistische mogelijkheid op basis van de Best Beschikbare Techniek (BBT) inzichtelijk te krijgen. Bij deze afweging voor BBT is gekeken naar dierenwelzijn en de relatie tussen het aantal dieren en de verschillende stalsystemen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de keuze voornamelijk gebaseerd is op grootste daling in het kader van stikstof. Het kan zijn dat deze toename door bijvoorbeeld het aspect geur of fijnstof al beperkt wordt. Onderstaand is per diercategorie een nadere beschrijving gegeven over de keuze voor BBT.

Rundvee

Voor de diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1) is er voor gekozen om geen chemische luchtwasser of grupstal toe te passen aangezien dit niet gebruikelijk is in de sector. Derhalve is er gekozen voor het hierna meest gunstigste stalsysteem als er wordt gekeken naar ammoniak emissie. Dit stalsysteem betreft A1.9. Het vrouwelijk jongvee en zoogkoeien behouden hetzelfde stalsysteem. Dit geldt tevens voor de vleesstieren, overig vleesvee en de fokstieren. Voor bedrijf nummer 13 is hiervan afgeweken aangezien dit bedrijf reeds een proef grupstal heeft en het aannemelijk is dat deze in de toekomst zijn andere stallen ook om gaat zetten. Voor bedrijf nummer 13 is tevens afgeweken van de uitgangspunten aangezien dit bedrijf is gespecialiseerd in vleeskalveren en reeds een chemische luchtwasser heeft. Voor dit bedrijf is uitgegaan van het stalsysteem A4.1.

Schapen

Voor schapen is slechts één stalsysteem beschikbaar. Dit stalsysteem is dan ook gehandhaafd.

Varkens

Voor de verschillende diercategorieën varkens is over het algemeen uitgegaan van een stalsysteem met een chemische luchtwasser aangezien deze de grootste daling in het kader van stikstof teweegbrengt. Bij kleine aantallen dieren is er voor gekozen om geen wijziging van stalsysteem toe te passen aangezien dit uit bedrijfsoogpunt niet haalbaar is. Voor de specifiek gekozen stalsystemen wordt verwezen naar de inventarisatie.

Paarden

Voor de verschillende diercategorieën paarden is per categorie slechts één huisvestingssysteem beschikbaar. Deze huisvestingssystemen zijn dan ook gehandhaafd.

Kippen

Voor de verschillende diercategorieën kippen is over het algemeen uitgegaan van een stalsysteem met een chemische luchtwasser aangezien deze de grootste daling in het kader van stikstof teweegbrengt. Hierbij zijn de stalsystemen met een legbatterij niet opgenomen aangezien deze stalsystemen uit het oogpunt van dierenwelzijn niet wenselijk zijn. Daar waar kleine aantallen kippen gehouden worden is het stalsysteem niet aangepast omdat het niet waarschijnlijk is dat dit uit bedrijfsoogpunt haalbaar is. Dit geldt ook wanneer in de huidige situatie een legbatterij gebruikt wordt. Voor de specifiek gekozen stalsystemen wordt verwezen naar de inventarisatie.

Kalkoenen

Voor de diercategorie kalkoenen is uitgegaan van een stalsysteem met een chemische luchtwasser aangezien deze de grootste daling in het kader van stikstof teweegbrengt.

3.2.2 Mestopslag

Het bestemmingsplan maakt onder voorwaarden het opslaan van mest binnen en buiten het agrarisch bouwvlak mogelijk. Binnen de scope van dit onderzoek is er voor gekozen om het opslaan van mest niet mee te nemen. Dit aangezien de emissie van mestopslag per soort mest en per dier sterk verschilt (Emissies uit opslag van vaste mest, d.d. augustus 2007). Ook bestaan er dichte mestopslag systemen waardoor er geen emissie plaatsvindt. Omdat op het abstractieniveau van dit onderzoek geen goede uitspraak kan worden gedaan op dit onderdeel is het dan ook niet meegenomen in de berekening. Wel kan gesteld worden dat naar alle waarschijnlijkheid door het mogelijk maken van deze activiteit extra emissies plaats zullen vinden. In de algemene beschouwing op mogelijke negatieve effecten is dit onderdeel dan ook wel beschouwd.

3.2.3 Mestvergisting

Het bestemmingsplan maakt onder voorwaarde mestvergisting mogelijk. Hierbij is het relevant dat het bedrijf hoofdzakelijk met eigen geproduceerde mest werkt, de capaciteit ten hoogste 65 ton per

dag bedraagt en de afwijking voor ten hoogste 10 bedrijven in het buitengebied van Midden-Groningen is toegestaan.

Uit onderzoek van de WUR (mestvergisting als onderdeel van duurzame kringloop, d.d. juli 2020) blijkt dat wanneer de mest van rundvee en varkens snel uit de stal wordt afgevoerd (om naar een vergister gepompt te worden) de emissie van NH₃ sterk afneemt. Aangezien op basis van de regels uit het bestemmingsplan voornamelijk gebruik dient te worden gemaakt van eigen geproduceerde mest kan worden gesteld dat een vergister in het kader van de emissie van NH₃ een reducerend effect heeft. Aangezien een mestvergister geen negatief effect heeft in het kader van stikstof emissie is dit onderdeel niet meegenomen in de verdere berekeningen. Het mogelijk positieve effect is tevens niet meegenomen aangezien op het abstractieniveau van het PlanMER niet goed inzichtelijk is te krijgen wat dit effect specifiek inhoudt.

3.2.4 Beweiden

Sinds de uitspraak van de Raad van State (hierna te noemen: de Afdeling) op 29 mei 2019 is het beweiden van vee niet meer vrijgesteld van de vergunningplicht op grond van de Wnb. De emissie behoort derhalve nu ook tot de mogelijke effecten die op kunnen treden vanuit een agrarisch buitengebied. Beweiden is daarom nu ook formeel onderdeel van de vergunning voor de stalemissies. In de inventarisatie is in alle gevallen uitgegaan van de emissies die horen bij het 100 % op stal houden van het rundvee. In de WUR publicatie PASsend beweiden (d.d. oktober 2016) is vastgesteld dat, als alle melk- en kalfkoeien minimaal 720 uur per kalenderjaar geweid worden, er sprake is van een ammoniakemissiereductie van 5 %. In de inventarisatie is geen differentiatie aangebracht voor het wel/niet beweiden van rundvee, maar is uitgegaan van de worst case: geen weidegang.

Zowel bij de referentiesituatie, als bij de berekening voor de maximale mogelijkheden, is uitgegaan van geen weidegang. De absolute gebiedsemissie is daarom in beide gevallen een overschatting van de werkelijke situatie waarin het rundvee wel een deel van de tijd in het weiland staat. Het effect van de maximale mogelijkheden van het bestemmingsplan op de depositie is vervolgens bepaald door beide situaties met elkaar te vergelijken. Als de differentiatie voor beweiding wel aangebracht zou zijn, dan zou dat geen gevolgen hebben gehad voor de resultaten van het onderzoek zoals die in deze aanvulling op het planMER zijn gepresenteerd. De maximale mogelijkheden van het bestemmingsplan betekenen immers altijd een behoorlijke toename van stikstof ten opzichte van de referentie situatie ook al zouden beide gecorrigeerd worden voor beweiding. Daar komt bij dat het bestemmingsplan er niet op is gericht om het areaal dat gebruikt wordt voor agrarisch gebruik, dan wel (meer specifiek) voor beweiding, te beïnvloeden.

3.2.5 Bemesten

Sinds de uitspraak van de Afdeling op 29 mei 2019 geldt tevens dat het bemesten van gronden niet meer vrijgesteld is van de vergunningplicht op grond van de Wnb. In een eerdere uitspraak (ABRvS 17 mei 2017, ECLI:NL:RVS:2017:1260) stelt de afdeling dat het bemesten van gronden niet onlosmakelijk samenhangt met de exploitatie, oprichting en uitbreiding van een agrarisch bedrijf. Het uitrijden van

mest is namelijk niet noodzakelijk voor de afvoer van mest van een agrarisch bedrijf, omdat er alternatieven zijn zoals de verwerking ervan op een andere locatie dan de gronden van het bedrijf.

Ook geldt dat het areaal aan landbouwgrond in het plangebied niet toeneemt ten opzichte van het vorige bestemmingsplan en is geen sprake van een feitelijke toename van landbouwgrond.

Het uitrijden van mest is op zich zelf wel een vergunningplichtige activiteit maar staat dus los van het in gebruik hebben van dierenverblijfplaatsen in het buitengebied, waar de inventarisatie over gaat. Overigens geldt dat het toepassen van moderne mest injectie technieken de ammoniakverliezen aan de atmosfeer voor bouwland heeft teruggebracht van 74 % naar 2 % (Emissies naar de lucht uit de landbouw in 2017, d.d. augustus 2019). Dat betekent als het effect van bemesten wel zou zijn onderzocht, dan zou dat slechts marginale gevolgen hebben gehad voor de resultaten van het onderzoek zoals die in het planMER zijn gepresenteerd, los van het feit dat een effect van bemesten zich niet goed met planregels laat ondervangen.

3.2.6 Industrie

Het bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen maakt geen grote nieuwe ontwikkelingen in de industrie sector mogelijk. Hooguit kunnen bestaande activiteiten worden omgezet naar bedrijven met de milieucategorie 1 en 2 op basis van de VNG-uitgave Bedrijven en Milieuzonering. Aangezien deze bedrijven een zeer beperkte afstand in het kader van milieu hinder hebben, kan worden geconcludeerd dat deze ontwikkelingen geen significant effect op het onderzoek zullen hebben. Tevens wordt verwacht dat de verkeersaantrekkende werking van dergelijke activiteiten gering is.

3.2.7 Verkeer

Het bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen maakt in de agrarische sector, de sector wonen en werken, de sector recreatie en toerisme, de sector landschap, natuur en duurzaamheid (inclusief cultureel erfgoed) en de sector duurzaamheid en energietransitie verschillende ontwikkelingen mogelijk. Deze ontwikkelingen hebben over het algemeen een aantrekkende werking wat betreft verkeer.

In de TNO Factsheet (EMISSIES EN DEPOSITIE VAN STIKSTOF IN NEDERLAND, d.d. oktober 2019) over de emissies en depositie van stikstof in Nederland wordt kort samengevat welke bronnen in welke mate bijdragen aan de depositie in Nederland. Uit het onderzoek blijkt dat het Nederlands wegverkeer slechts 6% bijdraagt aan de totale stikstof depositie. In verhouding tot de landbouw (45%) is dit erg weinig. In het onderzoek is ook een onderscheid per regio aangegeven. Voor de provincie Groningen geldt dat het wegverkeer 1kg stikstofdepositie per ha veroorzaakt. Ten opzichte van de landbouwsector (11 kg/ha) is deze bijdrage dus erg klein.

De vraag blijft staan tot op welke hoogte de ontwikkelingsmogelijkheden van het plan leiden tot de groei van het wegverkeer. Opgemerkt wordt dat de ontwikkeling van de melkveehouderij zich vooral kenmerkt door een steeds verdergaande schaalvergroting. De schaalgrootte van de bedrijven neemt toe. Het lijkt daarom aannemelijk dat de aard van de verkeersaantrekkende werking ook gekenmerkt wordt door een steeds toenemende schaalgrootte: de emissie per Groot Vee Eenheid (GVE) neemt dan af. Daarnaast geldt dat het in de lijn der verwachting ligt dat de omvang van de varkenshouderij,

conform het landelijke beeld van de recent opengestelde 'warme sanering' met 7 - 10 % af zal nemen. Ook dit zal per saldo zorgen voor minder verkeer.

Los van het feit dat het aannemelijk is dat de verkeersgeneratie voor bepaalde ontwikkelingen zeer licht zal toenemen, is de te verwachte bijdrage vanuit het verkeer van een dusdanige orde grootte dat deze weg zou vallen in de onzekerheidsmarge van de te gebruiken modellen. Het toevoegen van deze stikstofbron aan de AERIUS-berekening zal de nauwkeurigheid van de modellering niet aanwijsbaar vergroten.

3.2.8 Overige bronnen

Voor de overige bronnen waaronder cultuur, ontspanning en sport maakt het bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk.

3.3 Effectbeschrijving

3.3.1 Natuur

Stikstofdepositie bij maximale invulling bestemmingsplan

In hoofdstuk 3.2 zijn de maximale mogelijkheden in het kader van extra stikstofemissie van het bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen weergegeven. Op basis van dit hoofdstuk kan worden gesteld dat de maximale uitbreidingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven, het wijzigen van agrarische bedrijven en het opslaan van mest extra stikstofemissie met zich mee zullen brengen. Aangezien in de AERIUS-berekening (opgenomen als bijlage 2) van de huidige situatie reeds is aangegeven dat de kritische depositie waarde voor een groot aantal habitattypen in de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden al overschreden wordt, kan worden geconcludeerd dat de toename van stikstofdepositie niet wenselijk is en als sterk negatief beoordeeld dient te worden.

Effect bij stikstofregeling in het bestemmingsplan

Omdat er bij de maximale invulling van het bestemmingsplan sprake is van een significant negatief effect op de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden is in het bestemmingsplan een stikstofregeling opgenomen. Binnen het voornemen is alleen ruimte voor ontwikkelingen waarbij geen extra stikstofdepositie plaatsvindt. Op deze manier wordt de stikstofdepositie op de nu geldende situatie vastgelegd.

In de praktijk laat een dergelijk regeling alleen ontwikkelingen toe als is aangetoond dat de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in de nieuwe situatie niet zal toenemen ten opzichte van de huidige stikstofdepositie. Het voordeel van een dergelijke regeling is dat er voor bedrijfsontwikkelingen geen aanvullende procedures doorlopen hoeven te worden, mits de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden niet toeneemt vanwege de stikstofemissie vanuit het plangebied.

Met het opnemen van deze regel zullen er geen activiteiten kunnen worden ontplooid waarbij de stikstofdepositie op de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden toeneemt ten opzichte van de bestaande situatie. In dit geval zijn significante negatieve effecten op de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden dan ook uitgesloten.

Mogelijke ruimte in het kader van realistisch BBT

Om te onderzoeken welke ontwikkelruimte er nog in het bestemmingsplan zit is een nadere analyse in het kader van een realistisch BBT uitgevoerd. Dit is beschreven in hoofdstuk 3.2. Uit dit onderzoek blijkt dat de toepassing van een realistische BBT een forse vermindering van de emissie NH₃ ten opzichte van de vergunde situatie tot gevolg heeft. Zoals de analyse in bijlage 1 laat zien neemt door toepassing van BBT de stikstofemissie in theorie met circa 129 ton/jaar af. Dit geeft aan dat er voor de veehouderijen voldoende ruimte bestaat om hun bedrijvigheid uit te bereiden en dat het bestemmingsplan uitvoerbaar is. Hierbij dient wel te worden vermeld dat dit niet voor alle bedrijven geldt aangezien een aantal bedrijven al BBT toegepast hebben. Voor de mogelijke ontwikkelruimte van de glastuinbouwsector geldt dat deze via intern salderen tevens aan zullen dienen te tonen dat er geen extra stikstofdepositie plaatsvindt. Hierbij dient gedacht te worden aan de reductie van gasverbruik.

Conclusie voor uitvoerbaarheid

Door de AERIUS-berekeningen en de nadere analyse in het kader van stikstof is vastgesteld dat er maatregelen nodig zijn om de uitbreiding en wijziging van bepaalde functies in het buitengebied van de gemeente Midden Groningen mogelijk te maken. Alleen op deze manier ontstaat er geen knelpunt met de Wet natuurbescherming en kunnen significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden voorkomen. Op deze manier is het bestemmingsplan dan ook uitvoerbaar.

3.3.2 Oppervlaktewater

Effect bij maximale invulling bestemmingsplan

In hoofdstuk 3.2 zijn de maximale mogelijkheden in het kader van extra stikstofemissie van het bestemmingsplan Buitengebied Midden-Groningen weergegeven. Als er kwalitatief wordt gekeken naar de maximale invulling ben het bestemmingsplan dient te worden gesteld dat door de mogelijke uitbreiding van agrarische activiteiten een negatief effect op het oppervlaktewater op kan treden. Met name voor het gebied ten noorden van de A7 geldt dat de nutriënten richting het oppervlaktewater voornamelijk afkomstig zijn uit de landbodem (80-90 procent op jaarbasis) uit het gebied zelf. Voor fosfor is 25% a 30% van die uitspoeling afkomstig uit actuele bemesting. Voor stikstof is dit percentage ongeveer 50%. In de mestwetgeving wordt voor fosfor rekening gehouden met uitspoeling richting het oppervlaktewater. Daarvoor geldt een evenwichtsbemesting. Voor stikstof geldt dit nog niet (alleen voor uitspoeling richting het grondwater). Hierdoor ontstaat er een risico dat met een toename van bijvoorbeeld het aantal dieren en een toename in mestproductie ook de uitspoeling richting het oppervlaktewater toeneemt. Dit kan zowel lokaal als op grotere schaal een effect hebben.

Een extra punt van aandacht is de afwenteling van nutriënten, en dan met name stikstof, op de Eems. Waar voor zoete wateren fosfor doorgaans gezien wordt als het belangrijkste sturende nutriënt voor ecologie, is dit voor zout water stikstof. Voor fosfor worden de doelen in het plangebied, in ieder geval op de schaal van KRW-waterlichamen gehaald. Voor stikstof wordt juist in veel KRW-waterlichamen de norm overschreden. Een hogere stikstofvracht richting het oppervlaktewater kan daarmee ook de afwenteling op de Eems vergroten.

Ten opzichte van de glastuinbouwbedrijven is het bij een uitbreiding tevens mogelijk dat het oppervlaktewater negatief wordt beïnvloed. Gewasbeschermingsmiddelen zijn in het gebied van Hunze en Aa's een belangrijke groep stoffen die het halen van de KRW-doelen onzeker maakt. Ook buiten de KRW-wateren worden regelmatig overschrijdingen gevonden van deze stoffen. Uit onze monitoring blijkt verder dat in de wateren rondom glastuinbouwbedrijven veel gewasbeschermingsmiddelen en hoge gehalten aan nutriënten worden aangetroffen, waarbij ook regelmatig boven de norm.

Effect bij stikstofregeling in het bestemmingsplan

Door de stikstofregeling, zoals eerder besproken, is binnen het voornemen alleen ruimte voor ontwikkelingen waarbij geen extra stikstofdepositie plaatsvindt. Hiernaast is de uitbreiding van een vee-stapel gebonden aan strenge landelijke regelgeving. Een toename van de stikstofdepositie in de directe omgeving behoort door uitspoeling echter nog wel tot de mogelijkheden. Deze verhoging van nutriënten zou kunnen leiden tot een verlaging van de kwaliteit van het oppervlaktewater. Echter aangezien alleen uitbreiding plaats kan vinden door toepassing van BBT wordt er vanuit gegaan dat er geen tot een gering negatief effect op de kwaliteit van het oppervlaktewater op zal treden.

Met betrekking tot de mogelijke ontwikkelingen in het kader van de glastuinbouwbedrijven kan worden gesteld dat ten opzichte van de huidige planologische juridisch legale situatie het bouwvlak sterk is afgenomen. Dit brengt met zich mee dat het oppervlaktewater door deze ontwikkeling in mindere mate negatief beïnvloed zal worden.

Conclusie voor uitvoerbaarheid

Door de nadere analyse in het kader van de kwaliteit van het oppervlaktewater kan worden gesteld dat met de toepassing van de stikstofregeling en het terugbrengen van het bouwvlak voor glastuinbouwbedrijven in zijn totaliteit geen significante negatieve effecten op zullen treden. Op deze manier is het bestemmingsplan dan ook uitvoerbaar.

3.4 Conclusie

Uit de voorgaande hoofdstukken blijkt dat voor het onderdeel stikstof, met aanvullende maatregelen (stikstofregeling), significante negatieve effecten kunnen worden uitgesloten. Dit geldt tevens voor de effecten op het oppervlaktewater. Voor dit onderdeel is het bestemmingsplan dan ook uitvoerbaar.

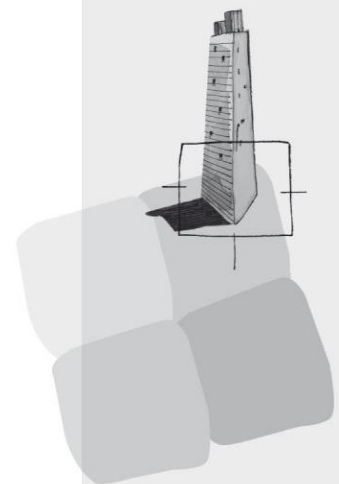
Colofon

Rapport

BügelHajema Adviseurs

Projectnummer

P000017



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordering en Milieu BNSP
Vaart nz 48-50
9401GN Assen
T 0592 316 206
F 0592 314 035
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort

