



adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

## Onderzoek stikstofdepositie

# Rijssen, Opbroek Oost

Gemeente Rijssen-Holten

Datum: 19-10-2022

Projectnummer: 180515.01

Versie: 1.0



## **INHOUD**

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                               | <b>3</b>  |
| 1.1      | Situering en huidige situatie                  | 3         |
| 1.2      | Toekomstige situatie                           | 4         |
| <br>     |                                                |           |
| <b>2</b> | <b>Wettelijk kader en berekeningsmethodiek</b> | <b>5</b>  |
| 2.1      | Natura 2000-gebieden                           | 5         |
| 2.2      | Berekeningsmethodiek                           | 6         |
| <br>     |                                                |           |
| <b>3</b> | <b>Onderzoeksgegevens</b>                      | <b>7</b>  |
| 3.1      | Huidige situatie                               | 7         |
| 3.2      | Aanlegfase                                     | 8         |
| 3.3      | Toekomstige situatie, gebruiksfase             | 9         |
| <br>     |                                                |           |
| <b>4</b> | <b>Onderzoeksresultaten</b>                    | <b>11</b> |
| 4.1      | Referentiesituatie                             | 11        |
| 4.2      | Gebruiksfase                                   | 11        |
| 4.3      | Verschilberekening                             | 12        |
| <br>     |                                                |           |
| <b>5</b> | <b>Conclusie</b>                               | <b>13</b> |
| 5.1      | Verschilberekening                             | 13        |
| 5.2      | Eindadvies                                     | 13        |
| <br>     |                                                |           |
|          | <b>Bijlage 1: Aeries pdf-bestand</b>           | <b>14</b> |