Bijlage 1

nr	ID	staln	STATUS	WOONPLAATS	LOCATIE_ADRES_BE SCHRIJVING	HNR	XCOORD	YCOORD	HOOFDCATE GORIE	DIERCATEGO RIE	AANTAL	RAV_CODE	RAV_CODE BBT	NH3_FACTOR	NH3_FACTOR BBT+	NH3_EMISSIE TOTAAL	NH3_EMISSIE TOTAAL BBT+	NH3 EMISSIE PER BEDRIJF	NH3 EMISSIE PER BEDRIJF BBT+	IV-BEDRIJF		
1	1001	1,1	Actief	Noordbroek	Eideweg	5	254196	582050	RUNDVVEE	vrouwelijk	186	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	818,4	818,4	7137,6	5093,6			
2		1,2	Actief	Noordbroek	Eideweg	5	254196	582050	RUNDVVEE	vrouwelijk	208	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	915,2	915,2					
3		1,3	Actief	Noordbroek	Eideweg	5	254196	582050	RUNDVVEE	melk- en	82	A 1.100.2	A 1.9	13	6	1066,0	492,0					
4		1,4	Actief	Noordbroek	Eideweg	5	254196	582050	RUNDVVEE	melk- en	210	A 1.100.2	A 1.9	13	6	2730,0	1260,0					
5		1,5	Actief	Noordbroek	Eideweg	5	254196	582050	RUNDVVEE	melk- en	268	A 1.13.2	A 1.9	6	6	1608,0	1608,0					
6	1002	2,1	Actief	Noordbroek	Eideweg	2	254311	582110	RUNDVVEE	melk- en	200	A 1.15.2	A 1.9	10,3	6	2060,0	1200,0	3974,6	2365,6			
7		2,2	Actief	Noordbroek	Eideweg	2	254311	582110	RUNDVVEE	melk- en	107	A 1.100.2	A 1.9	13	6	1391,0	642,0					
8		2,3	Actief	Noordbroek	Eideweg	2	254311	582110	RUNDVVEE	vrouwelijk	10	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	44,0	44,0					
9		2,4	Actief	Noordbroek	Eideweg	2	254311	582110	RUNDVVEE	vrouwelijk	109	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	479,6	479,6					
10	1003	3,1	Actief	Noordbroek	Korengarst	12	254718	582880	RUNDVVEE	vrouwelijk	79	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	347,6	347,6	4117,6	2087,6			
11		3,2	Actief	Noordbroek	Korengarst	13	254718	582880	RUNDVVEE	melk- en	290	A 1.100	A 1.9	13	6	3770,0	1740,0					
12	1004	4,1	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	RUNDVVEE	zoogkoeien	55	A 2	A 2	4,1	4,1	225,5	225,5	2317,2	1109,9	X		
13		4,2	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	RUNDVVEE	vrouwelijk	38	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	167,2	167,2					
14		4,3	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	RUNDVVEE	vleeskalveren	10	A 4.100	A4.100	3,5	3,5	35,0	35,0					
15		4,4	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	RUNDVVEE	vleeskalveren	30	A 6.100	A 6.100	5,3	5,3	159,0	159,0					
16		4,5	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	kippen	legkippen	15000	E 2.11.1	E 2.5.5	0,09	0,03	1350,0	450,0					
17		4,6	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	varkens	kraamzeugen	2	D 1.2.100	D 1.2.100	8,3	8,3	16,6	16,6					
18		4,7	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	varkens	guste en	8	D 1.3.100	D 1.3.100	4,2	4,2	33,6	33,6					
19		4,8	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	varkens	gespeende	36	D 1.1.100.2	D 1.1.17	0,69	0,07	24,8	2,5					
20		4,9	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	varkens	vleesvarkens	100	D 3.3.2	D 3.2.14	3	0,15	300,0	15,0					
21		5	Actief	Noordbroek	Korengarst	4	254892	581786	varkens	dekberen	1	D 2.100	D 2.100	5,5	5,5	5,5	5,5					
22	1005	5,1	Actief	Noordbroek	Korengarst	2	254910	581695	RUNDVVEE	melk- en	135	A 1.100	A 1.9	13	6	1755,0	810,0	1953,0	1008,0			
23		5,2	Actief	Noordbroek	Korengarst	2	254910	581695	RUNDVVEE	vrouwelijk	45	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	198,0	198,0					
24	1006	6,1	Actief	Noordbroek	Hamrik	8	256560	581996	RUNDVVEE	vrouwelijk	10	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	44,0	44,0	54,5	54,5			
25		6,2	Actief	Noordbroek	Hamrik	8	256560	581996	paarden	paarden > 3	5	K 2	K 2	2,1	2,1	10,5	10,5					
26	1007	7,1	Actief	Noordbroek	Pastorieweg	3	257145	257145	RUNDVVEE	vrouwelijk	200	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	880,0	880,0	6204,0	4132,0			
27		7,2	Actief	Noordbroek	Pastorieweg	3	257145	257145	RUNDVVEE	melk- en	296	A 1.100	A 1.9	13	6	3848,0	1776,0					
28		7,3	Actief	Noordbroek	Pastorieweg	3	257145	257145	RUNDVVEE	melk- en	224	A 1.13	A 1.13	6	6	1344,0	1344,0					
29		7,4	Actief	Noordbroek	Pastorieweg	3	257145	257145	RUNDVVEE	vrouwelijk	30	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	132,0	132,0					
30	1008	8,1	Actief	Noordbroek	Slochterweg	1	252736	579980	kippen	vleeskuikens	45000	E 5.10	E 5.1	0,035	0,004	1575,0	180,0			1575,0	180,0	X
31	1009	9,1	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	16a	252394	579700	kippen	vleeskuikens	28000	E 5.10	E 5.1	0,035	0,004	980,0	112,0	980,0	112,0			
32	1010	10,1	Actief	Noordbroek	Slochterweg	17	251488	580388	RUNDVVEE	melk- en	200	A 1.6.1	A 1.9	11	6	2200,0	1200,0	3823,5	2823,5	X		
33		10,2	Actief	Noordbroek	Slochterweg	17	251488	580388	RUNDVVEE	vrouwelijk	120	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	528,0	528,0					
34		10,3	Actief	Noordbroek	Slochterweg	17	251488	580388	RUNDVVEE	meststieren < 6	80	A 5	A 5	5,3	5,3	424,0	424,0					
35		10,4	Actief	Noordbroek	Slochterweg	17	251488	580388	RUNDVVEE	meststieren > 6	100	A 6.100	A 6.100	5,3	5,3	530,0	530,0					
36		10,5	Actief	Noordbroek	Slochterweg	17	251488	580388	paarden	paarden > 3	15	K 1	K 1	5	5	75,0	75,0					
37		10,6	Actief	Noordbroek	Slochterweg	17	251488	580388	paarden	paarden < 3	15	K 2	K 2	2,1	2,1	31,5	31,5					
38		10,7	Actief	Noordbroek	Slochterweg	17	251488	580388	schapen	schapen	50	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	35,0	35,0					
39	1011	11,1	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	15	252833	579697	paarden	pensionpaard	44	K 1.100	K 1.100	5	5	220,0	220,0			220,0	220,0	
40	1012	12,1	Actief	Noordbroek	Sppemeesterweg	31	251843	578967	kippen	legkippen	29000	E 2.11.1	E 2.5.5	0,09	0,03	2610,0	870,0	5940,0	1980,0	X		
41		12,2	Actief	Noordbroek	Sppemeesterweg	31	251843	578967	kippen	legkippen	37000	E 2.11.1	E 2.5.5	0,09	0,03	3330,0	1110,0					
42	1013	13,1	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	45	252833	579697	RUNDVVEE	melk- en	158	A 1.1	A 1.1	5,7	5,7	900,6	900,6	2008,5	1826,0			
43		13,2	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	45	252833	579697	RUNDVVEE	melk- en	25	A 1.100	A 1.1	13	5,7	325,0	142,5					
44		13,3	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	45	252833	579697	RUNDVVEE	vrouwelijk	85	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	374,0	374,0					
45		13,4	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	45	252833	579697	RUNDVVEE	vrouwelijk	20	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	88,0	88,0					
46		13,5	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	45	252833	579697	RUNDVVEE	vleeskalveren	20	A 4.100	A4.100	3,5	3,5	70,0	70,0					
47		13,6	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	45	252833	579697	RUNDVVEE	vleesstieren	45	A 6.100	A 6.100	5,3	5,3	238,5	238,5					
48		13,7	Actief	Noordbroek	Sappemeesterweg	45	252833	579697	RUNDVVEE	fokstieren en	2	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	12,4	12,4					
49	1014	14,1	Actief	Zuidbroek	Klingenweg	3	255227	578443	rundvee	melk- en	230	A 1.100	A 1.9	13	6	2990,0	1380,0			5022,4	2502,4	
50		14,2	Actief	Zuidbroek	Klingenweg	3	255227	578443	rundvee	vrouwelijk	30	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	132,0	132,0					
51		14,3	Actief	Zuidbroek	Klingenweg	3	255227	578443	RUNDVVEE	fokstieren en	1	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	6,2	6,2					
52		14,4	Actief	Zuidbroek	Klingenweg	3	255227	578443	rundvee	melk- en	130	A 1.100	A 1.9	13	6	1690,0	780,0					
53		14,5	Actief	Zuidbroek	Klingenweg	3	255227	578443	rundvee	vrouwelijk	45	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	198,0	198,0					

54		14,6	Actief	Zuidbroek	Klingenweg	3	255227	578443	RUNDVVEE	fokstieren en	1	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	6,2	6,2				
55	1015	15,1	Actief	Zuidbroek	Buitenweg	3	256110	578073	varkens	vleesvarkens	1200	D 3.2.6.1.1	D 3.2.14	1,5	0,15	1800,0	180,0	3600,0	360,0	X	
56		15,2	Actief	Zuidbroek	Buitenweg	3	256110	578073	varkens	vleesvarkens	1200	D 3.2.6.1.1	D 3.2.14	1,5	0,15	1800,0	180,0				
57	1016	16,1	Actief	Zuidbroek	Buitenweg	4	256273	577640	kippen	legkippen	31440	E 2.11.2.2	E 2.5.5	0,042	0,03	1320,5	943,2	3596,9	2654,9	X	
58		16,2	Actief	Zuidbroek	Buitenweg	4	256273	577640	kippen	legkippen	24000	E 2.11.4	E 2.5.5	0,037	0,03	888,0	720,0				
59		16,3	Actief	Zuidbroek	Buitenweg	4	256273	577640	kippen	legkippen	33058	E 2.11.2.2	E 2.5.5	0,042	0,03	1388,4	991,7				
60	1017	17,1	Actief	Zuidbroek	Westeind	37	250562	575937	RUNDVVEE	melk- en	80	A 1.100	A 1.9	13	6	1040,0	480,0	1317,2	757,2		
61		17,2	Actief	Zuidbroek	Westeind	37	250562	575937	RUNDVVEE	vrouwelijk	63	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	277,2	277,2				
62	1018	18,1	Actief	Muntendam	Duurkenakker	5a	250949	577523	varkens	vleesvarkens	330	D 3.2.15.4	D 3.2.14	0,45	0,15	148,5	49,5	838,5	84,0	X	
63		18,2	Actief	Muntendam	Duurkenakker	5a	250940	577723	varkens	vleesvarkens	230	D 3.100	D 3.2.14	3	0,15	690,0	34,5				
64	1019	19,1	Actief	Meeden	Beneden Veensloot	54a	259024	572040	varkens	kraamzeugen	48	D 1.2.100	D 1.2.15	8,3	0,42	398,4	20,2	2300,9	374,5	X	
65		19,2	Actief	Meeden	Beneden Veensloot	54a	259024	572040	varkens	guste en	175	D 1.3.101	D 1.3.11	4,2	0,21	735,0	36,8				
66		19,3	Actief	Meeden	Beneden Veensloot	54a	259024	572040	varkens	gespeende	498	D 1.1.100.1	D 1.1.17	0,69	0,07	343,6	34,9				
67		19,4	Actief	Meeden	Beneden Veensloot	54a	259024	572040	varkens	dekberen	1	D 2.100	D 2.100	5,5	5,5	5,5	5,5				
68		19,5	Actief	Meeden	Beneden Veensloot	54a	259024	572040	varkens	vleesvarkens	1792	D 3.2.15.4	D 3.2.14	0,45	0,15	806,4	268,8				
69		19,6	Actief	Meeden	Beneden Veensloot	54a	259024	572040	varkens	gespeende	120	D 1.1.15.42	D 1.1.17	0,1	0,07	12,0	8,4				
70	1020	20,1	Actief	Meeden	Duurkenakker	15	256000	573200	kippen	vleeskuikens	50000	E 5.11	E 5.1	0,021	0,004	1050,0	200,0	1050,0	200,0	X	
71	1021	21,1	Actief	Hoogezand	Van der Duijn van	274a	246470	574033	paarden	paarden > 3	40	K 1	K 1	5	5	200,0	200,0	375,0	375,0		
72		21,2	Actief	Hoogezand	Van der Duijn van	274a	246470	574033	paarden	paarden < 3	35	K 1	K 1	5	5	175,0	175,0				
73	1022	22,1	Actief	Hoogezand	Kalkwijk	76	248619	572677	schapen	schapen	50	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	35,0	35,0	35,0	35,0		
74	1023	23,1	Actief	Hoogezand	Kalkwijk	74	248477	572845	RUNDVVEE	melk- en	46	A 1.100	A 1.9	13	6	598,0	276,0	747,6	425,6		
75		23,2	Actief	Hoogezand	Kalkwijk	74	248477	572845	RUNDVVEE	vrouwelijk	34	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	149,6	149,6				
76	1024	24,1	Actief	Hoogezand	Kalkwijk	100	249313	571030	RUNDVVEE	melk- en	99	A 1.100	A 1.9	13	6	1287,0	594,0	8278,0	4484,0		
77		24,2	Actief	Hoogezand	Kalkwijk	100	249313	571030	RUNDVVEE	vrouwelijk	230	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	1012,0	1012,0				
78		24,3	Actief	Hoogezand	Kalkwijk	100	249313	571030	RUNDVVEE	vrouwelijk	50	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	220,0	220,0				
79		24,4	Actief	Hoogezand	Kalkwijk	100	249313	571030	RUNDVVEE	melk- en	443	A 1.100	A 1.9	13	6	5759,0	2658,0				
80	1025	25,1	Actief	Westerbroek	Engelberterweg	124	240353	579730	RUNDVVEE	melk- en	75	A 1.100	A 1.9	13	6	975,0	450,0	1185,4	660,4		
81		25,2	Actief	Westerbroek	Engelberterweg	124	240353	579730	RUNDVVEE	vrouwelijk	37	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	162,8	162,8				
82		25,3	Actief	Westerbroek	Engelberterweg	124	240353	579730	paarden	paarden > 3	7	K 1	K 1	5	5	35,0	35,0				
83		25,4	Actief	Westerbroek	Engelberterweg	124	240353	579730	paarden	paarden < 3	6	K 2	K 2	2,1	2,1	12,6	12,6				
84	1026	26,1	Actief	Westerbroek	Oudeweg	105	241943	578124	RUNDVVEE	melk- en	144	A 1.100	A 1.9	13	6	1872,0	864,0	2290,0	1282,0		
85		26,2	Actief	Westerbroek	Oudeweg	105	241943	578124	RUNDVVEE	vrouwelijk	95	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	418,0	418,0				
86	1027	27,1	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	29	241073	578028	RUNDVVEE	melk- en	80	A 1.100	A 1.9	13	6	1040,0	480,0	1234,8	674,8		
87		27,2	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	29	241073	578028	RUNDVVEE	vrouwelijk	41	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	180,4	180,4				
88		27,3	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	29	241073	578028	RUNDVVEE	zoogkoeien	2	A 2	A 2	4,1	4,1	8,2	8,2				
89		27,4	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	29	241073	578028	RUNDVVEE	fokstieren en	1	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	6,2	6,2				
90	1028	28,1	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	51	241105	577998	paarden	paarden > 3	36	K 1	K 1	5	5	180,0	180,0	234,6	234,6		
91		28,2	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	51	241105	577998	paarden	paarden < 3	26	K 2	K 2	2,1	2,1	54,6	54,6				
92	1029	29,1	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	79	242108	577497	RUNDVVEE	melk- en	75	A 1.100	A 1.9	13	6	975,0	450,0	2329,1	1804,1		
93		29,2	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	79	242108	577497	RUNDVVEE	vrouwelijk	305	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	1342,0	1342,0				
94		29,3	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	79	242108	577497	paarden	paarden > 3	2	K 1	K 1	5	5	10,0	10,0				
95		29,4	Actief	Westerbroek	Rijksweg west	79	242108	577497	paarden	paarden < 3	1	K 2	K 2	2,1	2,1	2,1	2,1				
96	1030	30,1	Actief	Kropswolde	Woldweg	48a	244118	575823	varkens	vleesvarkens	325	D 3.100	D 3.2.14	3	0,15	975,0	48,8	1519,2	313,0	X	
97		30,2	Actief	Kropswolde	Woldweg	48a	244118	575823	RUNDVVEE	melk- en	40	A 1.100	A 1.9	13	6	520,0	240,0				
98		30,3	Actief	Kropswolde	Woldweg	48a	244118	575823	paarden	paarden > 3	4	K 1	K 1	5	5	20,0	20,0				
99		30,4	Actief	Kropswolde	Woldweg	48a	244118	575823	paarden	paarden < 3	2	K 2	K 2	2,1	2,1	4,2	4,2				
100	1031	31,1	Actief	Kropswolde	Woldweg	94	244319	574537	paarden	paarden > 3	35	K 1	K 1	5	5	175,0	175,0	228,2	228,2		
101		31,2	Actief	Kropswolde	Woldweg	94	244319	574537	paarden	paarden < 3	12	K 2	K 2	2,1	2,1	25,2	25,2				
102		31,3	Actief	Kropswolde	Woldweg	94	244319	574537	schapen	schapen	40	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	28,0	28,0				
103	1032	32,1	Actief	Kiel - Windeweer	Nieuwe Compagnie	1b	246669	573296	kippen	legkippen	93.500	E 2.5.5	E 2.5.5	0,03	0,03	2805,0	2805,0	4207,5	3272,5	X	
104		32,2	Actief	Kiel - Windeweer	Nieuwe Compagnie	1b	246669	573296	kippen	legkippen	93500	E 6.1	E 6.3	0,015	0,005	1402,5	467,5				
105	1033	33,1	Actief	Kiel - Windeweer	Vossenburg	1	246561	570811	kippen	legkippen	142956	E 5.10	E 5.1	0,035	0,004	5003,5	571,8	10675,0	1220,0	X	
106		33,2	Actief	Kiel - Windeweer	Vossenburg	1	246561	570811	kippen	legkippen	162044	E 5.10	E 5.1	0,035	0,004	5671,5	648,2				
107	1034	34,1	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	3	249326	585937	paarden	paarden > 3	29	K 1	K 1	5	5	145,0	145,0	153,4	153,4		
108		34,2	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	3	249326	585937	paarden	paarden < 3	4	K 2	K 2	2,1	2,1	8,4	8,4				
109	1035	35,1	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	38	249659	573536	RUNDVVEE	melk- en	85	A 1.100	A 1.9	13	6	1105,0	510,0	1444,4	849,4		

110		35,2	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	38	249659	573536	RUNDVVEE	vrouwelijk	65	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	286,0	286,0		
111		35,3	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	38	249659	573536	RUNDVVEE	fokstieren en	7	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	43,4	43,4		
112		35,4	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	38	249659	573536	paarden	paarden > 3	2	K 1	K 1	5	5	10,0	10,0		
113	1036	36,1	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	42	249234	574972	RUNDVVEE	melk- en	250	A 1.100	A 1.9	13	6	3250,0	1500,0	3941,6	2191,6
114		36,2	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	42	249234	574972	RUNDVVEE	vrouwelijk	70	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	308,0	308,0		
115		36,3	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	42	249234	574972	RUNDVVEE	vleesstieren	70	A 6.100	A 6.100	5,3	5,3	371,0	371,0		
116		36,4	Actief	Sappemeer	Borgercompagnie	42	249234	574972	paarden	paarden < 3	6	K 2	K 2	2,1	2,1	12,6	12,6		
117	1037	37,1	Actief	Sappemeer	Tripscompagnie	16	250582	574980	RUNDVVEE	zoogkoeien	7	A 2	A 2	4,1	4,1	28,7	28,7	494,9	494,9
118		37,2	Actief	Sappemeer	Tripscompagnie	16	250582	574980	RUNDVVEE	vrouwelijk	105	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	462,0	462,0		
119		37,3	Actief	Sappemeer	Tripscompagnie	16	250582	574980	paarden	paarden < 3	2	K 2	K 2	2,1	2,1	4,2	4,2		
120	1038	38,1	Actief	Luddeweer	Slochtermeenteweg	6	245710	585405	RUNDVVEE	melk- en	165	A 1.100	A 1.9	13	6	2145,0	990,0	2519,0	1364,0
121		38,2	Actief	Luddeweer	Slochtermeenteweg	6	245710	585405	RUNDVVEE	vrouwelijk	85	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	374,0	374,0		
122	1039	39,1	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	2	244490	585375	RUNDVVEE	melk- en	189	A 1.100	A 1.9	13	6	2457,0	1134,0	2862,4	1539,4
123		39,2	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	2	244490	585375	RUNDVVEE	vrouwelijk	91	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	400,4	400,4		
124		39,3	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	2	244490	585375	paarden	paarden > 3	1	K 1	K 1	5	5	5,0	5,0		
125	1040	40,1	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	4	244953	586081	RUNDVVEE	melk- en	200	A 1.100	A 1.9	13	6	2600,0	1200,0	2996,0	1596,0
126		40,2	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	4	244953	586081	RUNDVVEE	vrouwelijk	90	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	396,0	396,0		
127	1041	41,1	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	13	245277	585970	RUNDVVEE	melk- en	80	A 1.100	A 1.9	13	6	1040,0	480,0	1194,0	634,0
128		41,2	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	13	245277	585970	RUNDVVEE	vrouwelijk	35	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	154,0	154,0		
129	1042	42,1	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	15	245289	586068	RUNDVVEE	melk- en	191	A 1.100	A 1.9	13	6	2483,0	1146,0	4183,0	2286,0
130		42,2	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	15	245289	586068	RUNDVVEE	melk- en	80	A 1.100	A 1.9	13	6	1040,0	480,0		
131		42,3	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	15	245289	586068	RUNDVVEE	vrouwelijk	15	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	66,0	66,0		
132		42,4	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	15	245289	586068	RUNDVVEE	vrouwelijk	110	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	484,0	484,0		
133		42,5	Actief	Luddeweer	Luddeweesterweg	15	245289	586068	RUNDVVEE	vrouwelijk	25	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	110,0	110,0		
134	1043	43,1	Actief	Overschild	Laanweg	19	245143	587823	RUNDVVEE	vrouwelijk	50	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	220,0	220,0	220,0	220,0
135	1044	44,1	Actief	Overschild	Meenteweg	8	246837	588044	RUNDVVEE	melk- en	139	A 1.100	A 1.9	13	6	1807,0	834,0	2255,8	1282,8
136		44,2	Actief	Overschild	Meenteweg	8	246837	588044	RUNDVVEE	vrouwelijk	102	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	448,8	448,8		
137	1045	45,1	Actief	Overschild	Meerweg	24	248539	588832	RUNDVVEE	melk- en	174	A 1.100	A 1.9	13	6	2262,0	1044,0	2512,8	1294,8
138		45,2	Actief	Overschild	Meerweg	24	248539	588832	RUNDVVEE	vrouwelijk	57	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	250,8	250,8		
139	1046	46,1	Actief	Overschild	Meerweg	32	249253	588634	RUNDVVEE	melk- en	400	A 1.100	A 1.9	13	6	5200,0	2400,0	6225,2	3425,2
140		46,2	Actief	Overschild	Meerweg	32	249253	588634	RUNDVVEE	vrouwelijk	233	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	1025,2	1025,2		
141	1047	47,1	Actief	Overschild	Meerweg	53	248586	588605	RUNDVVEE	melk- en	304	A 1.100	A 1.9	13	6	3952,0	1824,0	5545,0	3417,0
142		47,2	Actief	Overschild	Meerweg	53	248586	588605	RUNDVVEE	vrouwelijk	355	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	1562,0	1562,0		
143		47,3	Actief	Overschild	Meerweg	53	248586	588605	RUNDVVEE	fokstieren en	5	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	31,0	31,0		
144	1048	48,1	Actief	Overschild	Oosterpauwenweg	10	248234	587385	schapen	schapen	350	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	245,0	245,0	821,4	611,4
145		48,2	Actief	Overschild	Oosterpauwenweg	10	248234	587385	RUNDVVEE	melk- en	30	A 1.100	A 1.9	13	6	390,0	180,0		
146		48,3	Actief	Overschild	Oosterpauwenweg	10	248234	587385	RUNDVVEE	zoogkoeien	30	A 2	A 2	4,1	4,1	123,0	123,0		
147		48,4	Actief	Overschild	Oosterpauwenweg	10	248234	587385	RUNDVVEE	vrouwelijk	13	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	57,2	57,2		
148		48,5	Actief	Overschild	Oosterpauwenweg	10	248234	587385	RUNDVVEE	fokstieren en	1	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	6,2	6,2		
149	1049	49,1	Actief	Overschild	Westerpauwenweg	9	246735	585453	RUNDVVEE	melk- en	144	A 1.100	A 1.9	13	6	1872,0	864,0	2839,0	1642,0
150		49,2	Actief	Overschild	Westerpauwenweg	9	246735	585453	RUNDVVEE	melk- en	27	A 1.100	A 1.9	13	6	351,0	162,0		
151		49,3	Actief	Overschild	Westerpauwenweg	9	246735	585453	RUNDVVEE	vrouwelijk	120	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	528,0	528,0		
152		49,4	Actief	Overschild	Westerpauwenweg	9	246735	585453	RUNDVVEE	vrouwelijk	20	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	88,0	88,0		
153	1050	50,1	Actief	Overschild	Blokum	8	243953	586746	RUNDVVEE	melk- en	130	A 1.100	A 1.9	13	6	1690,0	780,0	1800,0	890,0
154		50,2	Actief	Overschild	Blokum	8	243953	586746	RUNDVVEE	vrouwelijk	25	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	110,0	110,0		
155	1051	51,1	Actief	Overschild	Blokum	10	243779	586554	RUNDVVEE	melk- en	60	A 1.100	A 1.9	13	6	780,0	360,0	4084,0	2680,0
156		51,2	Actief	Overschild	Blokum	10	243779	586554	RUNDVVEE	vrouwelijk	80	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	352,0	352,0		
157		51,3	Actief	Overschild	Blokum	10	243779	586554	RUNDVVEE	vrouwelijk	120	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	528,0	528,0		
158		51,4	Actief	Overschild	Blokum	10	243779	586554	RUNDVVEE	melk- en	240	A 1.20.1	A 1.9	10,1	6	2424,0	1440,0		
159	1052	52,1	Actief	Overschild	Blokum	12	243872	586681	RUNDVVEE	melk- en	70	A 1.100	A 1.9	13	6	910,0	420,0	1216,0	726,0
160		52,2	Actief	Overschild	Blokum	12	243872	586681	RUNDVVEE	vrouwelijk	60	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	264,0	264,0		
161		52,3	Actief	Overschild	Blokum	12	243872	586681	schapen	schapen	60	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	42,0	42,0		
162	1053	53,1	Actief	Overschild	Graauwedijk	5	246319	586937	RUNDVVEE	melk- en	72	A 1.19	A 1.9	11	6	792,0	432,0	990,0	630,0
163		53,2	Actief	Overschild	Graauwedijk	5	246319	586937	RUNDVVEE	vrouwelijk	45	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	198,0	198,0		
164	1054	54,1	Actief	Overschild	Graauwedijk	15	247514	588662	RUNDVVEE	melk- en	250	A 1.100	A 1.9	13	6	3250,0	1500,0	3910,0	2160,0
165		54,2	Actief	Overschild	Graauwedijk	15	247514	588662	RUNDVVEE	vrouwelijk	150	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	660,0	660,0		

166	1055	55,1	Actief	Overschild	Graauwedijk	17	247696	588826	RUNDVVEE	melk- en	70	A 1.100	A 1.9	13	6	910,0	420,0	1195,0	705,0	
167		55,2	Actief	Overschild	Graauwedijk	17	247696	588827	RUNDVVEE	vrouwelijk	60	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	264,0	264,0			
168		55,3	Actief	Overschild	Graauwedijk	17	247696	588828	schapen	schapen	30	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	21,0	21,0			
169	1056	56,1	Actief	Overschild	Graauwedijk	74	249184	590361	RUNDVVEE	melk- en	350	A 1.2.1.	A 1.9	10,2	6	3570,0	2100,0	4450,0	2980,0	
170		56,2	Actief	Overschild	Graauwedijk	74	249184	590361	RUNDVVEE	vrouwelijk	150	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	660,0	660,0			
171		56,3	Actief	Overschild	Graauwedijk	74	249184	590361	RUNDVVEE	vrouwelijk	50	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	220,0	220,0			
172	1057	57,1	Actief	Hellum	Westerzanden	2	251928	586229	RUNDVVEE	melk- en	140	A 1.100	A 1.9	13	6	1820,0	840,0	2392,0	1412,0	
173		57,2	Actief	Hellum	Westerzanden	2	251928	586229	RUNDVVEE	vrouwelijk	130	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	572,0	572,0			
174	1058	58,1	Actief	Hellum	Westerzanden	4	252012	586473	kalkoenen	kalkoenen	28000	F 4.100	F4.2	0,68	0,07	19040,0	1960,0	19040,0	1960,0	X
175	1059	59,1	Actief	Hellum	Zandwerf	2	252678	584431	kippen	vleeskuikens	30000	E 5.6.	E 5.1	0,031	0,004	930,0	120,0	930,0	120,0	X
176	1060	60,1	Actief	Kolham	De Valckelaan	2	244641	577588	RUNDVVEE	melk- en	85	A 1.100	A 1.9	13	6	1105,0	510,0	3252,6	2457,6	X
177		60,2	Actief	Kolham	De Valckelaan	2	244641	577588	RUNDVVEE	vrouwelijk	14	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	61,6	61,6			
178		60,3	Actief	Kolham	De Valckelaan	2	244641	577588	RUNDVVEE	vrouwelijk	70	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	308,0	308,0			
179		60,4	Actief	Kolham	De Valckelaan	2	244641	577588	RUNDVVEE	vrouwelijk	40	A 4.100	A 4.100	3,5	3,5	140,0	140,0			
180		60,5	Actief	Kolham	De Valckelaan	2	244641	577588	RUNDVVEE	rosekalveren	100	A 1.18	A 1.9	8	6	800,0	600,0			
181		60,6	Actief	Kolham	De Valckelaan	2	244641	577588	RUNDVVEE	vrouwelijk	70	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	308,0	308,0			
182		60,7	Actief	Kolham	De Valckelaan	2	244641	577588	RUNDVVEE	vleesstieren	100	A 6.100	A 6.100	5,3	5,3	530,0	530,0			
183	1061	61,1	Actief	Lageland	Lagelandsterweg	5	244380	585696	RUNDVVEE	melk- en	100	A 1.100	A 1.9	13	6	1300,0	600,0	1696,0	996,0	
184		61,2	Actief	Lageland	Lagelandsterweg	5	244380	585696	RUNDVVEE	vrouwelijk	90	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	396,0	396,0			
185	1062	62,1	Actief	Lageland	Lagelandsterweg	15	243069	586331	RUNDVVEE	melk- en	220	A 1.6.1	A 1.9	11	6	2420,0	1320,0	2826,5	1726,5	
186		62,2	Actief	Lageland	Lagelandsterweg	15	243069	586331	RUNDVVEE	vrouwelijk	90	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	396,0	396,0			
187		62,3	Actief	Lageland	Lagelandsterweg	15	243069	586331	schapen	schapen	15	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	10,5	10,5			
188	1063	63,1	Actief	Lageland	Slochterdiep	3	243964	584026	RUNDVVEE	melk- en	150	A 1.100	A 1.9	13	6	1950,0	900,0	2430,0	1380,0	
189		63,2	Actief	Lageland	Slochterdiep	3	243964	584026	RUNDVVEE	vrouwelijk	90	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	396,0	396,0			
190		63,3	Actief	Lageland	Slochterdiep	3	243964	584026	schapen	schapen	120	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	84,0	84,0			
191	1064	64,1	Actief	Scharmer	Goldbergweg	1	244737	580907	RUNDVVEE	melk- en	160	A 1.100	A 1.9	13	6	2080,0	960,0	2137,8	1017,8	
192		64,2	Actief	Scharmer	Goldbergweg	1	244737	580907	RUNDVVEE	vrouwelijk	12	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	52,8	52,8			
193		64,3	Actief	Scharmer	Goldbergweg	1	244737	580907	paarden	paarden > 3	1	K 1	K 1	5	5	5,0	5,0			
194	1065	65,1	Actief	Scharmer	Goldbergweg	4	244810	581164	RUNDVVEE	melk- en	130	A 1.100	A 1.9	13	6	1690,0	780,0	2130,0	1220,0	
195		65,2	Actief	Scharmer	Goldbergweg	4	244810	581164	RUNDVVEE	vrouwelijk	100	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	440,0	440,0			
196	1066	66,1	Actief	Scharmer	Goldbergweg	6	244391	581469	RUNDVVEE	melk- en	160	A 1.100	A 1.9	13	6	2080,0	960,0	2652,0	1532,0	
197		66,2	Actief	Scharmer	Goldbergweg	6	244391	581469	RUNDVVEE	vrouwelijk	130	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	572,0	572,0			
198	1067	67,1	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	kraamzeugen	48	D 1.2.100	D 1.2.15	8,3	0,42	398,4	20,2	3212,6	578,8	X
199		67,2	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	kraamzeugen	44	D 1.2.14	D 1.2.15	2,9	0,42	127,6	18,5			
200		67,3	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	gespeende	1190	D 1.1.100.2	D 1.1.17	0,69	0,07	821,1	83,3			
201		67,4	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	vleesvarkens	660	D 3.2.15.1	D 3.2.14	0,45	0,15	297,0	99,0			
202		67,5	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	guste en	263	D 1.3.9.2	D 1.3.11	2,5	0,21	657,5	55,2			
203		67,6	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	opfokzeugen	24	D 3.2.7.2.1	D 3.2.14	1,5	0,15	36,0	3,6			
204		67,7	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	dekberen	2	D 2.5./ D 2.100	D 2.5./ D 2.100	5,5	5,5	11,0	11,0			
205		67,8	Actief	Slochteren	Groenedijk	1a	248170	582333	varkens	vleesvarkens	1920	D 3.2.15.1	D 3.2.14	0,45	0,15	864,0	288,0			
206	1068	68,1	Actief	Slochteren	Denemarken	9a	246511	584852	schapen	schapen	30	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	21,0	21,0	21,0	21,0	
207	1069	69,1	Actief	Woudbloem	Scharmer Ae	8	246396	584821	RUNDVVEE	vrouwelijk	160	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	704,0	704,0	704,0	704,0	
208	1070	70,1	Actief	Woudbloem	Scharmer Ae	16	245295	583662	RUNDVVEE	melk- en	70	A 1.100	A 1.9	13	6	910,0	420,0	1174,0	684,0	
209		70,2	Actief	Woudbloem	Scharmer Ae	16	245295	583662	RUNDVVEE	vrouwelijk	60	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	264,0	264,0			
210	1071	71,1	Actief	Tjuchem	Wilderhofsterweg	13	256515	587919	RUNDVVEE	melk- en	180	A 1.100	A 1.9	13	6	2340,0	1080,0	2898,8	1638,8	
211		71,2	Actief	Tjuchem	Wilderhofsterweg	13	256515	587919	RUNDVVEE	vrouwelijk	127	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	558,8	558,8			
212	1072	72,1	Actief	Tjuchem	Oude Heemweg	1	254484	590469	RUNDVVEE	melk- en	110	A 1.6.1	A 1.9	11	6	1210,0	660,0	1650,0	1100,0	
213		72,2	Actief	Tjuchem	Oude Heemweg	1	254484	590469	RUNDVVEE	vrouwelijk	100	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	440,0	440,0			
214	1073	73,1	Actief	Tjuchem	Hoofdweg	13	253101	588948	RUNDVVEE	melk- en	45	A 1.100	A 1.9	13	6	585,0	270,0	739,0	424,0	
215		73,2	Actief	Tjuchem	Hoofdweg	13	253101	588948	RUNDVVEE	vrouwelijk	35	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	154,0	154,0			
216	1074	74,1	Actief	Tjuchem	Hoofdweg	22	253365	589304	RUNDVVEE	melk- en	65	A 1.100	A 1.9	13	6	845,0	390,0	999,0	544,0	
217		74,2	Actief	Tjuchem	Hoofdweg	22	253365	589304	RUNDVVEE	vrouwelijk	35	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	154,0	154,0			
218	1075	75,1	Actief	Steendam	Laskwerderweg	2	252784	590348	RUNDVVEE	melk- en	92	A 1.100	A 1.9	13	6	1196,0	552,0	1394,0	750,0	
219		75,2	Actief	Steendam	Laskwerderweg	2	252784	590348	RUNDVVEE	vrouwelijk	45	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	198,0	198,0			
220	1076	76,1	Actief	Schildwolde	Uiterburenweg	2a	249593	585621	RUNDVVEE	melk- en	140	A 1.100	A 1.9	13	6	1820,0	840,0	2568,0	1588,0	
221		76,2	Actief	Schildwolde	Uiterburenweg	2a	249593	585621	RUNDVVEE	vrouwelijk	170	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	748,0	748,0			

222	1077	77,1	Actief	Schildwolde	Uiterburenweg	4	249786	585709	RUNDVVEE	melk- en	100	A 1.100	A 1.9	13	6	1300,0	600,0	1564,0	864,0	
223		77,2	Actief	Schildwolde	Uiterburenweg	4	249786	585709	RUNDVVEE	vrouwelijk	60	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	264,0	264,0			
224	1078	78,1	Actief	Schildwolde	Afwateringskanaal	4	247050	585978	schapen	schapen	40	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	28,0	28,0	87,0	87,0	
225		78,2	Actief	Schildwolde	Afwateringskanaal	4	247050	585978	RUNDVVEE	vrouwelijk	12	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	52,8	52,8			
226		78,3	Actief	Schildwolde	Afwateringskanaal	4	247050	585978	RUNDVVEE	fokstieren en	1	A 7.100	A 7.100	6,2	6,2	6,2	6,2			
227	1079	79,1	Actief	Schildwolde	Afwateringskanaal	6	247032	585941	RUNDVVEE	vleeskalveren	110	A 4.100	A4.100	3,5	3,5	385,0	385,0	1410,0	1095,0	
228		79,2	Actief	Schildwolde	Afwateringskanaal	6	247014	585904	RUNDVVEE	melk- en	45	A 1.100	A 1.9	13	6	585,0	270,0			
229		79,3	Actief	Schildwolde	Afwateringskanaal	6	247014	585904	RUNDVVEE	vrouwelijk	100	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	440,0	440,0			
230	1080	80,1	Actief	Overschild	Afwateringskanaal	3	246382	585016	RUNDVVEE	vleeskalveren	250	A 4.2	A4.1	1,1	0,35	275,0	87,5	891,0	283,5	X
231		80,2	Actief	Overschild	Afwateringskanaal	3	246382	585016	RUNDVVEE	vleeskalveren	560	A 4.2	A4.1	1,1	0,35	616,0	196,0			
232	1081	81,1	Actief	Schildwolde	Bovenvennenweg	1	251365	583591	kippen	legkippen	72000	E 2.9.2	E 2.5.5	0,15	0,03	10800,0	2160,0	10800,0	2160,0	X
233	1082	82,1	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	RUNDVVEE	melk- en	40	A 1.100	A 1.9	13	6	520,0	240,0	8089,2	3685,2	X
234		82,2	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	RUNDVVEE	melk- en	257	A 1.100	A 1.9	13	6	3341,0	1542,0			
235		82,3	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	RUNDVVEE	melk- en	78	A 1.28	A 1.9	6	6	468,0	468,0			
236		82,4	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	RUNDVVEE	vrouwelijk	133	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	585,2	585,2			
237		82,5	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	RUNDVVEE	vrouwelijk	125	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	550,0	550,0			
238		82,6	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	kippen	vleeskuikens	20.500	E 5.14	E 5.1	0,035	0,004	717,5	82,0			
239		82,7	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	kippen	vleeskuikens	28000	E 5.14	E 5.1	0,035	0,004	980,0	112,0			
240		82,8	Actief	Schildwolde	Siepweg	5	252345	581934	kippen	vleeskuikens	26500	E 5.14 icm E	E 5.1	0,035	0,004	927,5	106,0			
241	1083	83,1	Actief	Schildwolde	Meenteweg	110	248006	586504	RUNDVVEE	melk- en	60	A 1.100	A 1.9	13	6	780,0	360,0	1362,0	942,0	
242		83,2	Actief	Schildwolde	Meenteweg	110	248006	586504	RUNDVVEE	vrouwelijk	60	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	264,0	264,0			
243		83,3	Actief	Schildwolde	Meenteweg	110	248006	586504	RUNDVVEE	vleesstieren	60	A 6.100	A 6.100	5,3	5,3	318,0	318,0			
244	1084	84,1	Actief	Schildwolde	Meenteweg	119	248233	586444	RUNDVVEE	melk- en	350	A 1.100	A 1.9	13	6	4550,0	2100,0	5430,0	2980,0	
245		84,2	Actief	Schildwolde	Meenteweg	119	248233	586444	RUNDVVEE	vrouwelijk	200	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	880,0	880,0			
246	1085	85,1	Actief	Siddeburen	De Zanden	2	254514	587033	RUNDVVEE	melk- en	60	A 1.100	A 1.9	13	6	780,0	360,0	1022,0	602,0	
247		85,2	Actief	Siddeburen	De Zanden	2	254514	587033	RUNDVVEE	vrouwelijk	55	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	242,0	242,0			
248	1086	86,1	Actief	Siddeburen	Oosterzandenweg	1	254879	586100	paarden	paarden > 3	4	K 1	K 1	5	5	20,0	20,0	20,0	20,0	
249	1087	87,1	Actief	Siddeburen	Oosterzandenweg	5	254981	587227	RUNDVVEE	melk- en	85	A 1.100	A 1.9	13	6	1105,0	510,0	1457,0	862,0	
250		87,2	Actief	Siddeburen	Oosterzandenweg	5	254981	587227	RUNDVVEE	vrouwelijk	80	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	352,0	352,0			
251	1088	88,1	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	4	254907	585267	varkens	vleesvarkens,	700	D 3.100.1	D 3.2.14	3	1,4	2100,0	980,0	2760,0	1288,0	X
252		88,2	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	4	254907	585267	varkens	vleesvarkens,	220	D 3.100.1	D 3.2.14	3	1,4	660,0	308,0			
253	1089	89,1	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	7	254300	584500	kippen	legkippen	8900	E 2.9.1	E 2.5.5	0,125	0,03	1112,5	267,0	1112,5	267,0	X
254	1090	90,1	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	15	255733	584722	kippen	vleeskuikens	48000	E 5.11	E 5.1	0,021	0,004	1008,0	192,0	1008,0	192,0	X
255	1091	91,1	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	19	256009	584728	RUNDVVEE	melk- en	78	A 1.100	A 1.9	13	6	1014,0	468,0	1344,5	798,5	
256		91,2	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	19	256009	584728	RUNDVVEE	vrouwelijk	60	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	264,0	264,0			
257		91,3	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	19	256009	584728	schapen	schapen	95	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	66,5	66,5			
258	1092	92,1	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	25	256544	584441	RUNDVVEE	melk- en	144	A 1.100	A 1.9	13	6	1872,0	864,0	2356,0	1348,0	
259		92,2	Actief	Siddeburen	Oostwoldjerdweg	25	256544	584441	RUNDVVEE	vrouwelijk	110	A 3.100	A 3.100	4,4	4,4	484,0	484,0			
260	1093	93,1	Actief	Siddeburen	Oudeweg	178	255717	585467	kippen	vleeskuikens	30000	E 5.11	E 5.1	0,021	0,004	630,0	120,0	1365,0	260,0	X
261		93,2	Actief	Siddeburen	Oudeweg	178	255717	585467	kippen	vleeskuikens	35000	E 5.11	E 5.1	0,021	0,004	735,0	140,0			
262	1094	94,1	Actief	Siddeburen	Oudeweg	196	256319	585374	kippen	vleeskuikens	35000	E 5.11	E 5.1	0,021	0,004	735,0	140,0	1470,0	280,0	X
263		94,2	Actief	Siddeburen	Oudeweg	196	256319	585374	kippen	vleeskuikens	35000	E 5.11	E 5.1	0,021	0,004	735,0	140,0			
264	1095	95,1	Actief	Siddeburen	Veenweg	16	253727	583266	schapen	schapen	50	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	35,0	35,0	50,0	50,0	
265		95,2	Actief	Siddeburen	Veenweg	16	253727	583266	paarden	paarden > 3	3	K 1	K 1	5	5	15,0	15,0			
266	1096	96,1	Actief	Siddeburen	Veenweg	22	253397	583007	schapen	schapen	20	B 1.100	B 1.100	0,7	0,7	14,0	14,0	114,0	114,0	
267		96,2	Actief	Siddeburen	Veenweg	22	253397	583007	paarden	paarden > 3	20	K 1	K 1	5	5	100,0	100,0			

247783,3 118740,5 247783,3 118740,5

Bijlage 2

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Huidige situatie en Situatie obv BBT

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

Gemeente Midden-Groningen nvt, nvt nvt

Activiteit

Omschrijving AERIUS kenmerk

PlanMER Buitengebied RiQe4kxvQ8KZ

Datum berekening Rekenjaar Rekenconfiguratie

01 november 2021, 12:32 2021 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	38,96 ton/j	38,96 ton/j	-
NH ₃	247,78 ton/j	118,74 ton/j	-129,04 ton/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting














Vergelijking depositie stikstof huidige situatie en BBT situatie
agrarische bedrijven (vee en glastuinbouw)

Locatie
Huidige situatie























Emissie
Huidige situatie












Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Eideweg 5 Noordbroek (1001) Industrie Overig	7.137,60 kg/j	-
2	Eideweg 2 Noordbroek (1002) Industrie Overig	3.974,60 kg/j	-
3	Korengarst 12 Noordbroek (1003) Industrie Overig	4.117,60 kg/j	-
4	Korengarst 4 Noordbroek (1004) Industrie Overig	2.317,20 kg/j	-
5	Korengarst 2 Noordbroek (1005) Industrie Overig	1.953,00 kg/j	-
6	Hamrik 8 Noordbroek (1006) Industrie Overig	54,50 kg/j	-














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Pastorieweg 3 Noordbroek (1007) Industrie Overig	6.204,00 kg/j	-
8	 Slochterweg 1 Noordbroek (1008) Industrie Overig	1.575,00 kg/j	-
9	 Sappemeesterweg 16a Noordbroek (1009) Industrie Overig	980,00 kg/j	-
10	 Slochterweg 17 Noordbroek (1010) Industrie Overig	3.823,50 kg/j	-
11	 Sappemeesterweg 15 Noordbroek (1011) Industrie Overig	220,00 kg/j	-
12	 Sappemeesterweg 31 Noordbroek (1012) Industrie Overig	5.940,00 kg/j	-
13	 Sappemeesterweg 45 Noordbroek (1013) Industrie Overig	2.008,50 kg/j	-
14	 Klingenweg 3 Zuidbroek (1014) Industrie Overig	5.022,40 kg/j	-
15	 Buitenweg 3 Zuidbroek (1015) Industrie Overig	3.600,00 kg/j	-
16	 Buitenweg 4 Zuidbroek (1016) Industrie Overig	3.596,90 kg/j	-
17	 Westeind 37 Zuidbroek (1017) Industrie Overig	1.317,20 kg/j	-
18	 Duurkenakker 5a Muntendam (1018) Industrie Overig	838,50 kg/j	-
19	 Beneden Veensloot 54a Meeden (1019) Industrie Overig	2.300,90 kg/j	-














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Duurkenakker 15 Meeden (1020) Industrie Overig	1.050,00 kg/j	-
21	 Van der Duijn van Maaasdamweg 274a Hoogezand (1021) Industrie Overig	375,00 kg/j	-
22	 Kalkwijk 76 Hoogezand (1022) Industrie Overig	35,00 kg/j	-
23	 Kalkwijk 74 Hoogezand (1023) Industrie Overig	747,60 kg/j	-
24	 Kalkwijk 100 Hoogezand (1024) Industrie Overig	8.278,00 kg/j	-
25	 Engelberterweg 124 Westerbroek (1025) Industrie Overig	1.185,40 kg/j	-
26	 Oudeweg 105 Westerbroek (1026) Industrie Overig	2.290,00 kg/j	-
27	 Rijksweg west 29 Westerbroek (1027) Industrie Overig	1.234,80 kg/j	-
28	 Rijksweg west 51 Westerbroek (1028) Industrie Overig	234,60 kg/j	-
29	 Rijksweg west 79 Westerbroek (1029) Industrie Overig	2.329,10 kg/j	-
30	 Woldweg 48a Kropswolde (1030) Industrie Overig	1.519,20 kg/j	-
31	 Woldweg 94 Kropswolde (1031) Industrie Overig	228,20 kg/j	-
32	 Nieuwe Compagnie 1b Kiel - Windeweer (1032) Industrie Overig	4.207,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Vossenburg 1 Kiel - Windeweer (1033) Industrie Overig	10.675,00 kg/j	-
34	 Borgercompagnie 3 Sappemeer (1034) Industrie Overig	153,40 kg/j	-
35	 Borgercompagnie 38 Sappemeer (1035) Industrie Overig	1.444,40 kg/j	-
36	 Borgercompagnie 42 Sappemeer (1036) Industrie Overig	3.941,60 kg/j	-
37	 Tripscompagnie 16 Sappemeer (1037) Industrie Overig	494,90 kg/j	-
38	 Slochtermeenteweg 6 Luddeweer (1038) Industrie Overig	2.519,00 kg/j	-
39	 Luddeweesterweg 2 Luddeweer (1039) Industrie Overig	2.862,40 kg/j	-
40	 Luddeweesterweg 4 Luddeweer (1040) Industrie Overig	2.996,00 kg/j	-
41	 Luddeweesterweg 13 Luddeweer (1041) Industrie Overig	1.194,00 kg/j	-
42	 Luddeweesterweg 15 Luddeweer (1042) Industrie Overig	4.183,00 kg/j	-
43	 Laanweg 19 Overschild (1043) Industrie Overig	220,00 kg/j	-
44	 Meenteweg 8 Overschild (1044) Industrie Overig	2.255,80 kg/j	-
45	 Meerweg 24 Overschild (1045) Industrie Overig	2.512,80 kg/j	-

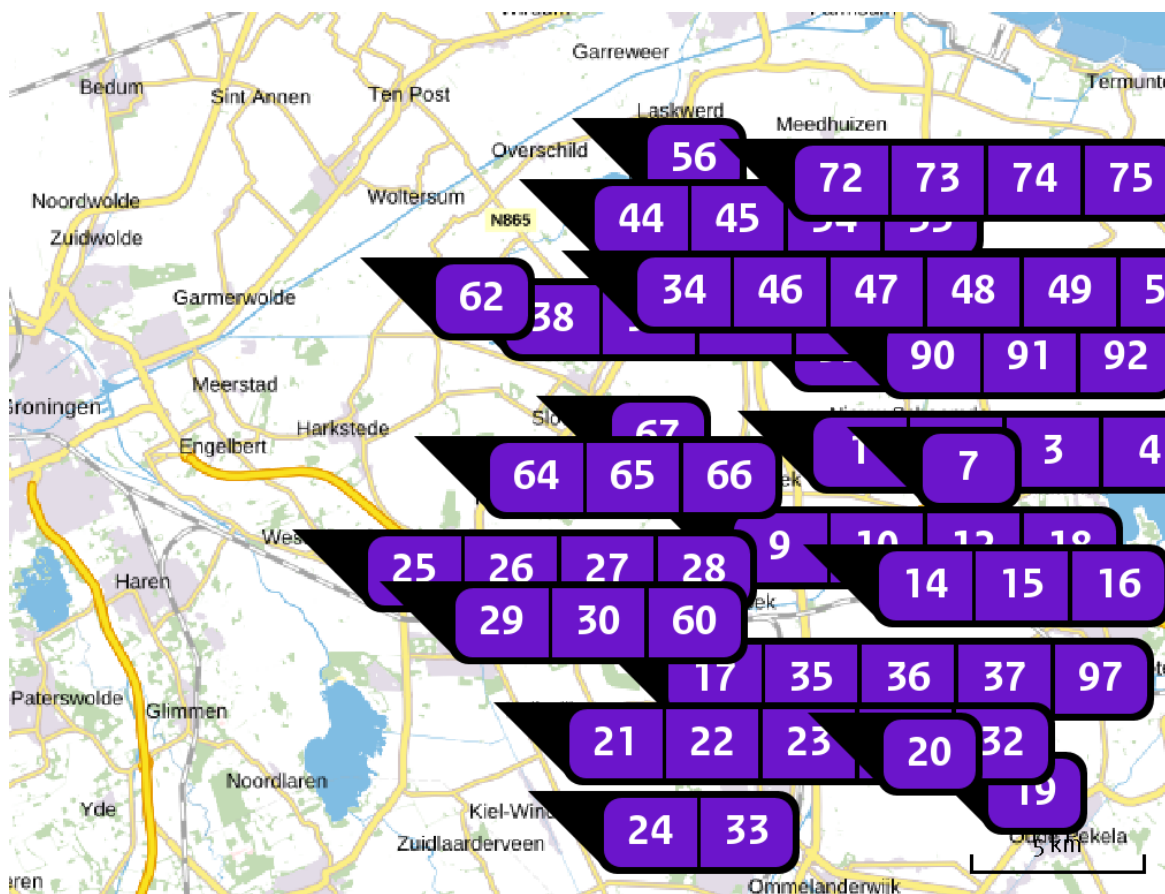
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46	 Meerweg 32 Overschild (1046) Industrie Overig	6.225,20 kg/j	-
47	 Meerweg 53 Overschild (1047) Industrie Overig	5.545,00 kg/j	-
48	 Oosterpauwenweg 10 Overschild (1048) Industrie Overig	821,40 kg/j	-
49	 Westerpauwenweg 9 Overschild (1049) Industrie Overig	2.839,00 kg/j	-
50	 Blokum 8 Overschild (1050) Industrie Overig	1.800,00 kg/j	-
51	 Blokum 10 Overschild (1051) Industrie Overig	4.084,00 kg/j	-
52	 Blokum 12 Overschild (1052) Industrie Overig	1.216,00 kg/j	-
53	 Graauwedijk 5 Overschild (1053) Industrie Overig	990,00 kg/j	-
54	 Graauwedijk 15 Overschild (1054) Industrie Overig	3.910,00 kg/j	-
55	 Graauwedijk 17 Overschild (1055) Industrie Overig	1.195,00 kg/j	-
56	 Graauwedijk 74 Overschild (1056) Industrie Overig	4.450,00 kg/j	-
57	 Westertzanden 2 Hellum (1057) Industrie Overig	2.392,00 kg/j	-
58	 Westertzanden 4 Hellum (1058) Industrie Overig	19.040,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59	 Zandwerf 2 Hellum (1059) Industrie Overig	930,00 kg/j	-
60	 De Valckelaan 2 Kolham (1060) Industrie Overig	3.252,60 kg/j	-
61	 Lagelandsterweg 5 Lageland (1061) Industrie Overig	1.696,00 kg/j	-
62	 Lagelandsterweg 15 Lageland (1062) Industrie Overig	2.826,50 kg/j	-
63	 Slochterdiep 3 Lageland (1063) Industrie Overig	2.430,00 kg/j	-
64	 Goldbergweg 1 Scharmer (1064) Industrie Overig	2.137,80 kg/j	-
65	 Goldbergweg 4 Scharmer (1065) Industrie Overig	2.130,00 kg/j	-
66	 Goldbergweg 6 Scharmer (1066) Industrie Overig	2.652,00 kg/j	-
67	 Groenedijk 1a Slochteren (1067) Industrie Overig	3.212,60 kg/j	-
68	 Denemarken 9a Slochteren (1068) Industrie Overig	21,00 kg/j	-
69	 Scharmer Ae 8 Woudbloem (1069) Industrie Overig	704,00 kg/j	-
70	 Scharmer Ae 16 Woudbloem (1070) Industrie Overig	1.174,00 kg/j	-
71	 Wilderhofsterweg 13 Tjuchem (1071) Industrie Overig	2.898,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
72	 Oude Heemweg 1 Tjuchem (1072) Industrie Overig	1.650,00 kg/j	-
73	 Hoofdweg 13 Tjuchem (1073) Industrie Overig	739,00 kg/j	-
74	 Hoofdweg 22 Tjuchem (1074) Industrie Overig	999,00 kg/j	-
75	 Laskwerderweg 2 Steendam (1075) Industrie Overig	1.394,00 kg/j	-
76	 Uiterburenweg 2a Schildwolde (1076) Industrie Overig	2.568,00 kg/j	-
77	 Uiterburenweg 4 Schildwolde (1077) Industrie Overig	1.564,00 kg/j	-
78	 Afwateringskanaal 4 Schildwolde (1078) Industrie Overig	87,00 kg/j	-
79	 Afwateringskanaal 6 Schildwolde (1079) Industrie Overig	1.410,00 kg/j	-
80	 Afwateringskanaal 3 Overschild (1080) Industrie Overig	891,00 kg/j	-
81	 Bovenvennenweg 1 Schildwolde (1081) Industrie Overig	10.800,00 kg/j	-
82	 Sieweg 5 Schildwolde (1082) Industrie Overig	8.089,20 kg/j	-
83	 Meenteweg 110 Schildwolde (1083) Industrie Overig	1.362,00 kg/j	-
84	 Meenteweg 119 Schildwolde (1084) Industrie Overig	5.430,00 kg/j	-








Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
85	 De Zanden 2 Siddeburen (1085) Industrie Overig	1.022,00 kg/j	-
86	 Oosterzandenweg 1 Siddeburen (1086) Industrie Overig	20,00 kg/j	-
87	 Oosterzandenweg 5 Siddeburen (1087) Industrie Overig	1.457,00 kg/j	-
88	 Oostwoldjerveg 4 Siddeburen (1088) Industrie Overig	2.760,00 kg/j	-
89	 Oostwoldjerveg 7 Siddeburen (1089) Industrie Overig	1.112,50 kg/j	-
90	 Oostwoldjerveg 15 Siddeburen (1090) Industrie Overig	1.008,00 kg/j	-
91	 Oostwoldjerveg 19 Siddeburen (1091) Industrie Overig	1.344,50 kg/j	-
92	 Oostwoldjerveg 25 Siddeburen (1092) Industrie Overig	2.356,00 kg/j	-
93	 Oudeweg 178 Siddeburen (1093) Industrie Overig	1.365,00 kg/j	-
94	 Oudeweg 196 Siddeburen (1094) Industrie Overig	1.470,00 kg/j	-
95	 Veenweg 16 Siddeburen (1095) Industrie Overig	50,00 kg/j	-
96	 Veenweg 22 Siddeburen (1096) Industrie Overig	114,00 kg/j	-
97	 Glastuinbouwgebied Industrie Overig	-	38,96 ton/j






Locatie
Situatie obv BBT



























Emissie
Situatie obv BBT














Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Eideweg 5 Noordbroek (1001) Industrie Overig	5.093,60 kg/j	-
2 Eideweg 2 Noordbroek (1002) Industrie Overig	2.365,60 kg/j	-
3 Korengarst 12 Noordbroek (1003) Industrie Overig	2.087,60 kg/j	-
4 Korengarst 4 Noordbroek (1004) Industrie Overig	1.109,90 kg/j	-
5 Korengarst 2 Noordbroek (1005) Industrie Overig	1.008,00 kg/j	-
6 Hamrik 8 Noordbroek (1006) Industrie Overig	54,50 kg/j	-














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Pastorieweg 3 Noordbroek (1007) Industrie Overig	4.132,00 kg/j	-
8	 Slochterweg 1 Noordbroek (1008) Industrie Overig	180,00 kg/j	-
9	 Sappemeesterweg 16a Noordbroek (1009) Industrie Overig	112,00 kg/j	-
10	 Slochterweg 17 Noordbroek (1010) Industrie Overig	2.823,50 kg/j	-
11	 Sappemeesterweg 15 Noordbroek (1011) Industrie Overig	220,00 kg/j	-
12	 Sppemeesterweg 31 Noordbroek (1012) Industrie Overig	1.980,00 kg/j	-
13	 Sappemeesterweg 45 Noordbroek (1013) Industrie Overig	1.826,00 kg/j	-
14	 Klingenweg 3 Zuidbroek (1014) Industrie Overig	2.502,40 kg/j	-
15	 Buitenweg 3 Zuidbroek (1015) Industrie Overig	360,00 kg/j	-
16	 Buitenweg 4 Zuidbroek (1016) Industrie Overig	2.654,90 kg/j	-
17	 Westeind 37 Zuidbroek (1017) Industrie Overig	757,20 kg/j	-
18	 Duurkenakker 5a Muntendam (1018) Industrie Overig	84,00 kg/j	-
19	 Beneden Veensloot 54a Meeden (1019) Industrie Overig	374,50 kg/j	-














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Duurkenakker 15 Meeden (1020) Industrie Overig	200,00 kg/j	-
21	 Van der Duijn van Maaasdamweg 274a Hoogezand (1021) Industrie Overig	375,00 kg/j	-
22	 Kalkwijk 76 Hoogezand (1022) Industrie Overig	35,00 kg/j	-
23	 Kalkwijk 74 Hoogezand (1023) Industrie Overig	425,60 kg/j	-
24	 Kalkwijk 100 Hoogezand (1024) Industrie Overig	4.484,00 kg/j	-
25	 Engelberterweg 124 Westerbroek (1025) Industrie Overig	660,40 kg/j	-
26	 Oudeweg 105 Westerbroek (1026) Industrie Overig	1.282,00 kg/j	-
27	 Rijksweg west 29 Westerbroek (1027) Industrie Overig	674,80 kg/j	-
28	 Rijksweg west 51 Westerbroek (1028) Industrie Overig	234,60 kg/j	-
29	 Rijksweg west 79 Westerbroek (1029) Industrie Overig	1.804,10 kg/j	-
30	 Woldweg 48a Kropswolde (1030) Industrie Overig	313,00 kg/j	-
31	 Woldweg 94 Kropswolde (1031) Industrie Overig	228,20 kg/j	-
32	 Nieuwe Compagnie 1b Kiel - Windeweer (1032) Industrie Overig	3.272,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Vossenburg 1 Kiel - Windeweer (1033) Industrie Overig	1.220,00 kg/j	-
34	 Borgercompagnie 3 Sappemeer (1034) Industrie Overig	153,40 kg/j	-
35	 Borgercompagnie 38 Sappemeer (1035) Industrie Overig	849,40 kg/j	-
36	 Borgercompagnie 42 Sappemeer (1036) Industrie Overig	2.191,60 kg/j	-
37	 Tripscompagnie 16 Sappemeer (1037) Industrie Overig	494,90 kg/j	-
38	 Slochtermeenteweg 6 Luddeweer (1038) Industrie Overig	1.364,00 kg/j	-
39	 Luddeweesterweg 2 Luddeweer (1039) Industrie Overig	1.539,40 kg/j	-
40	 Luddeweesterweg 4 Luddeweer (1040) Industrie Overig	1.596,00 kg/j	-
41	 Luddeweesterweg 13 Luddeweer (1041) Industrie Overig	634,00 kg/j	-
42	 Luddeweesterweg 15 Luddeweer (1042) Industrie Overig	2.286,00 kg/j	-
43	 Laanweg 19 Overschild (1043) Industrie Overig	220,00 kg/j	-
44	 Meenteweg 8 Overschild (1044) Industrie Overig	1.282,80 kg/j	-
45	 Meerweg 24 Overschild (1045) Industrie Overig	1.294,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46	 Meerweg 32 Overschild (1046) Industrie Overig	3.425,20 kg/j	-
47	 Meerweg 53 Overschild (1047) Industrie Overig	3.417,00 kg/j	-
48	 Oosterpauwenweg 10 Overschild (1048) Industrie Overig	611,40 kg/j	-
49	 Westerpauwenweg 9 Overschild (1049) Industrie Overig	1.642,00 kg/j	-
50	 Blokum 8 Overschild (1050) Industrie Overig	890,00 kg/j	-
51	 Blokum 10 Overschild (1051) Industrie Overig	2.680,00 kg/j	-
52	 Blokum 12 Overschild (1052) Industrie Overig	726,00 kg/j	-
53	 Graauwedijk 5 Overschild (1053) Industrie Overig	630,00 kg/j	-
54	 Graauwedijk 15 Overschild (1054) Industrie Overig	2.160,00 kg/j	-
55	 Graauwedijk 17 Overschild (1055) Industrie Overig	705,00 kg/j	-
56	 Graauwedijk 74 Overschild (1056) Industrie Overig	2.980,00 kg/j	-
57	 Westertzanden 2 Hellum (1057) Industrie Overig	1.412,00 kg/j	-
58	 Westertzanden 4 Hellum (1058) Industrie Overig	1.960,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59	 Zandwerf 2 Hellum (1059) Industrie Overig	120,00 kg/j	-
60	 De Valckelaan 2 Kolham (1060) Industrie Overig	2.457,60 kg/j	-
61	 Lagelandsterweg 5 Lageland (1061) Industrie Overig	996,00 kg/j	-
62	 Lagelandsterweg 15 Lageland (1062) Industrie Overig	1.726,50 kg/j	-
63	 Slochterdiep 3 Lageland (1063) Industrie Overig	1.380,00 kg/j	-
64	 Goldbergweg 1 Scharmer (1064) Industrie Overig	1.017,80 kg/j	-
65	 Goldbergweg 4 Scharmer (1065) Industrie Overig	1.220,00 kg/j	-
66	 Goldbergweg 6 Scharmer (1066) Industrie Overig	1.532,00 kg/j	-
67	 Groenedijk 1a Slochteren (1067) Industrie Overig	578,80 kg/j	-
68	 Denemarken 9a Slochteren (1068) Industrie Overig	21,00 kg/j	-
69	 Scharmer Ae 8 Woudbloem (1069) Industrie Overig	704,00 kg/j	-
70	 Scharmer Ae 16 Woudbloem (1070) Industrie Overig	684,00 kg/j	-
71	 Wilderhofsterweg 13 Tjuchem (1071) Industrie Overig	1.638,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
72	 Oude Heemweg 1 Tjuchem (1072) Industrie Overig	1.100,00 kg/j	-
73	 Hoofdweg 13 Tjuchem (1073) Industrie Overig	424,00 kg/j	-
74	 Hoofdweg 22 Tjuchem (1074) Industrie Overig	544,00 kg/j	-
75	 Laskwerderweg 2 Steendam (1075) Industrie Overig	750,00 kg/j	-
76	 Uiterburenweg 2a Schildwolde (1076) Industrie Overig	1.588,00 kg/j	-
77	 Uiterburenweg 4 Schildwolde (1077) Industrie Overig	864,00 kg/j	-
78	 Afwateringskanaal 4 Schildwolde (1078) Industrie Overig	87,00 kg/j	-
79	 Afwateringskanaal 6 Schildwolde (1079) Industrie Overig	1.095,00 kg/j	-
80	 Afwateringskanaal 3 Overschild (1080) Industrie Overig	283,50 kg/j	-
81	 Bovenvennenweg 1 Schildwolde (1081) Industrie Overig	2.160,00 kg/j	-
82	 Sieweg 5 Schildwolde (1082) Industrie Overig	3.685,20 kg/j	-
83	 Meenteweg 110 Schildwolde (1083) Industrie Overig	942,00 kg/j	-
84	 Meenteweg 119 Schildwolde (1084) Industrie Overig	2.980,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
85	 De Zanden 2 Siddeburen (1085) Industrie Overig	602,00 kg/j	-
86	 Oosterzandenweg 1 Siddeburen (1086) Industrie Overig	20,00 kg/j	-
87	 Oosterzandenweg 5 Siddeburen (1087) Industrie Overig	862,00 kg/j	-
88	 Oostwoldjerveg 4 Siddeburen (1088) Industrie Overig	1.288,00 kg/j	-
89	 Oostwoldjerveg 7 Siddeburen (1089) Industrie Overig	267,00 kg/j	-
90	 Oostwoldjerveg 15 Siddeburen (1090) Industrie Overig	192,00 kg/j	-
91	 Oostwoldjerveg 19 Siddeburen (1091) Industrie Overig	798,50 kg/j	-
92	 Oostwoldjerveg 25 Siddeburen (1092) Industrie Overig	1.348,00 kg/j	-
93	 Oudeweg 178 Siddeburen (1093) Industrie Overig	260,00 kg/j	-
94	 Oudeweg 196 Siddeburen (1094) Industrie Overig	280,00 kg/j	-
95	 Veenweg 16 Siddeburen (1095) Industrie Overig	50,00 kg/j	-
96	 Veenweg 22 Siddeburen (1096) Industrie Overig	114,00 kg/j	-
97	 Glastuinbouwgebied Industrie Overig	-	38,96 ton/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	-0,06
Duinen en Lage Land Texel	0,02	0,01	- 0,01	-0,05
Noordzeekustzone	0,02	0,01	- 0,01	-0,08
Waddenzee	0,02	0,01	- 0,01	-0,05
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,01	- 0,01	
Grevelingen	0,02	0,01	- 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,02	0,01	- 0,01	
Voordelta	0,02	0,01	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,02	0,01	- 0,01	
Kop van Schouwen	0,02	0,01	- 0,01	
Oosterschelde	0,02	0,01	- 0,01	
Groote Gat	0,02	0,01	- 0,01	
Voornes Duin	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
Canisvliet	0,02	0,01	- 0,01	
Vogelkreek	0,03	0,01	- 0,01	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,03	0,01	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,03	0,01	- 0,01	-0,02
Brabantse Wal	0,03	0,02	- 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,02	- 0,01	-0,02

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Maas bij Eijsden	0,03	0,01	- 0,02	-
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	0,02	- 0,02	
Savelsbos	0,03	0,02	- 0,02	
Duinen Terschelling	0,04	0,02	- 0,02	-0,09
Bemelerberg & Schiepersberg	0,04	0,02	- 0,02	
Geuldal	0,04	0,02	- 0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,04	0,02	- 0,02	
Kunderberg	0,04	0,02	- 0,02	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,04	0,02	- 0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,04	0,02	- 0,02	
Brunsummerheide	0,04	0,02	- 0,02	
Kempenland-West	0,04	0,02	- 0,02	
Kennemerland-Zuid	0,04	0,02	- 0,02	-0,03
Roerdal	0,04	0,02	- 0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	0,02	- 0,02	
Westduinpark & Wapendal	0,04	0,02	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	0,02	- 0,02	
Geleenbeekdal	0,04	0,02	- 0,02	
Meijndel & Berkheide	0,04	0,02	- 0,02	
Biesbosch	0,04	0,02	- 0,02	-0,03

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	0,02	- 0,02	
Sarsven en De Banen	0,05	0,02	- 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,02	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,02	- 0,02	
Groote Peel	0,05	0,03	- 0,02	
Meinweg	0,05	0,02	- 0,02	
Swalmdal	0,05	0,03	- 0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	0,03	- 0,03	
Leudal	0,05	0,03	- 0,03	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,06	0,03	- 0,03	-0,04
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,03	- 0,03	
Langstraat	0,05	0,03	- 0,03	
Coepelduynen	0,06	0,03	- 0,03	
Schoorlse Duinen	0,06	0,03	- 0,03	-0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,06	0,03	- 0,03	
Noordhollands Duinreservaat	0,06	0,03	- 0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,06	0,03	- 0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,03	- 0,03	
Uiterwaarden Lek	0,06	0,03	- 0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,03	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Rijntakken	0,06	0,03	- 0,03	
Maasduinen	0,06	0,03	- 0,03	
Zouweboezem	0,06	0,03	- 0,03	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,07	0,04	- 0,03	-0,05
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,04	- 0,03	
Botshol	0,07	0,04	- 0,03	
Naardermeer	0,07	0,04	- 0,03	-0,04
Boschhuizerbergen	0,07	0,04	- 0,04	
Oeffelter Meent	0,07	0,04	- 0,04	
Zeldersche Driessen	0,08	0,04	- 0,04	
Binnenveld	0,08	0,04	- 0,04	
De Bruuk	0,08	0,04	- 0,04	
Polder Westzaan	0,08	0,04	- 0,04	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,09	0,04	- 0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,04	- 0,04	-0,05
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,09	0,04	- 0,04	
Sint Jansberg	0,09	0,04	- 0,04	
Veluwe	0,09	0,05	- 0,04	
Eilandspolder	0,10	0,05	- 0,05	
Duinen Ameland	0,10	0,05	- 0,05	-0,13

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Wooldse Veen	0,12	0,06	- 0,06	
Landgoederen Brummen	0,12	0,06	- 0,06	
Korenburgerveen	0,12	0,06	- 0,06	
Willinks Weust	0,12	0,06	- 0,06	
Bekendelle	0,13	0,06	- 0,06	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	0,07	- 0,07	
Stelkampsveld	0,14	0,07	- 0,07	
Witte Veen	0,15	0,08	- 0,07	
Aamsveen	0,15	0,08	- 0,07	
Borkeld	0,17	0,09	- 0,08	
Sallandse Heuvelrug	0,18	0,09	- 0,09	
Boetelerveld	0,18	0,10	- 0,09	
Dinkelland	0,19	0,10	- 0,09	-0,10
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,20	0,10	- 0,10	-
Wierdense Veld	0,20	0,11	- 0,10	
Landgoederen Oldenzaal	0,21	0,11	- 0,10	-0,11
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,21	0,11	- 0,10	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,22	0,11	- 0,10	-0,13
Lemselermaten	0,22	0,12	- 0,11	
Lonnekermeer	0,23	0,12	- 0,11	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,24	0,12	- 0,12	
De Wieden	0,24	0,13	- 0,12	-0,13
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,24	0,12	- 0,12	-0,13
Olde Maten & Veerslootslanden	0,25	0,13	- 0,12	-0,13
IJsselmeer	0,26	0,13	- 0,13	-
Zwarte Meer	0,26	0,13	- 0,13	-
Engbertsdijkvenen	0,26	0,13	- 0,13	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,27	0,14	- 0,13	
Duinen Schiermonnikoog	0,28	0,15	- 0,14	-0,21
Weerribben	0,28	0,15	- 0,14	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,34	0,17	- 0,17	
Bargerveen	0,41	0,21	- 0,20	
Groote Wielen	0,44	0,23	- 0,21	-
Alde Feanen	0,46	0,24	- 0,22	-0,23
Holtingerveld	0,47	0,24	- 0,23	
Dwingelderveld	0,47	0,24	- 0,23	-0,24
Van Oordt's Mersken	0,53	0,27	- 0,26	-0,28
Mantingerzand	0,54	0,28	- 0,26	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,56	0,29	- 0,28	-0,29
Mantingerbos	0,68	0,35	- 0,33	-0,40

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Wijnjeterper Schar	0,71	0,36	- 0,35	
Elperstroomgebied	0,86	0,43	- 0,43	
Fochteloërveen	0,94	0,48	- 0,46	
Bakkeveense Duinen	0,97	0,50	- 0,47	-0,48
Witterveld	1,01	0,51	- 0,50	
Drentsche Aa-gebied	1,19	0,60	- 0,59	-0,65
Drouwenezand	1,69	0,84	- 0,85	-0,87
Lieftingsbroek	2,02	1,01	- 1,01	-1,26
Norgerholt	2,07	1,05	- 1,03	-1,30

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	-0,06
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	-0,06
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	- 0,01	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	-0,07
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,01	- 0,01	-0,07
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	0,02	- 0,01	-0,06
H2120 Witte duinen	0,05	0,03	- 0,02	-0,07
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	0,03	- 0,02	-0,08
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,04	- 0,04	-0,07
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12	0,06	- 0,06	-0,07
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,07	- 0,06	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,13	0,07	- 0,06	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,14	0,07	- 0,07	-0,08
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,15	0,08	- 0,07	-0,08
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,19	0,10	- 0,09	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,19	0,10	- 0,09	-
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,25	0,13	- 0,12	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,26	0,13	- 0,13	-0,14

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	- 0,01	-0,05
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,01	- 0,01	-0,05
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,01	- 0,01	-0,05
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,03	0,02	- 0,01	-0,05
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,02	- 0,01	-0,05
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	0,02	- 0,02	-0,05
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,02	- 0,02	-0,05
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,02	- 0,02	-0,06
H2120 Witte duinen	0,05	0,03	- 0,02	-0,05
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,05	0,03	- 0,02	-0,05
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,04	- 0,03	-0,05
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,04	- 0,03	-0,05
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,04	- 0,03	-0,06
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,04	- 0,04	-0,05
H2150 Duinheiden met struikhei	0,10	0,05	- 0,05	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,10	0,05	- 0,05	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,11	0,06	- 0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,06	- 0,06	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,14	0,07	- 0,07	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,08	- 0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,15	0,08	- 0,07	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,16	0,08	- 0,08	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,21	0,11	- 0,10	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,25	0,13	- 0,12	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,28	0,14	- 0,14	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,02	0,01	- 0,01	-0,13
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	0,03	- 0,02	-0,22
H2110 Embryonale duinen	0,05	0,03	- 0,02	-0,08
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,11	0,06	- 0,05	-0,45
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,11	0,06	- 0,05	-0,39
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	0,07	- 0,06	-

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	- 0,01	-0,05
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,01	- 0,01	-0,05
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,01	- 0,01	-0,08
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,02	- 0,02	-0,08
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,02	- 0,02	-0,05
ZGH2120 Witte duinen	0,04	0,02	- 0,02	-0,05
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,05	0,03	- 0,02	-0,06
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,03	- 0,03	-0,06
H2120 Witte duinen	0,06	0,03	- 0,03	-0,05
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,06	0,03	- 0,03	-0,05
ZGH2110 Embryonale duinen	0,07	0,04	- 0,03	-0,06
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	0,04	- 0,04	-0,06
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,14	0,07	- 0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,16	0,08	- 0,08	-0,18
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	6,82	3,43	- 3,39	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	7,49	3,75	- 3,75	-

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,01	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,01	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,02	0,01	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,01	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,01	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	0,01	- 0,01	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,01	- 0,01	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,01	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,01	- 0,01	

Zwin & Kievittepolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,01	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,02	0,01	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,01	- 0,01	-
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,02	0,01	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,01	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,01	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,01	- 0,01	

Voordelta

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,02	0,01	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	- 0,01	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,01	- 0,01	-
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,02	- 0,02	-

Manteling van Walcheren

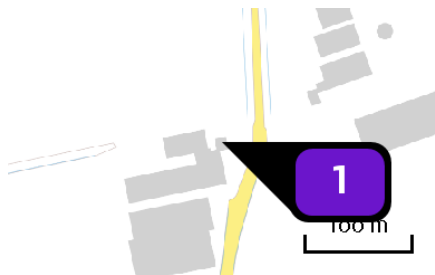
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2120 Witte duinen	0,02	0,01	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,02	0,01	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,02	0,01	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,01	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,01	- 0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,02	- 0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	0,02	- 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,02	- 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,02	- 0,02	

Kop van Schouwen

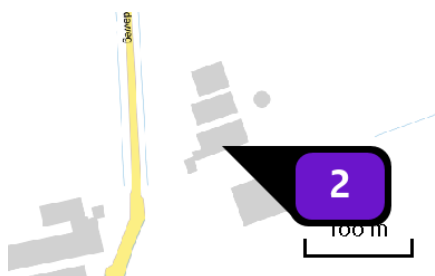
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2120 Witte duinen	0,02	0,01	- 0,01	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,02	0,01	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,02	0,01	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,01	- 0,01	-
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	0,01	- 0,01	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,03	0,01	- 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	0,01	- 0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	0,01	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,01	- 0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,02	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,02	- 0,01	-0,02
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,02	- 0,01	-0,02
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,02	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,02	- 0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	0,02	- 0,02	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,05	0,03	- 0,02	

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

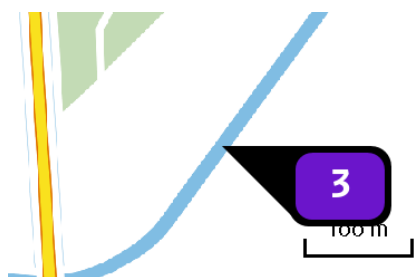
Emissie
(per bron)
Huidige situatie



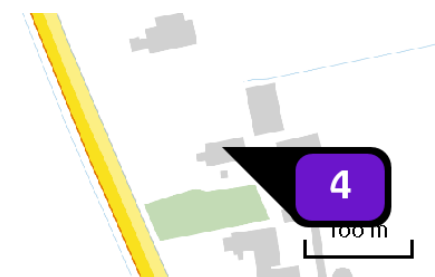
Naam Eideweg 5 Noordbroek (1001)
 Locatie (X,Y) 254196, 582050
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 7.137,60 kg/j



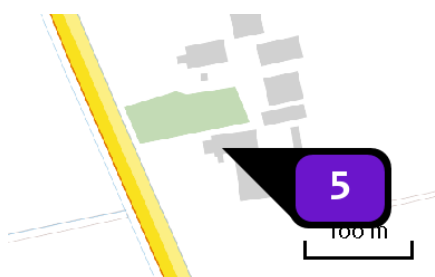
Naam Eideweg 2 Noordbroek (1002)
 Locatie (X,Y) 254311, 582110
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.974,60 kg/j



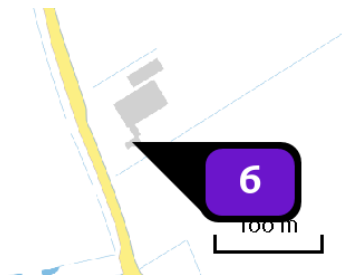
Naam Korengarst 12 Noordbroek (1003)
 Locatie (X,Y) 254718, 582880
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.117,60 kg/j



Naam Korengarst 4 Noordbroek (1004)
 Locatie (X,Y) 254892, 581786
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.317,20 kg/j



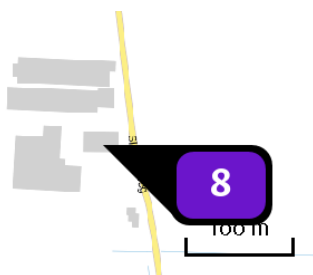
Naam Korengarst 2 Noordbroek (1005)
 Locatie (X,Y) 254910, 581695
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.953,00 kg/j



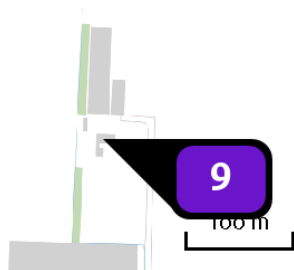
Naam Hamrik 8 Noordbroek (1006)
 Locatie (X,Y) 256560, 581996
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 54,50 kg/j



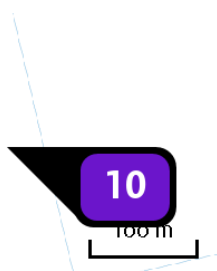
Naam Pastorieweg 3 Noordbroek (1007)
 Locatie (X,Y) 257145, 257145
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.204,00 kg/j



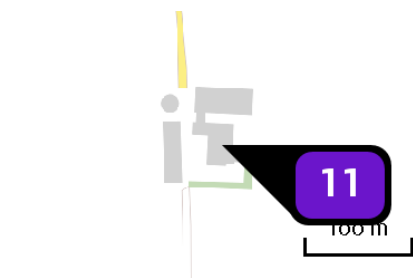
Naam Slochterweg 1 Noordbroek (1008)
 Locatie (X,Y) 252736, 579980
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.575,00 kg/j



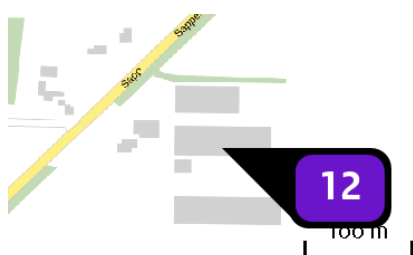
Naam Sappemeesterweg 16a Noordbroek (1009)
 Locatie (X,Y) 252394, 579700
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 980,00 kg/j



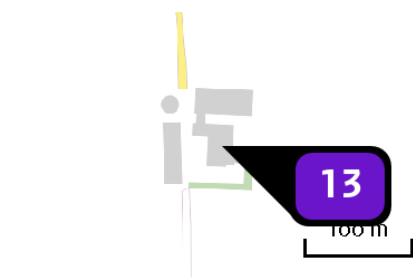
Naam Slochterweg 17 Noordbroek (1010)
 Locatie (X,Y) 251488, 580388
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.823,50 kg/j



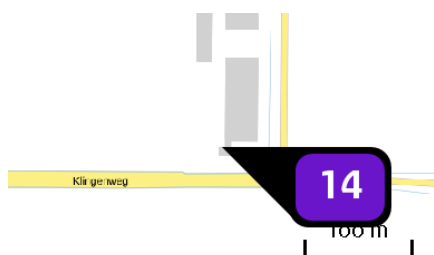
Naam Sappemeesterweg 15 Noordbroek (1011)
 Locatie (X,Y) 252833, 579697
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 220,00 kg/j



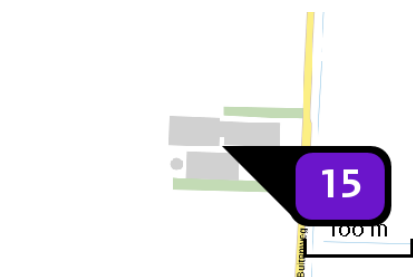
Naam Sappemeesterweg 31 Noordbroek (1012)
 Locatie (X,Y) 251843, 578967
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.940,00 kg/j



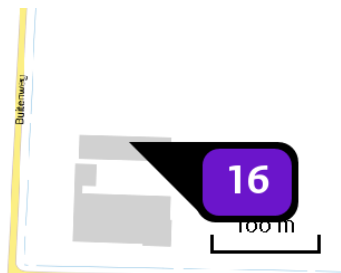
Naam Sappemeesterweg 45 Noordbroek (1013)
 Locatie (X,Y) 252833, 579697
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.008,50 kg/j



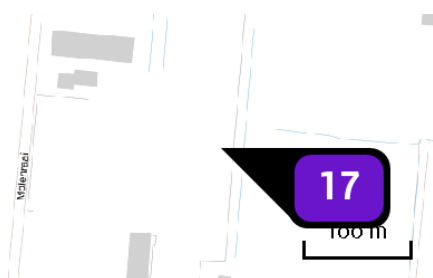
Naam Klingenweg 3 Zuidbroek (1014)
 Locatie (X,Y) 255227, 578443
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.022,40 kg/j



Naam Buitenweg 3 Zuidbroek (1015)
 Locatie (X,Y) 256110, 578073
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.600,00 kg/j



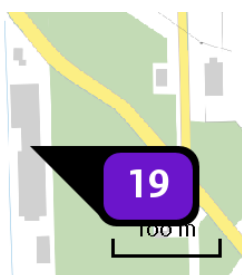
Naam **Buitenweg 4 Zuidbroek (1016)**
 Locatie (X,Y) **256273, 577640**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.596,90 kg/j**



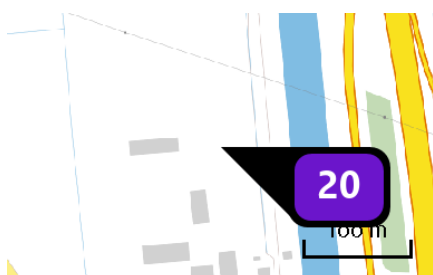
Naam **Westeind 37 Zuidbroek (1017)**
 Locatie (X,Y) **250562, 575937**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.317,20 kg/j**



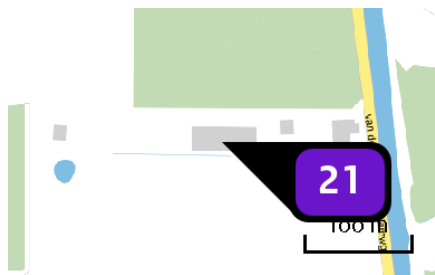
Naam **Duurkenakker 5a Muntendam (1018)**
 Locatie (X,Y) **250949, 577523**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **838,50 kg/j**



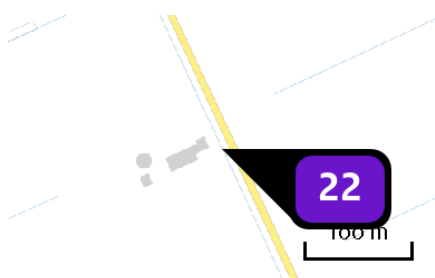
Naam **Beneden Veensloot 54a Meeden (1019)**
 Locatie (X,Y) **259024, 572040**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.300,90 kg/j**



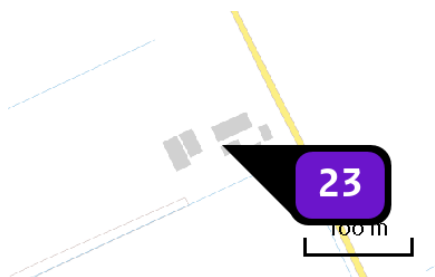
Naam **Duurkenakker 15 Meeden (1020)**
 Locatie (X,Y) **256000, 573200**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.050,00 kg/j**



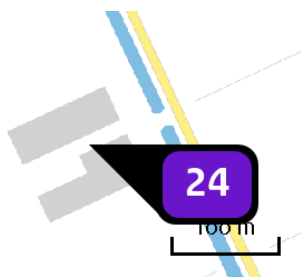
Naam Van der Duijn van Maaasdamweg 274a Hoogezand (1021)
 Locatie (X,Y) 246470, 574033
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 375,00 kg/j



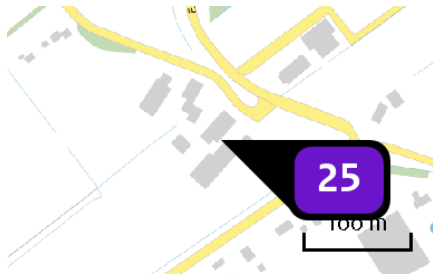
Naam Kalkwijk 76 Hoogezand (1022)
 Locatie (X,Y) 248619, 572677
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 35,00 kg/j



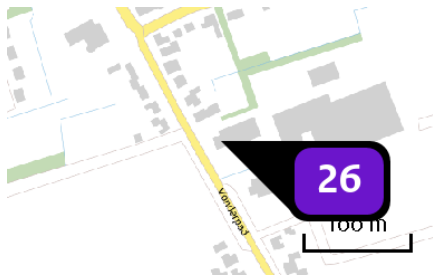
Naam Kalkwijk 74 Hoogezand (1023)
 Locatie (X,Y) 248477, 572845
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 747,60 kg/j



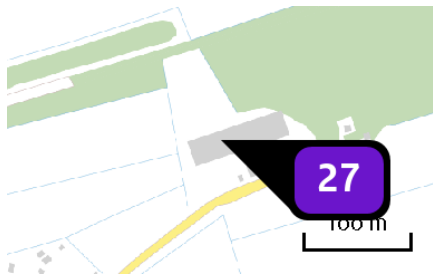
Naam Kalkwijk 100 Hoogezand (1024)
 Locatie (X,Y) 249313, 571030
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 8.278,00 kg/j



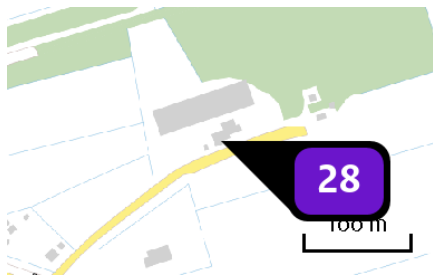
Naam Engelberterweg 124
Westerbroek (1025)
Locatie (X,Y) 240353, 579730
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 1.185,40 kg/j



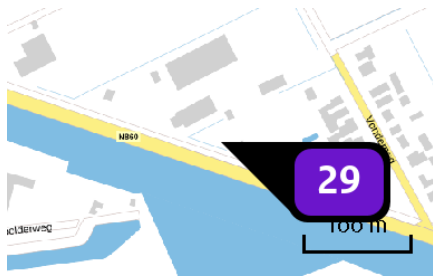
Naam Oudeweg 105 Westerbroek
(1026)
Locatie (X,Y) 241943, 578124
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 2.290,00 kg/j



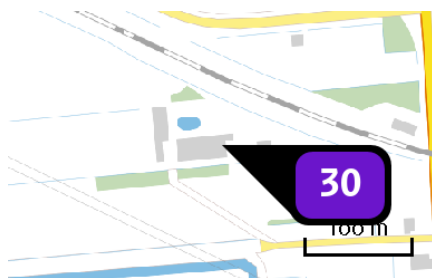
Naam Rijksweg west 29
Westerbroek (1027)
Locatie (X,Y) 241073, 578028
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 1.234,80 kg/j



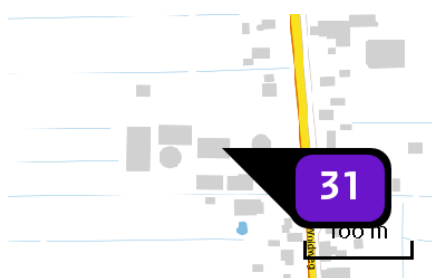
Naam Rijksweg west 51
Westerbroek (1028)
Locatie (X,Y) 241105, 577998
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 234,60 kg/j



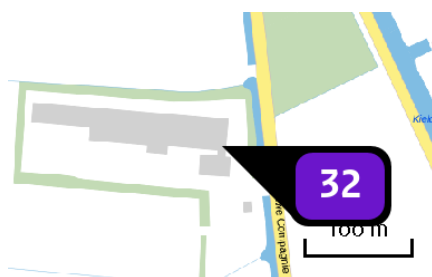
Naam Rijksweg west 79
Westerbroek (1029)
Locatie (X,Y) 242108, 577497
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 2.329,10 kg/j



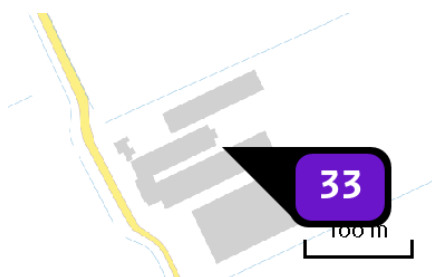
Naam **Woldweg 48a Kropswolde (1030)**
 Locatie (X,Y) **244118, 575823**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.519,20 kg/j**



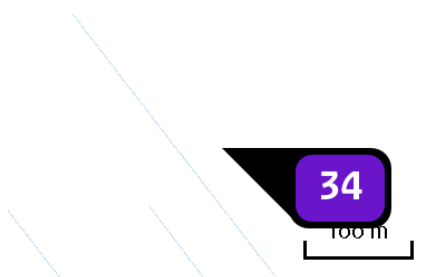
Naam **Woldweg 94 Kropswolde (1031)**
 Locatie (X,Y) **244319, 574537**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **228,20 kg/j**



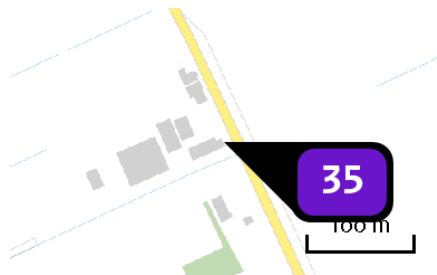
Naam **Nieuwe Compagnie 1b Kiel - Windeweer (1032)**
 Locatie (X,Y) **246669, 573296**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **4.207,50 kg/j**



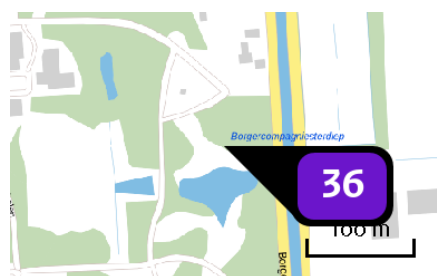
Naam **Vossenburg 1 Kiel - Windeweer (1033)**
 Locatie (X,Y) **246561, 570811**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **10.675,00 kg/j**



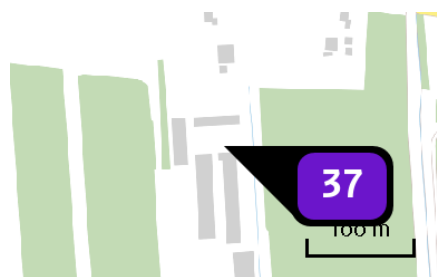
Naam **Borgercompagnie 3 Sappemeer (1034)**
 Locatie (X,Y) **249326, 585937**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **153,40 kg/j**



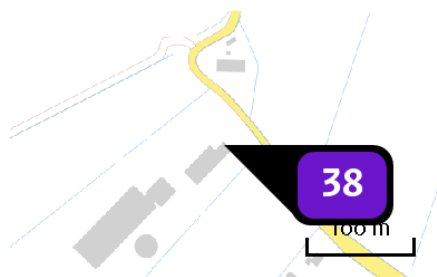
Naam **Borgercompagnie 38
Sappemeer (1035)**
 Locatie (X,Y) **249659, 573536**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.444,40 kg/j**



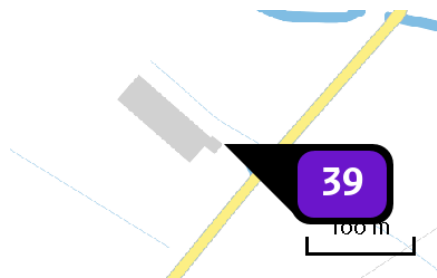
Naam **Borgercompagnie 42
Sappemeer (1036)**
 Locatie (X,Y) **249234, 574972**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.941,60 kg/j**



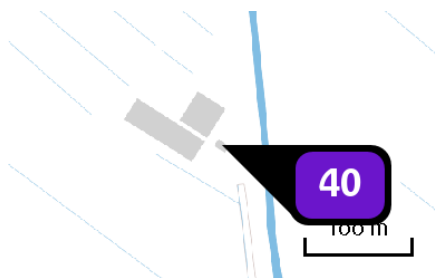
Naam **Tripscompagnie 16
Sappemeer (1037)**
 Locatie (X,Y) **250582, 574980**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **494,90 kg/j**



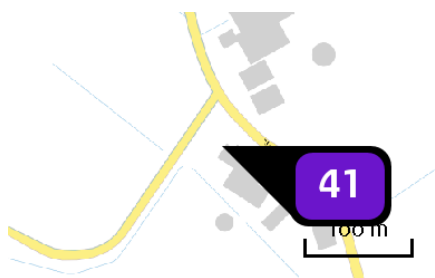
Naam **Slochtermeenteweg 6
Luddeweer (1038)**
 Locatie (X,Y) **245710, 585405**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.519,00 kg/j**



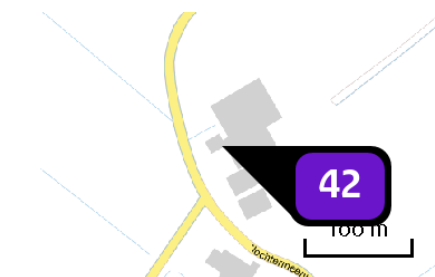
Naam **Luddeweesterweg 2
Luddeweer (1039)**
 Locatie (X,Y) **244490, 585375**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.862,40 kg/j**



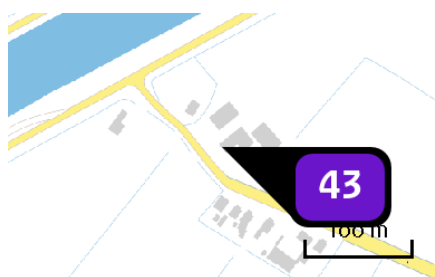
Naam Luddeweersterweg 4
Luddeweer (1040)
Locatie (X,Y) 244953, 586081
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 2.996,00 kg/j



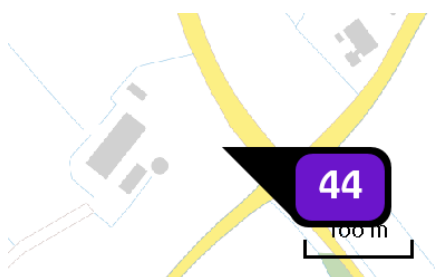
Naam Luddeweersterweg 13
Luddeweer (1041)
Locatie (X,Y) 245277, 585970
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 1.194,00 kg/j



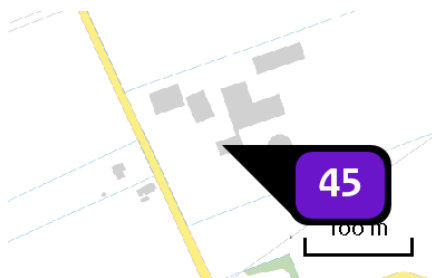
Naam Luddeweersterweg 15
Luddeweer (1042)
Locatie (X,Y) 245289, 586068
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 4.183,00 kg/j



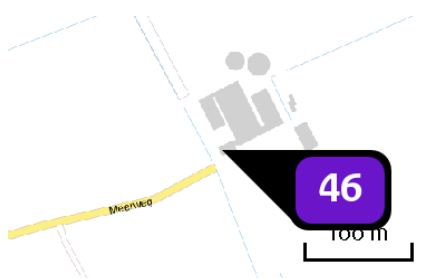
Naam Laanweg 19 Overschild (1043)
Locatie (X,Y) 245143, 587823
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 220,00 kg/j



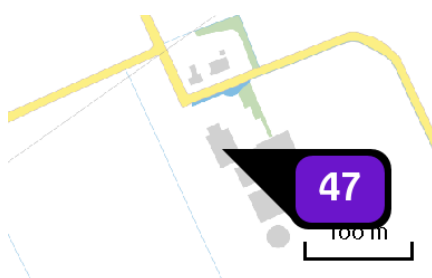
Naam Meenteweg 8 Overschild
(1044)
Locatie (X,Y) 246837, 588044
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 2.255,80 kg/j



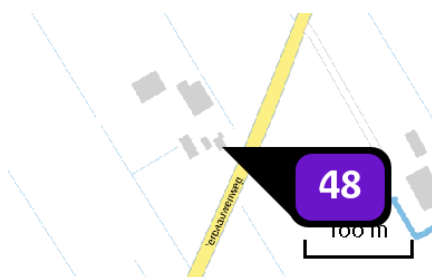
Naam Meerweg 24 Overschild (1045)
 Locatie (X,Y) 248539, 588832
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.512,80 kg/j



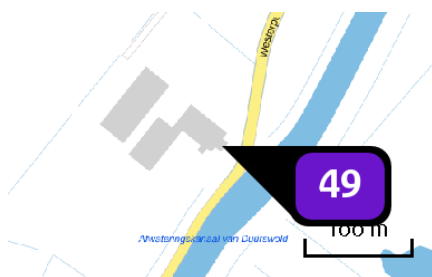
Naam Meerweg 32 Overschild (1046)
 Locatie (X,Y) 249253, 588634
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.225,20 kg/j



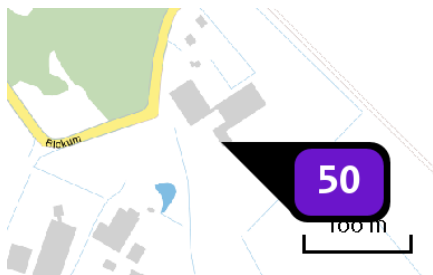
Naam Meerweg 53 Overschild (1047)
 Locatie (X,Y) 248586, 588605
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.545,00 kg/j



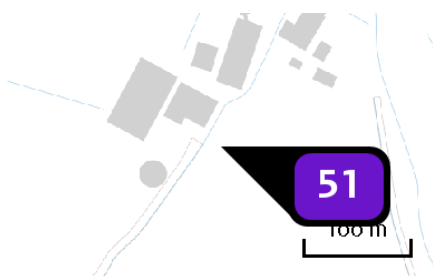
Naam Oosterpaauwenweg 10 Overschild (1048)
 Locatie (X,Y) 248234, 587385
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 821,40 kg/j



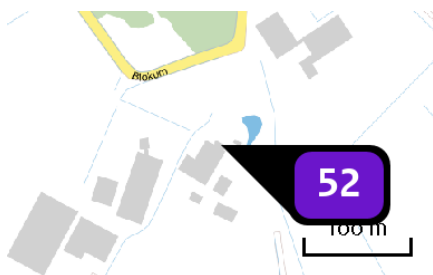
Naam Westerpaauwenweg 9 Overschild (1049)
 Locatie (X,Y) 246735, 585453
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.839,00 kg/j



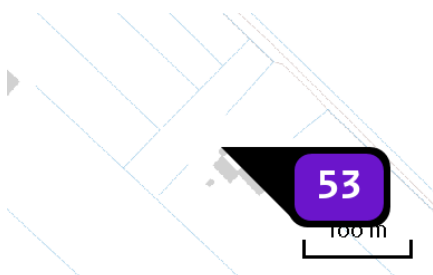
Naam **Blokum 8 Overschild (1050)**
 Locatie (X,Y) **243953, 586746**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.800,00 kg/j**



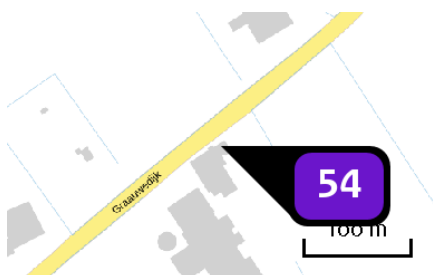
Naam **Blokum 10 Overschild (1051)**
 Locatie (X,Y) **243779, 586554**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **4.084,00 kg/j**



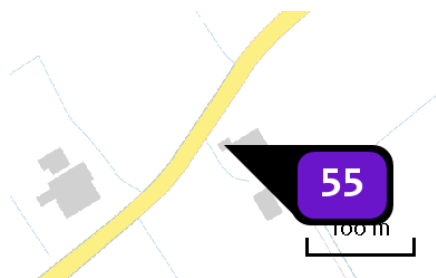
Naam **Blokum 12 Overschild (1052)**
 Locatie (X,Y) **243872, 586681**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.216,00 kg/j**



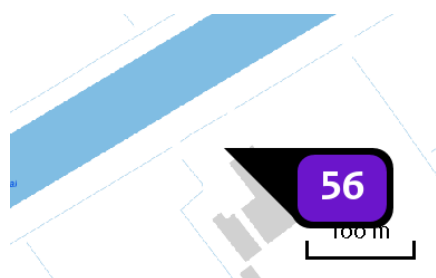
Naam **Graauwedijk 5 Overschild (1053)**
 Locatie (X,Y) **246319, 586937**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **990,00 kg/j**



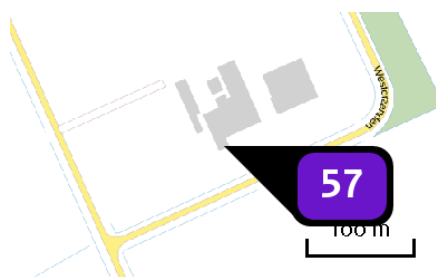
Naam **Graauwedijk 15 Overschild (1054)**
 Locatie (X,Y) **247514, 588662**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.910,00 kg/j**



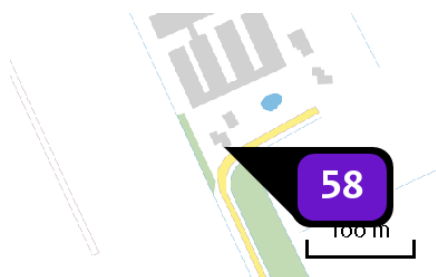
Naam Graauwedijk 17 Overschild (1055)
 Locatie (X,Y) 247696, 588826
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.195,00 kg/j



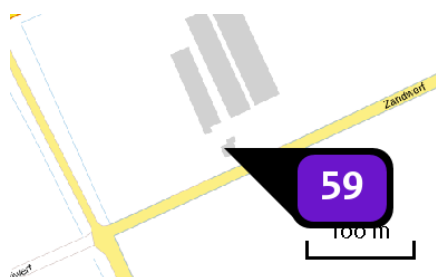
Naam Graauwedijk 74 Overschild (1056)
 Locatie (X,Y) 249184, 590361
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.450,00 kg/j



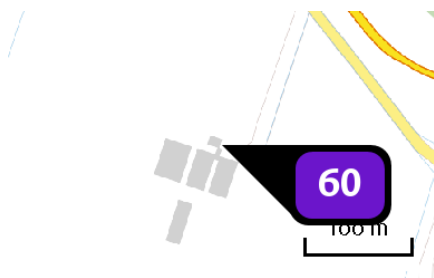
Naam Westertzanden 2 Hellum (1057)
 Locatie (X,Y) 251928, 586229
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.392,00 kg/j



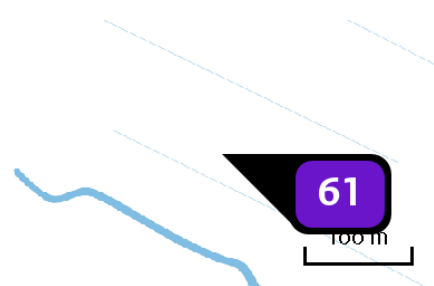
Naam Westertzanden 4 Hellum (1058)
 Locatie (X,Y) 252012, 586473
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 19.040,00 kg/j



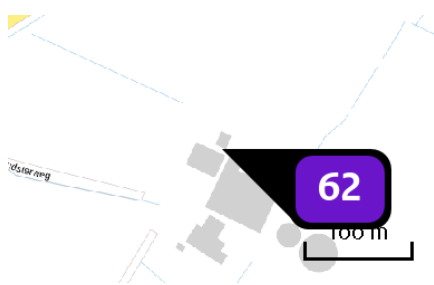
Naam Zandwerf 2 Hellum (1059)
 Locatie (X,Y) 252678, 584431
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 930,00 kg/j



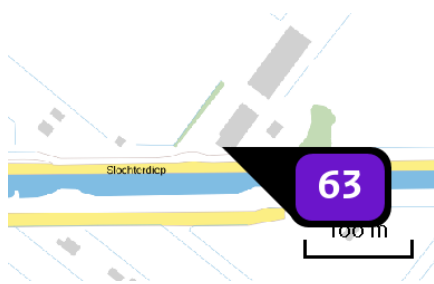
Naam De Valckelaan 2 Kolham (1060)
 Locatie (X,Y) 244641, 577588
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.252,60 kg/j



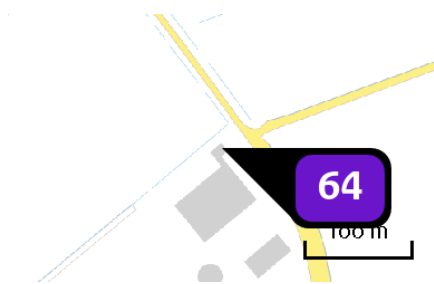
Naam Lagelandsterweg 5 Lageland (1061)
 Locatie (X,Y) 244380, 585696
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.696,00 kg/j



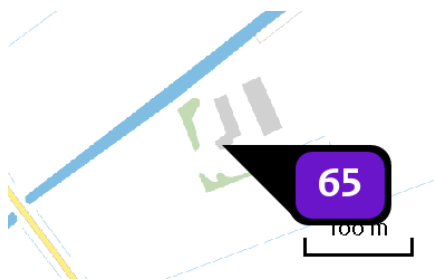
Naam Lagelandsterweg 15 Lageland (1062)
 Locatie (X,Y) 243069, 586331
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.826,50 kg/j



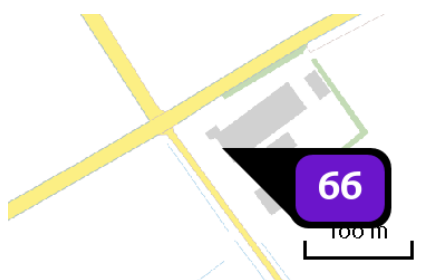
Naam Slochterdiep 3 Lageland (1063)
 Locatie (X,Y) 243964, 584026
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.430,00 kg/j



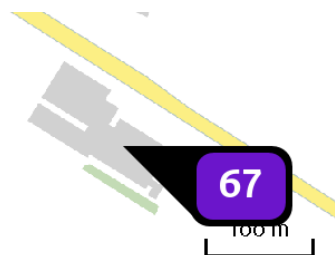
Naam Goldbergweg 1 Scharmer (1064)
 Locatie (X,Y) 244737, 580907
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.137,80 kg/j



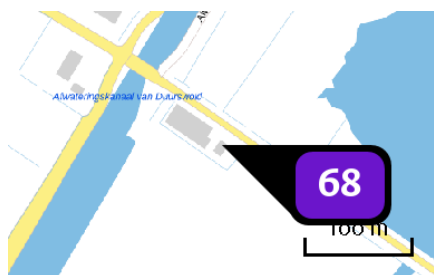
Naam Goldbergweg 4 Scharmer (1065)
 Locatie (X,Y) 244810, 581164
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.130,00 kg/j



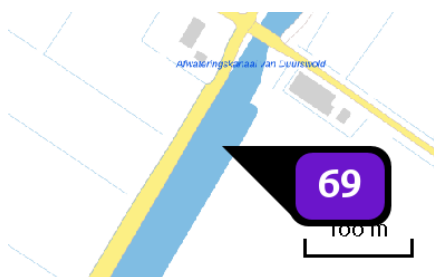
Naam Goldbergweg 6 Scharmer (1066)
 Locatie (X,Y) 244391, 581469
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.652,00 kg/j



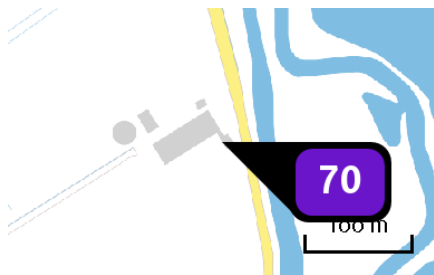
Naam Groenedijk 1a Slochteren (1067)
 Locatie (X,Y) 248170, 582333
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.212,60 kg/j



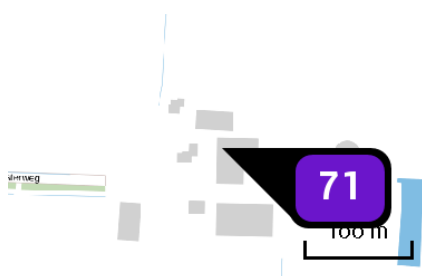
Naam Denemarken ga Slochteren (1068)
 Locatie (X,Y) 246511, 584852
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 21,00 kg/j



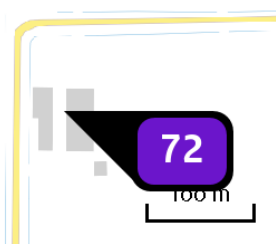
Naam Scharmer Ae 8 Woudbloem (1069)
 Locatie (X,Y) 246396, 584821
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 704,00 kg/j



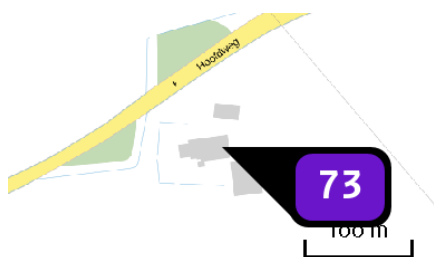
Naam Scharmer Ae 16 Woudbloem (1070)
 Locatie (X,Y) 245295, 583662
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.174,00 kg/j



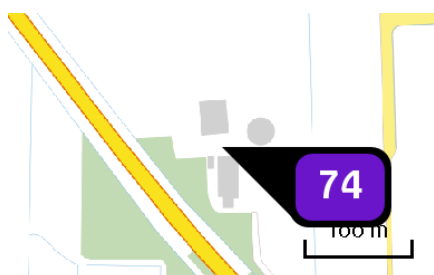
Naam Wilderhofsterweg 13 Tjuchem (1071)
 Locatie (X,Y) 256515, 587919
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.898,80 kg/j



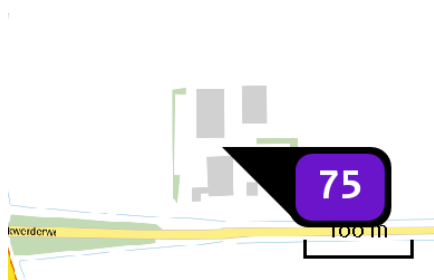
Naam Oude Heemweg 1 Tjuchem (1072)
 Locatie (X,Y) 254484, 590469
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.650,00 kg/j



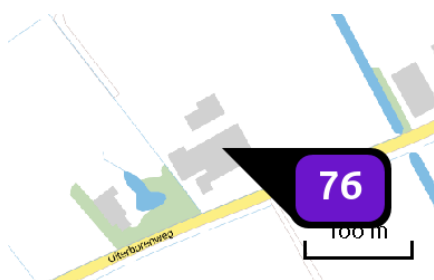
Naam Hoofdweg 13 Tjuchem (1073)
 Locatie (X,Y) 253101, 588948
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 739,00 kg/j



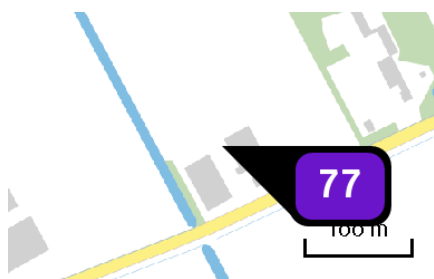
Naam Hoofdweg 22 Tjuchem (1074)
 Locatie (X,Y) 253365, 589304
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 999,00 kg/j



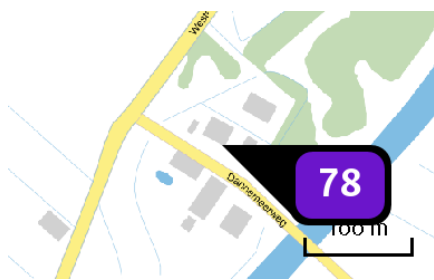
Naam Laskwerderweg 2 Steendam (1075)
 Locatie (X,Y) 252784, 590348
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.394,00 kg/j



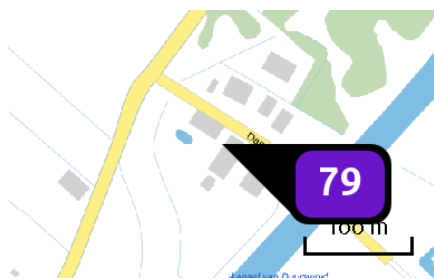
Naam Uiterburenweg 2a Schildwolde (1076)
 Locatie (X,Y) 249593, 585621
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.568,00 kg/j



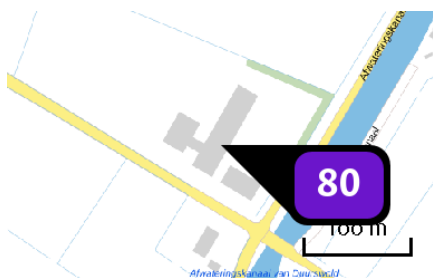
Naam Uiterburenweg 4 Schildwolde (1077)
 Locatie (X,Y) 249786, 585709
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.564,00 kg/j



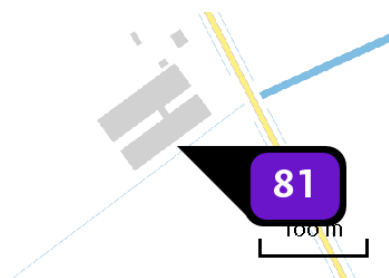
Naam Afwateringskanaal 4 Schildwolde (1078)
 Locatie (X,Y) 247050, 585978
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 87,00 kg/j



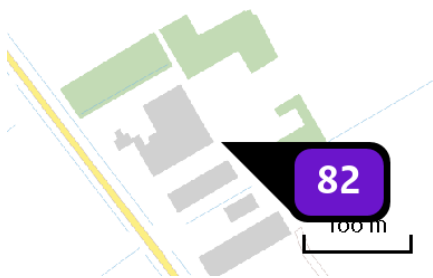
Naam Afwateringskanaal 6 Schildwolde (1079)
 Locatie (X,Y) 247032, 585941
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.410,00 kg/j



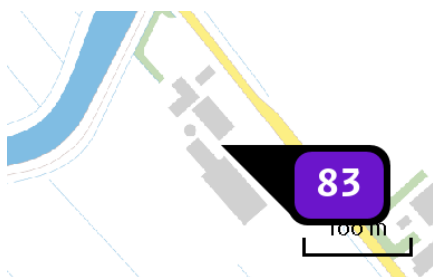
Naam Afwateringskanaal 3 Overschild (1080)
 Locatie (X,Y) 246382, 585016
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 891,00 kg/j



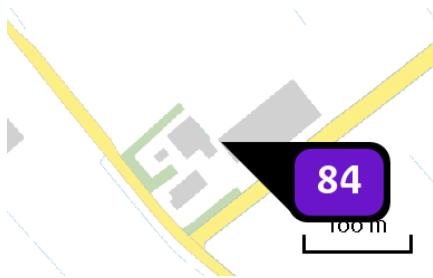
Naam Bovenvennenweg 1 Schildwolde (1081)
 Locatie (X,Y) 251365, 583591
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 10.800,00 kg/j



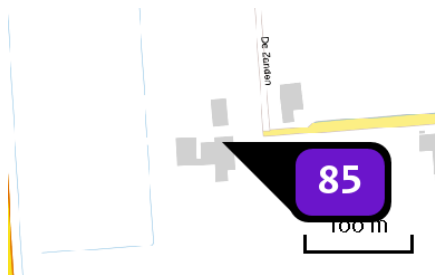
Naam Sieweg 5 Schildwolde (1082)
 Locatie (X,Y) 252345, 581934
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 8.089,20 kg/j



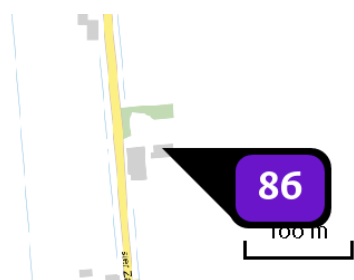
Naam Meenteweg 110 Schildwolde (1083)
 Locatie (X,Y) 248006, 586504
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.362,00 kg/j



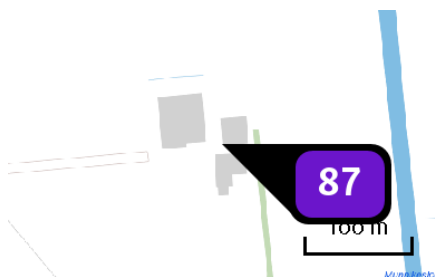
Naam Meenteweg 119 Schildwolde (1084)
 Locatie (X,Y) 248233, 586444
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.430,00 kg/j



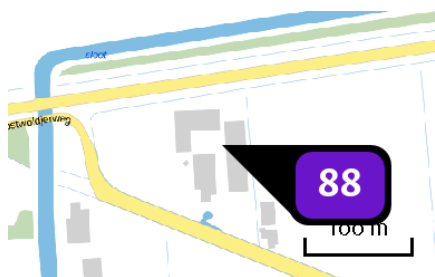
Naam De Zanden 2 Siddeburen (1085)
 Locatie (X,Y) 254514, 587033
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.022,00 kg/j



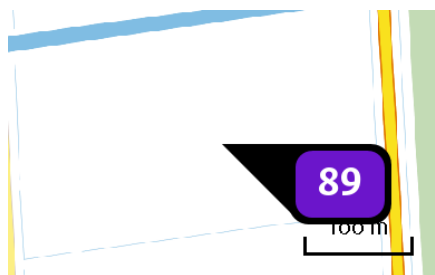
Naam Oosterzandenweg 1 Siddeburen (1086)
 Locatie (X,Y) 254879, 586100
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 20,00 kg/j



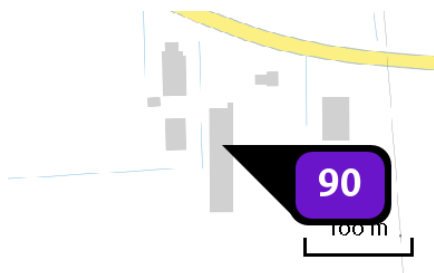
Naam Oosterzandenweg 5 Siddeburen (1087)
 Locatie (X,Y) 254981, 587227
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.457,00 kg/j



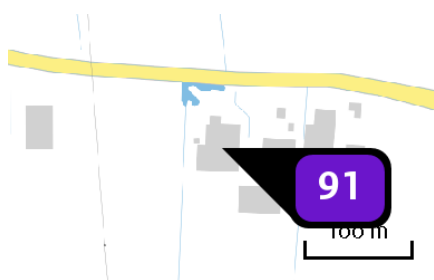
Naam Oostwoldjerweg 4 Siddeburen (1088)
 Locatie (X,Y) 254907, 585267
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.760,00 kg/j



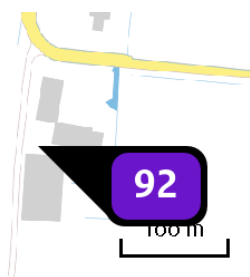
Naam Oostwoldjerweg 7 Siddeburen (1089)
 Locatie (X,Y) 254300, 584500
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.112,50 kg/j



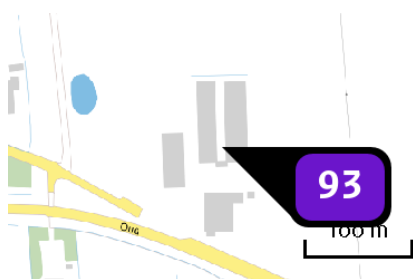
Naam Oostwoldjerweg 15 Siddeburen (1090)
 Locatie (X,Y) 255733, 584722
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.008,00 kg/j



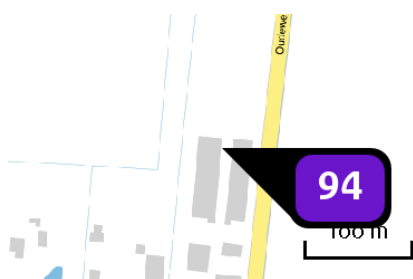
Naam Oostwoldjerweg 19 Siddeburen (1091)
 Locatie (X,Y) 256009, 584728
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.344,50 kg/j



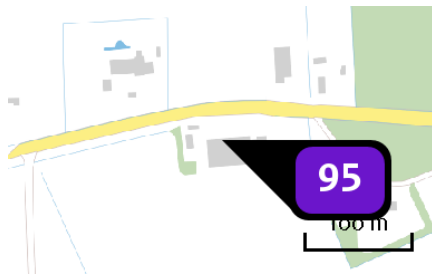
Naam Oostwoldjerweg 25 Siddeburen (1092)
 Locatie (X,Y) 256544, 584441
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.356,00 kg/j



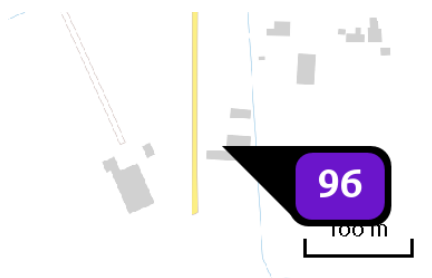
Naam Oudeweg 178 Siddeburen (1093)
 Locatie (X,Y) 255717, 585467
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.365,00 kg/j



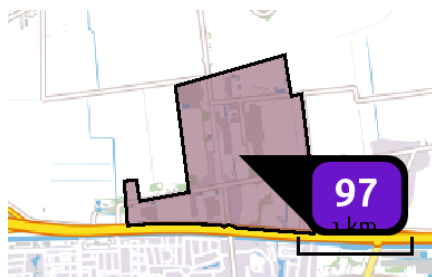
Naam Oudeweg 196 Siddeburen (1094)
 Locatie (X,Y) 256319, 585374
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.470,00 kg/j



Naam **Veenweg 16 Siddeburen (1095)**
 Locatie (X,Y) **253727, 583266**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **50,00 kg/j**

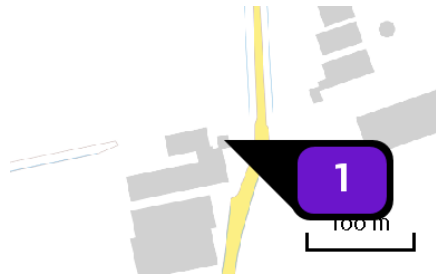


Naam **Veenweg 22 Siddeburen (1096)**
 Locatie (X,Y) **253397, 583007**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **114,00 kg/j**

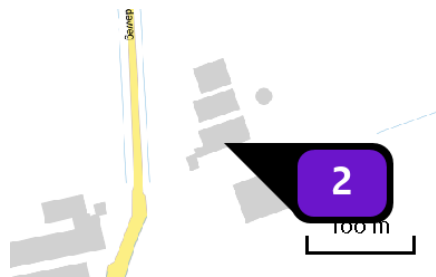


Naam **Glastuinbouwgebied**
 Locatie (X,Y) **248846, 577343**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Oppervlakte **168,1 ha**
 Spreiding **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **38,96 ton/j**

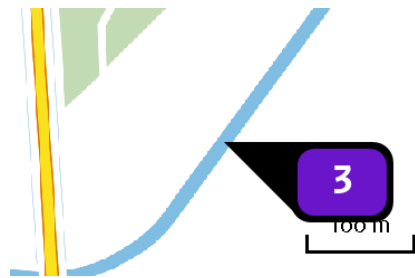
Emissie
(per bron)
Situatie obv BBT



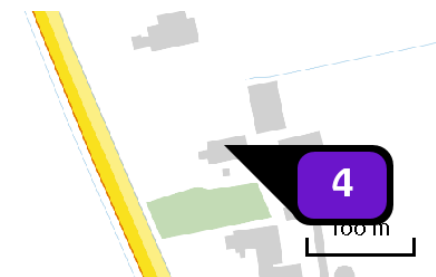
Naam Eideweg 5 Noordbroek (1001)
 Locatie (X,Y) 254196, 582050
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.093,60 kg/j



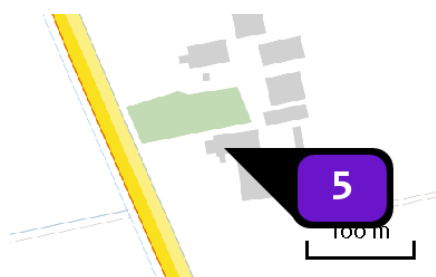
Naam Eideweg 2 Noordbroek (1002)
 Locatie (X,Y) 254311, 582110
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.365,60 kg/j



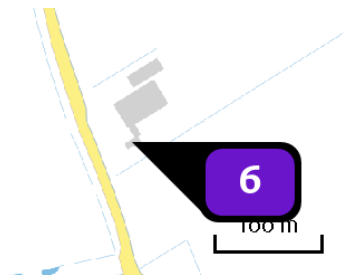
Naam Korengarst 12 Noordbroek (1003)
 Locatie (X,Y) 254718, 582880
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.087,60 kg/j



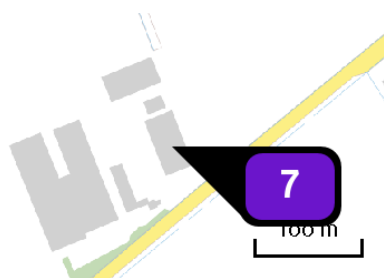
Naam Korengarst 4 Noordbroek (1004)
 Locatie (X,Y) 254892, 581786
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.109,90 kg/j



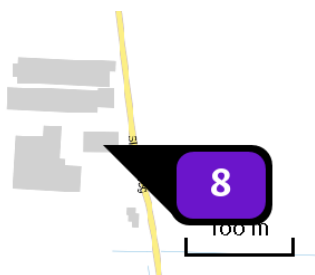
Naam Korengarst 2 Noordbroek (1005)
 Locatie (X,Y) 254910, 581695
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.008,00 kg/j



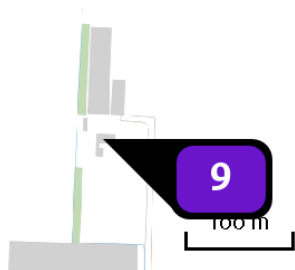
Naam Hamrik 8 Noordbroek (1006)
 Locatie (X,Y) 256560, 581996
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 54,50 kg/j



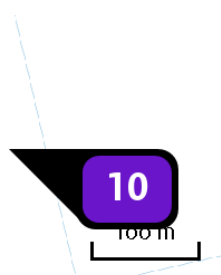
Naam Pastorieweg 3 Noordbroek (1007)
 Locatie (X,Y) 257145, 581445
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.132,00 kg/j



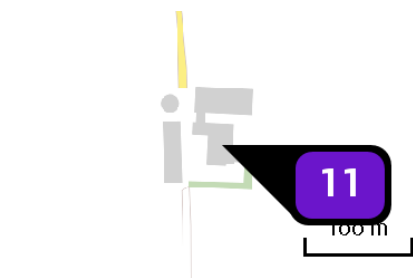
Naam Slochterweg 1 Noordbroek (1008)
 Locatie (X,Y) 252736, 579980
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 180,00 kg/j



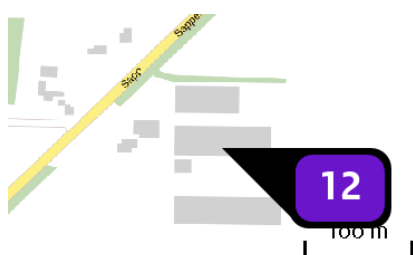
Naam Sappemeesterweg 16a Noordbroek (1009)
 Locatie (X,Y) 252394, 579700
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 112,00 kg/j



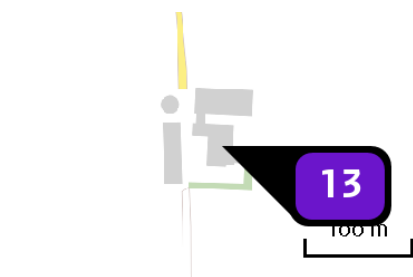
Naam Slochterweg 17 Noordbroek (1010)
 Locatie (X,Y) 251488, 580388
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.823,50 kg/j



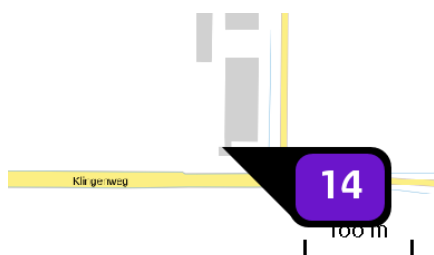
Naam Sappemeesterweg 15 Noordbroek (1011)
 Locatie (X,Y) 252833, 579697
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 220,00 kg/j



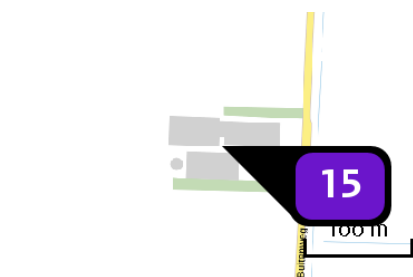
Naam Sppemeesterweg 31 Noordbroek (1012)
 Locatie (X,Y) 251843, 578967
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.980,00 kg/j



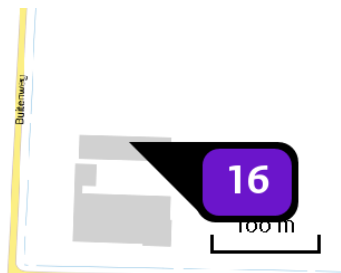
Naam Sappemeesterweg 45 Noordbroek (1013)
 Locatie (X,Y) 252833, 579697
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.826,00 kg/j



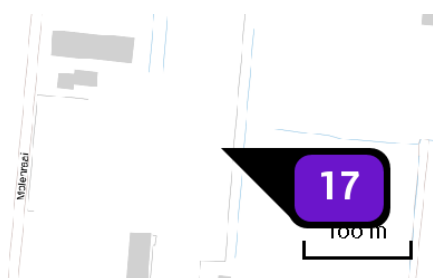
Naam Klingenweg 3 Zuidbroek (1014)
 Locatie (X,Y) 255227, 578443
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.502,40 kg/j



Naam Buitenweg 3 Zuidbroek (1015)
 Locatie (X,Y) 256110, 578073
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 360,00 kg/j



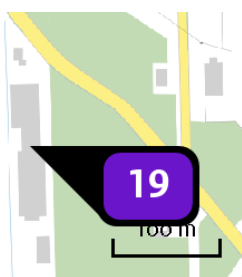
Naam **Buitenweg 4 Zuidbroek (1016)**
 Locatie (X,Y) **256273, 577640**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.654,90 kg/j**



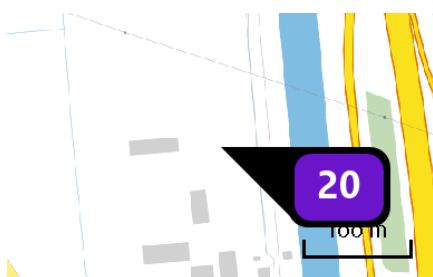
Naam **Westeind 37 Zuidbroek (1017)**
 Locatie (X,Y) **250562, 575937**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **757,20 kg/j**



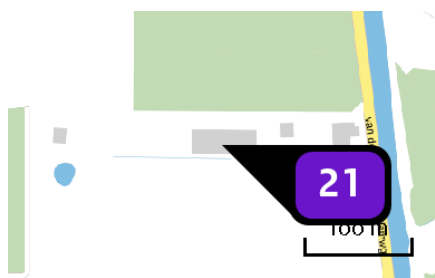
Naam **Duurkenakker 5a Muntendam (1018)**
 Locatie (X,Y) **250949, 577523**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **84,00 kg/j**



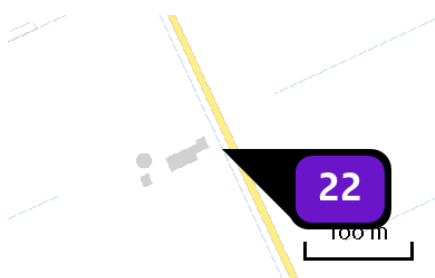
Naam **Beneden Veensloot 54a Meeden (1019)**
 Locatie (X,Y) **259024, 572040**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **374,50 kg/j**



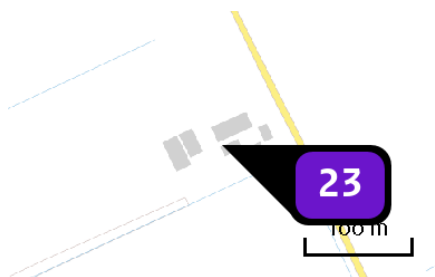
Naam **Duurkenakker 15 Meeden (1020)**
 Locatie (X,Y) **256000, 573200**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **200,00 kg/j**



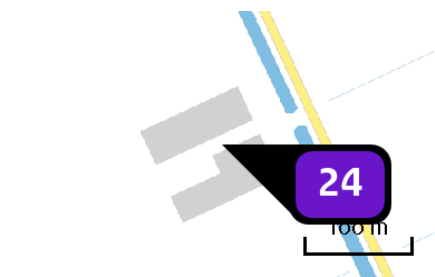
Naam Van der Duijn van Maaasdamweg 274a Hoogezand (1021)
 Locatie (X,Y) 246470, 574033
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 375,00 kg/j



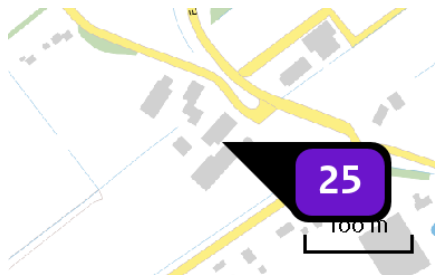
Naam Kalkwijk 76 Hoogezand (1022)
 Locatie (X,Y) 248619, 572677
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 35,00 kg/j



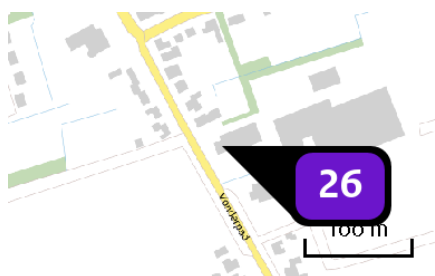
Naam Kalkwijk 74 Hoogezand (1023)
 Locatie (X,Y) 248477, 572845
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 425,60 kg/j



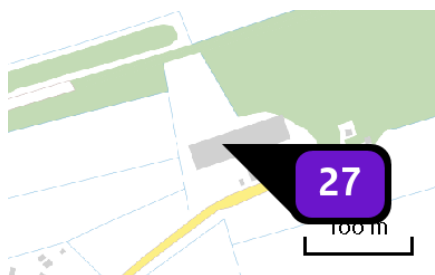
Naam Kalkwijk 100 Hoogezand (1024)
 Locatie (X,Y) 249313, 571030
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.484,00 kg/j



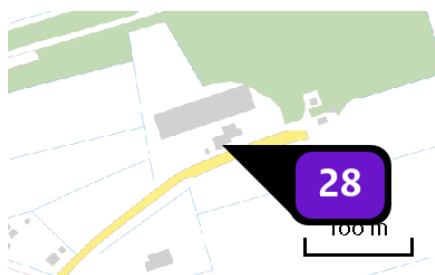
Naam Engelberterweg 124
Westerbroek (1025)
Locatie (X,Y) 240353, 579730
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 660,40 kg/j



Naam Oudeweg 105 Westerbroek
(1026)
Locatie (X,Y) 241943, 578124
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 1.282,00 kg/j



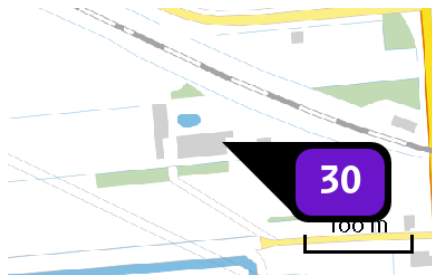
Naam Rijksweg west 29
Westerbroek (1027)
Locatie (X,Y) 241073, 578028
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 674,80 kg/j



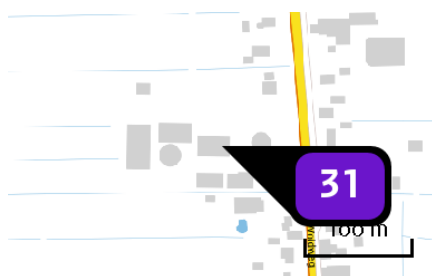
Naam Rijksweg west 51
Westerbroek (1028)
Locatie (X,Y) 241105, 577998
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 234,60 kg/j



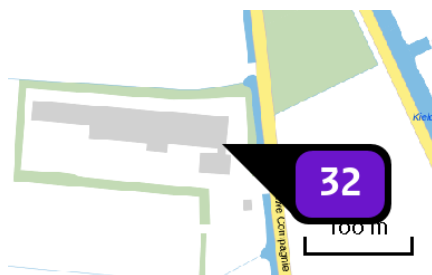
Naam Rijksweg west 79
Westerbroek (1029)
Locatie (X,Y) 242108, 577497
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 1.804,10 kg/j



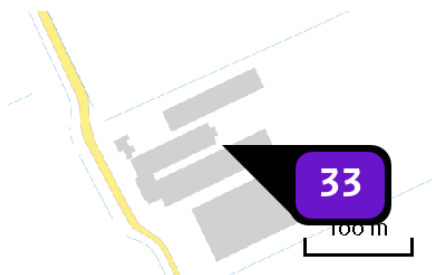
Naam **Woldweg 48a Kropswolde (1030)**
 Locatie (X,Y) **244118, 575823**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **313,00 kg/j**



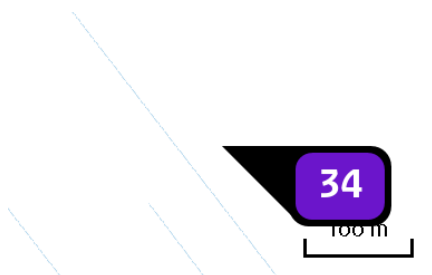
Naam **Woldweg 94 Kropswolde (1031)**
 Locatie (X,Y) **244319, 574537**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **228,20 kg/j**



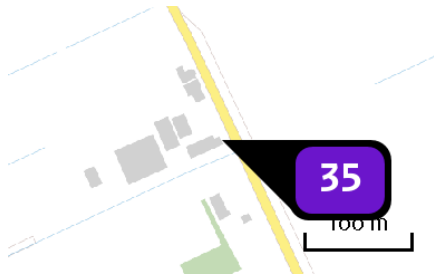
Naam **Nieuwe Compagnie 1b Kiel - Windeweer (1032)**
 Locatie (X,Y) **246669, 573296**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.272,50 kg/j**



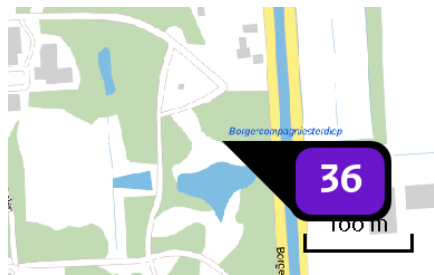
Naam **Vossenburg 1 Kiel - Windeweer (1033)**
 Locatie (X,Y) **246561, 570811**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.220,00 kg/j**



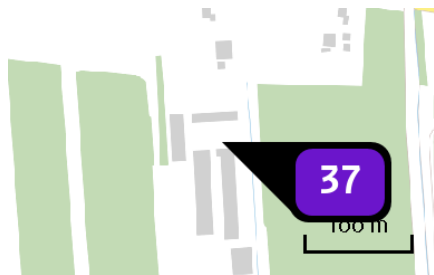
Naam **Borgercompagnie 3 Sappemeer (1034)**
 Locatie (X,Y) **249326, 585937**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **153,40 kg/j**



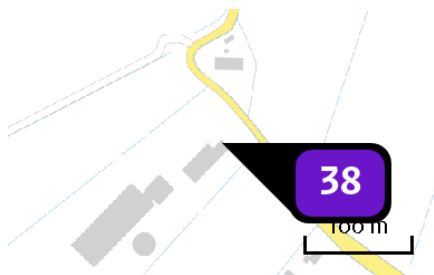
Naam **Borgercompagnie 38
Sappemeer (1035)**
 Locatie (X,Y) **249659, 573536**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **849,40 kg/j**



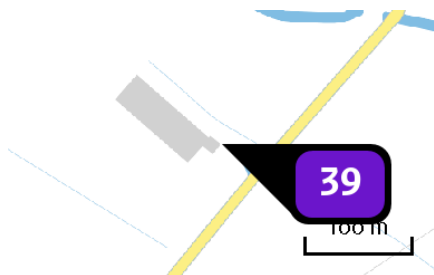
Naam **Borgercompagnie 42
Sappemeer (1036)**
 Locatie (X,Y) **249234, 574972**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.191,60 kg/j**



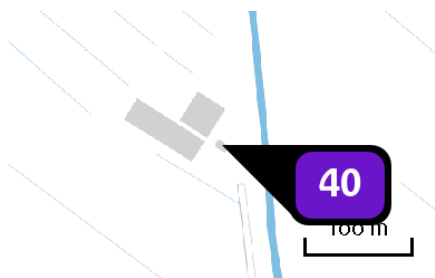
Naam **Tripscompagnie 16
Sappemeer (1037)**
 Locatie (X,Y) **250582, 574980**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **494,90 kg/j**



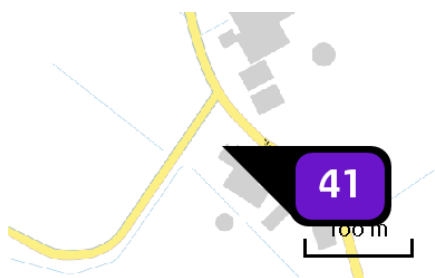
Naam **Slochtermeenteweg 6
Luddeweer (1038)**
 Locatie (X,Y) **245710, 585405**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.364,00 kg/j**



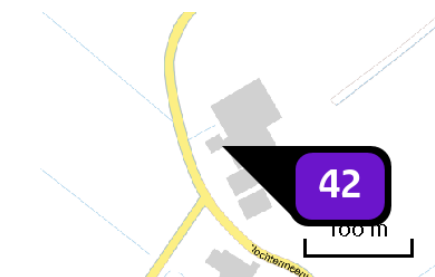
Naam **Luddeweersterweg 2
Luddeweer (1039)**
 Locatie (X,Y) **244490, 585375**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.539,40 kg/j**



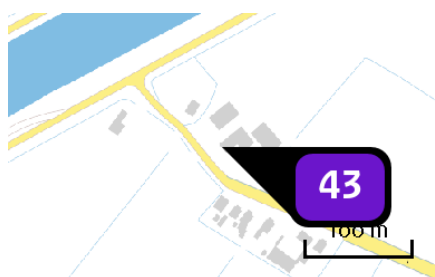
Naam Luddeweersterweg 4
Luddeweer (1040)
Locatie (X,Y) 244953, 586081
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 1.596,00 kg/j



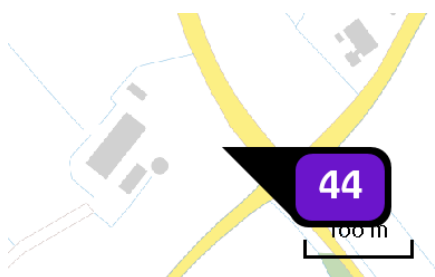
Naam Luddeweersterweg 13
Luddeweer (1041)
Locatie (X,Y) 245277, 585970
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 634,00 kg/j



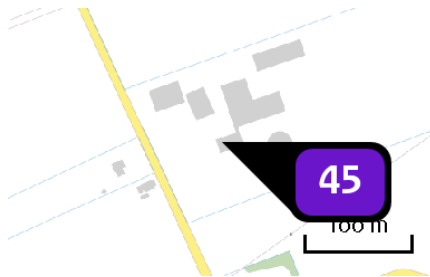
Naam Luddeweersterweg 15
Luddeweer (1042)
Locatie (X,Y) 245289, 586068
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 2.286,00 kg/j



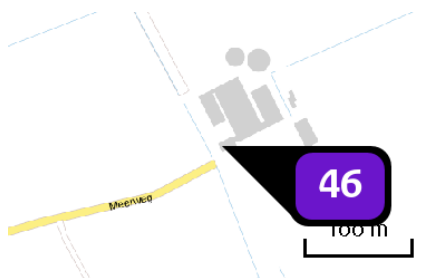
Naam Laanweg 19 Overschild (1043)
Locatie (X,Y) 245143, 587823
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 220,00 kg/j



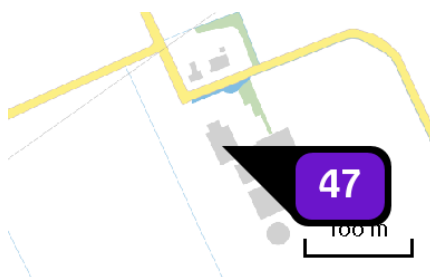
Naam Meenteweg 8 Overschild
(1044)
Locatie (X,Y) 246837, 588044
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 1.282,80 kg/j



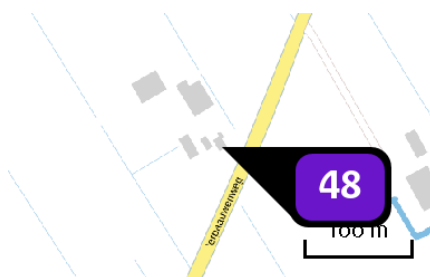
Naam Meerweg 24 Overschild (1045)
 Locatie (X,Y) 248539, 588832
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.294,80 kg/j



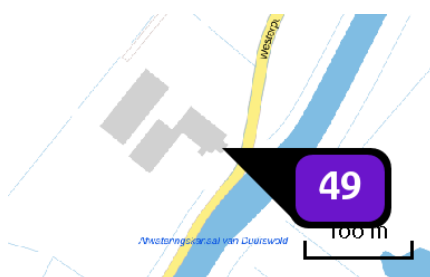
Naam Meerweg 32 Overschild (1046)
 Locatie (X,Y) 249253, 588634
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.425,20 kg/j



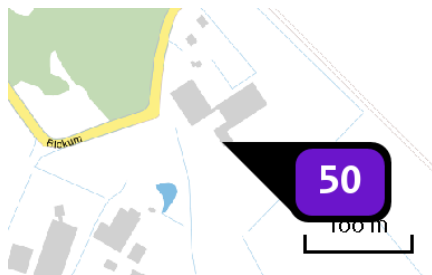
Naam Meerweg 53 Overschild (1047)
 Locatie (X,Y) 248586, 588605
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.417,00 kg/j



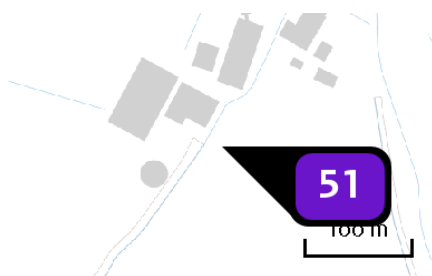
Naam Oosterpaauwenweg 10 Overschild (1048)
 Locatie (X,Y) 248234, 587385
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 611,40 kg/j



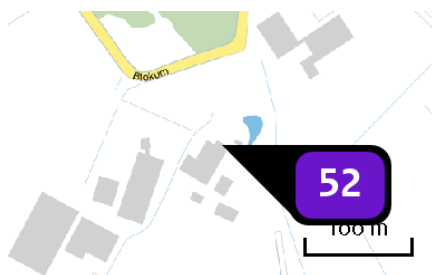
Naam Westerpaauwenweg 9 Overschild (1049)
 Locatie (X,Y) 246735, 585453
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.642,00 kg/j



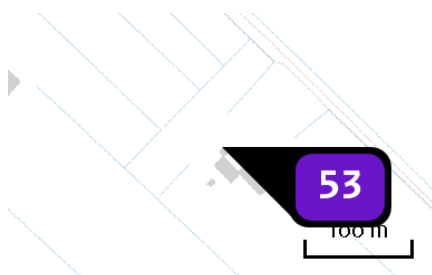
Naam **Blokum 8 Overschild (1050)**
 Locatie (X,Y) **243953, 586746**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **890,00 kg/j**



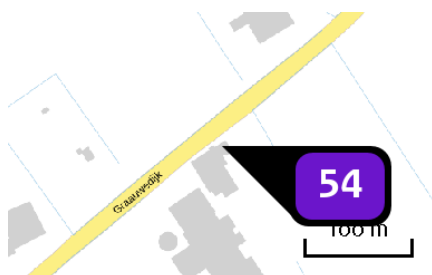
Naam **Blokum 10 Overschild (1051)**
 Locatie (X,Y) **243779, 586554**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.680,00 kg/j**



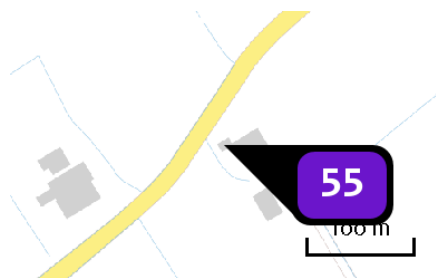
Naam **Blokum 12 Overschild (1052)**
 Locatie (X,Y) **243872, 586681**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **726,00 kg/j**



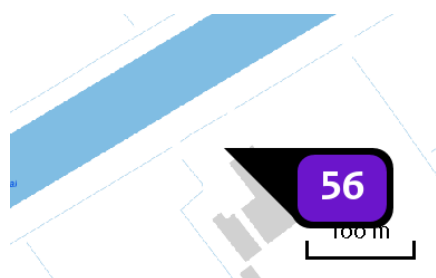
Naam **Graauwedijk 5 Overschild (1053)**
 Locatie (X,Y) **246319, 586937**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **630,00 kg/j**



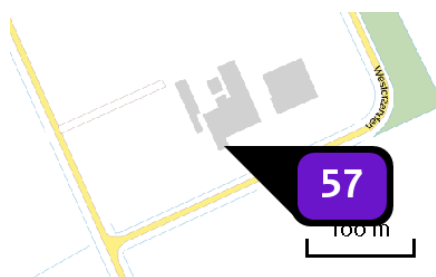
Naam **Graauwedijk 15 Overschild (1054)**
 Locatie (X,Y) **247514, 588662**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.160,00 kg/j**



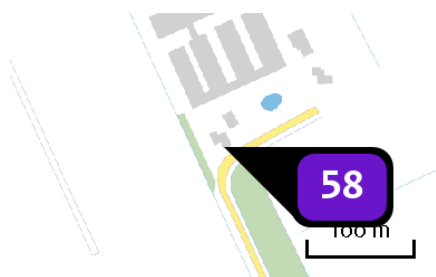
Naam Graauwedijk 17 Overschild (1055)
 Locatie (X,Y) 247696, 588826
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 705,00 kg/j



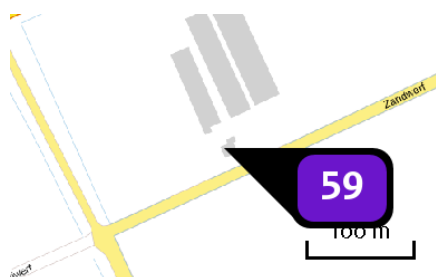
Naam Graauwedijk 74 Overschild (1056)
 Locatie (X,Y) 249184, 590361
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.980,00 kg/j



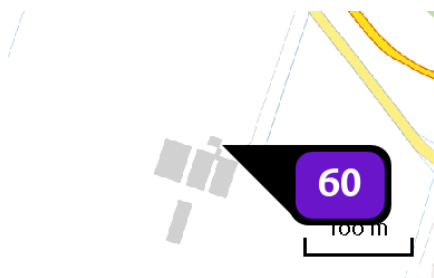
Naam Westertzanden 2 Hellum (1057)
 Locatie (X,Y) 251928, 586229
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.412,00 kg/j



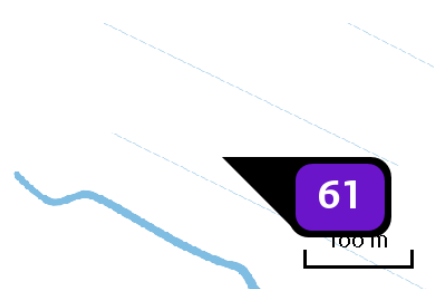
Naam Westertzanden 4 Hellum (1058)
 Locatie (X,Y) 252012, 586473
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.960,00 kg/j



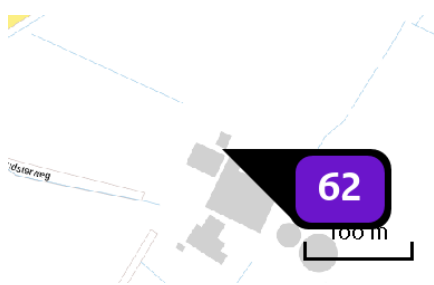
Naam Zandwerf 2 Hellum (1059)
 Locatie (X,Y) 252678, 584431
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 120,00 kg/j



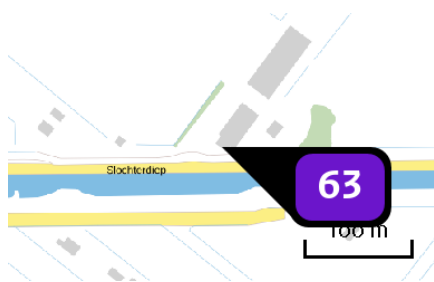
Naam De Valckelaan 2 Kolham (1060)
 Locatie (X,Y) 244641, 577588
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.457,60 kg/j



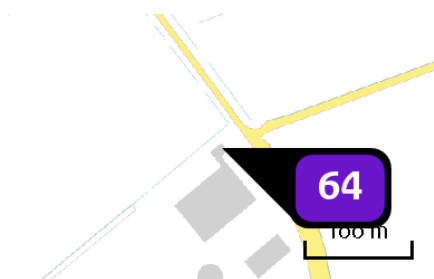
Naam Lagelandsterweg 5 Lageland (1061)
 Locatie (X,Y) 244380, 585696
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 996,00 kg/j



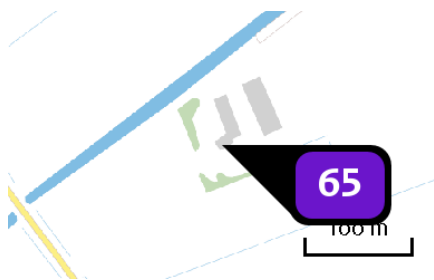
Naam Lagelandsterweg 15 Lageland (1062)
 Locatie (X,Y) 243069, 586331
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.726,50 kg/j



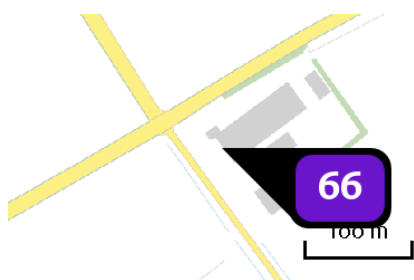
Naam Slochterdiep 3 Lageland (1063)
 Locatie (X,Y) 243964, 584026
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.380,00 kg/j



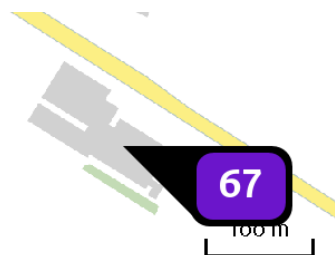
Naam Goldbergweg 1 Scharmer (1064)
 Locatie (X,Y) 244737, 580907
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.017,80 kg/j



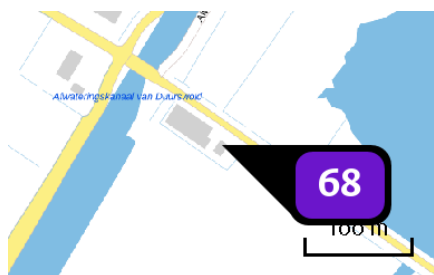
Naam Goldbergweg 4 Scharmer (1065)
 Locatie (X,Y) 244810, 581164
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.220,00 kg/j



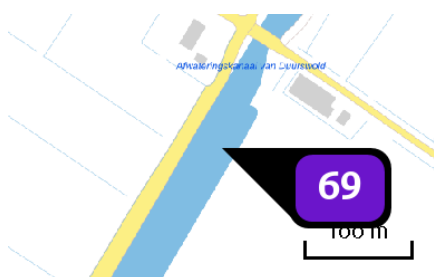
Naam Goldbergweg 6 Scharmer (1066)
 Locatie (X,Y) 244391, 581469
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.532,00 kg/j



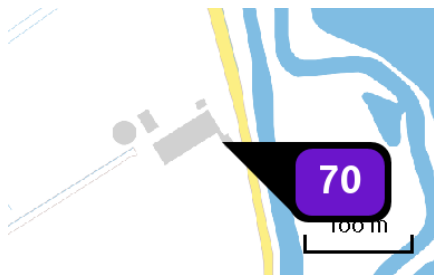
Naam Groenedijk 1a Slochteren (1067)
 Locatie (X,Y) 248170, 582333
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 578,80 kg/j



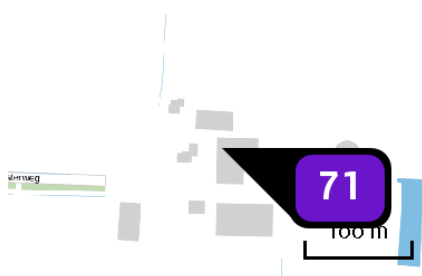
Naam Denemarken ga Slochteren (1068)
 Locatie (X,Y) 246511, 584852
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 21,00 kg/j



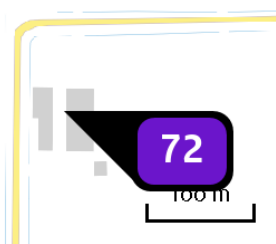
Naam Scharmer Ae 8 Woudbloem (1069)
 Locatie (X,Y) 246396, 584821
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 704,00 kg/j



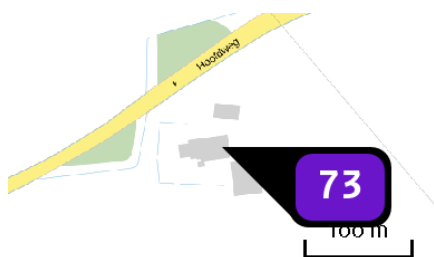
Naam Scharmer Ae 16 Woudbloem (1070)
 Locatie (X,Y) 245295, 583662
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 684,00 kg/j



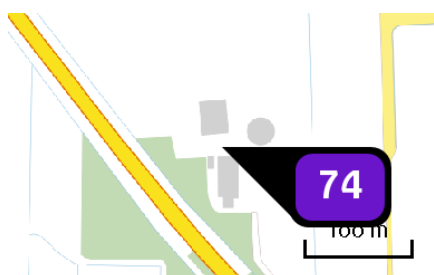
Naam Wilderhofsterweg 13 Tjuchem (1071)
 Locatie (X,Y) 256515, 587919
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.638,80 kg/j



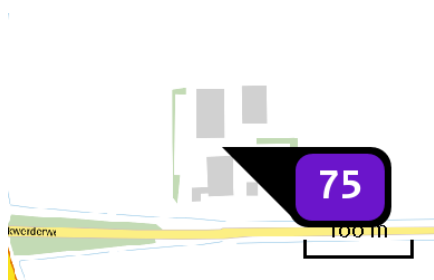
Naam Oude Heemweg 1 Tjuchem (1072)
 Locatie (X,Y) 254484, 590469
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.100,00 kg/j



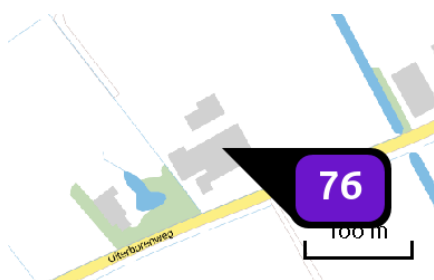
Naam Hoofdweg 13 Tjuchem (1073)
 Locatie (X,Y) 253101, 588948
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 424,00 kg/j



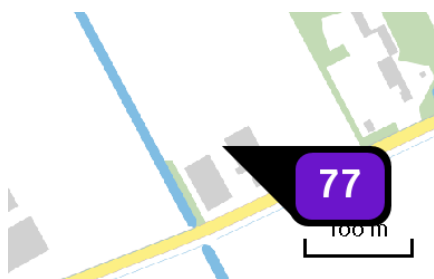
Naam Hoofdweg 22 Tjuchem (1074)
 Locatie (X,Y) 253365, 589304
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 544,00 kg/j



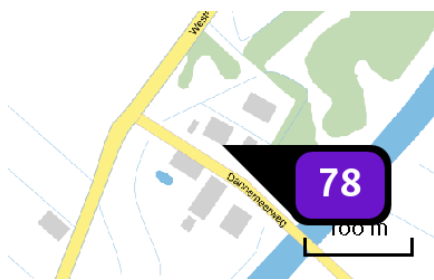
Naam Laskwerderweg 2 Steendam (1075)
 Locatie (X,Y) 252784, 590348
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 750,00 kg/j



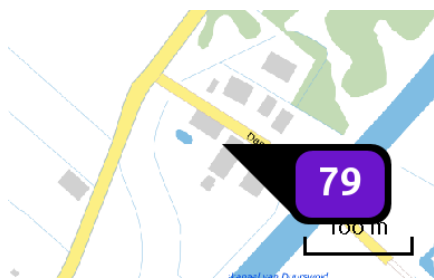
Naam Uiterburenweg 2a Schildwolde (1076)
 Locatie (X,Y) 249593, 585621
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.588,00 kg/j



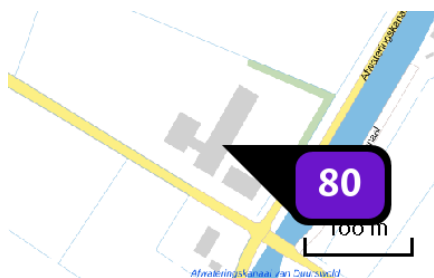
Naam Uiterburenweg 4 Schildwolde (1077)
 Locatie (X,Y) 249786, 585709
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 864,00 kg/j



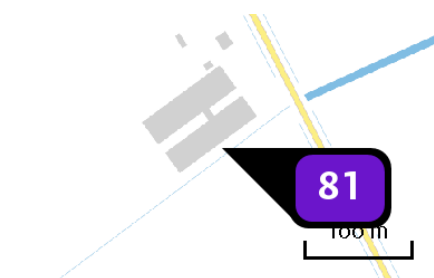
Naam Afwateringskanaal 4 Schildwolde (1078)
 Locatie (X,Y) 247050, 585978
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 87,00 kg/j



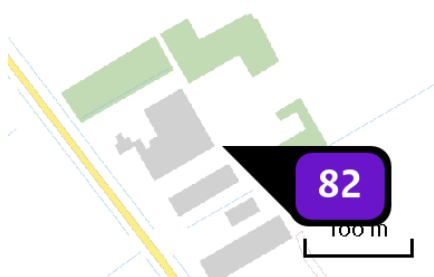
Naam Afwateringskanaal 6 Schildwolde (1079)
 Locatie (X,Y) 247032, 585941
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.095,00 kg/j



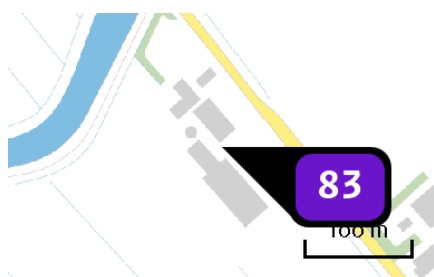
Naam Afwateringskanaal 3
Overschild (1080)
Locatie (X,Y) 246382, 585016
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 283,50 kg/j



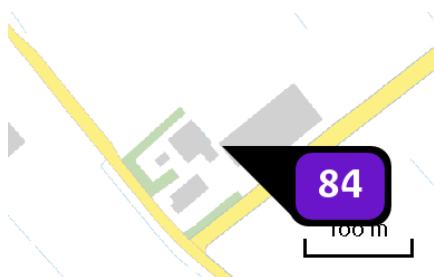
Naam Bovenvennenweg 1
Schildwolde (1081)
Locatie (X,Y) 251365, 583591
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 2.160,00 kg/j



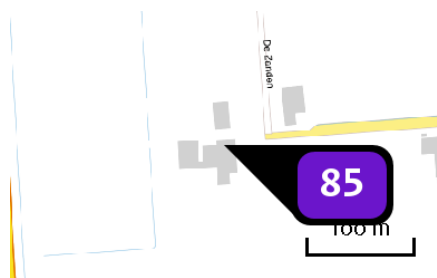
Naam Sieweg 5 Schildwolde
(1082)
Locatie (X,Y) 252345, 581934
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 3.685,20 kg/j



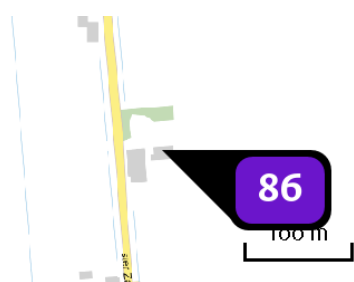
Naam Meenteweg 110 Schildwolde
(1083)
Locatie (X,Y) 248006, 586504
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 942,00 kg/j



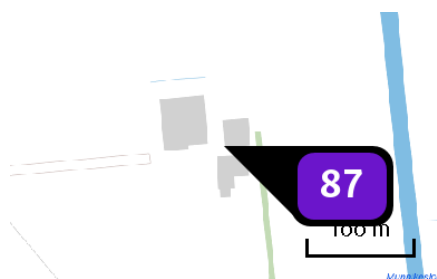
Naam Meenteweg 119 Schildwolde
(1084)
Locatie (X,Y) 248233, 586444
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 2.980,00 kg/j



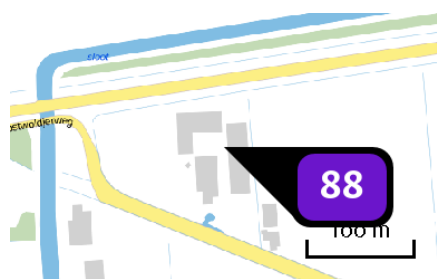
Naam De Zanden 2 Siddeburen (1085)
 Locatie (X,Y) 254514, 587033
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 602,00 kg/j



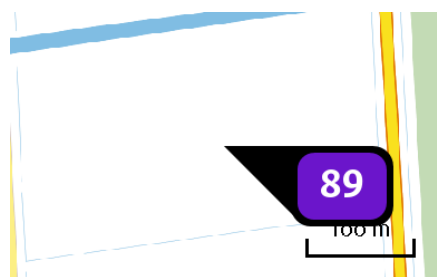
Naam Oosterzandenweg 1 Siddeburen (1086)
 Locatie (X,Y) 254879, 586100
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 20,00 kg/j



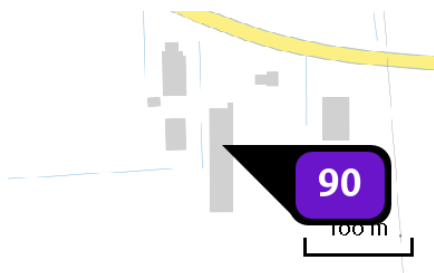
Naam Oosterzandenweg 5 Siddeburen (1087)
 Locatie (X,Y) 254981, 587227
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 862,00 kg/j



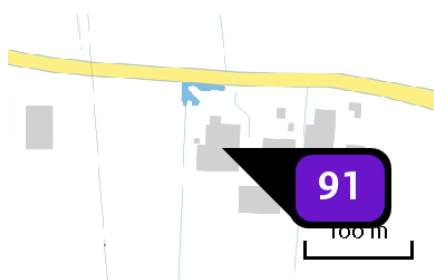
Naam Oostwoldjerweg 4 Siddeburen (1088)
 Locatie (X,Y) 254907, 585267
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.288,00 kg/j



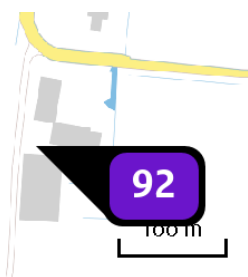
Naam Oostwoldjerweg 7 Siddeburen (1089)
 Locatie (X,Y) 254300, 584500
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 267,00 kg/j



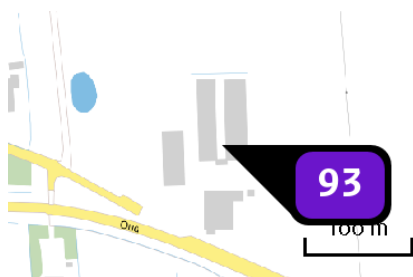
Naam Oostwoldjerweg 15 Siddeburen (1090)
 Locatie (X,Y) 255733, 584722
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 192,00 kg/j



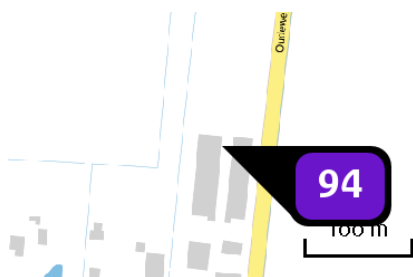
Naam Oostwoldjerweg 19 Siddeburen (1091)
 Locatie (X,Y) 256009, 584728
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 798,50 kg/j



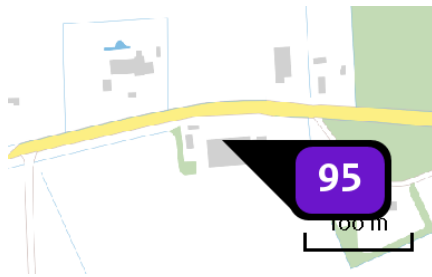
Naam Oostwoldjerweg 25 Siddeburen (1092)
 Locatie (X,Y) 256544, 584441
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.348,00 kg/j



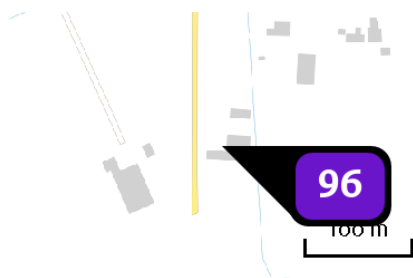
Naam Oudeweg 178 Siddeburen (1093)
 Locatie (X,Y) 255717, 585467
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 260,00 kg/j



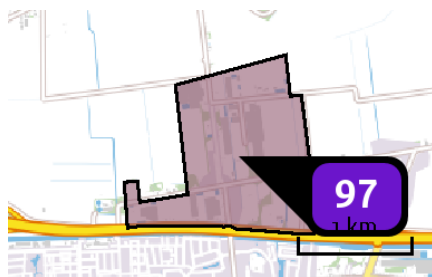
Naam Oudeweg 196 Siddeburen (1094)
 Locatie (X,Y) 256319, 585374
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 280,00 kg/j



Naam **Veenweg 16 Siddeburen (1095)**
 Locatie (X,Y) **253727, 583266**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **50,00 kg/j**



Naam **Veenweg 22 Siddeburen (1096)**
 Locatie (X,Y) **253397, 583007**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **114,00 kg/j**



Naam **Glastuinbouwgebied**
 Locatie (X,Y) **248838, 577343**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Oppervlakte **169,1 ha**
 Spreiding **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **38,96 ton/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>