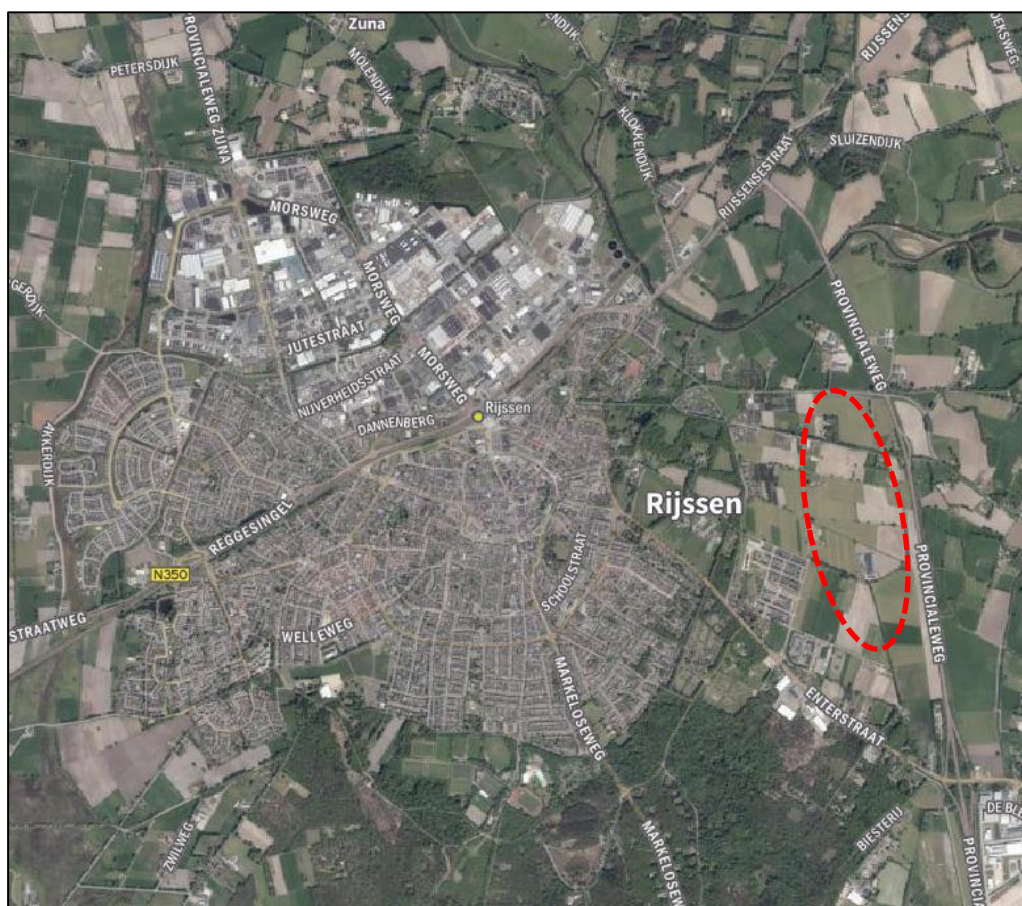


# 1 Inleiding

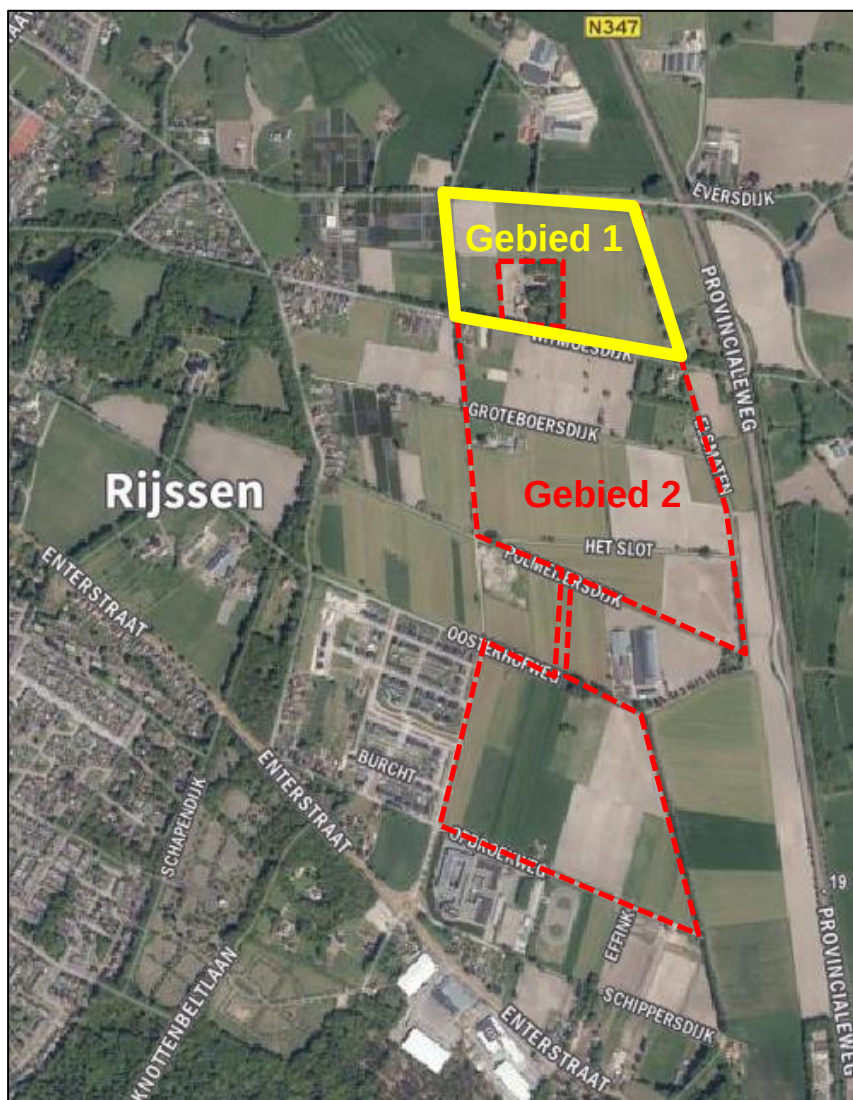
In Rijssen bestaat het voornemen het woningbouwplan Opbroek Oost te realiseren met in woongebied 1 maximaal 15 vrijstaande woningen en in woongebied 2 maximaal 550 woningen. Het woningbouwprogramma van 550 woningen kan onder voorwaarden met maximaal 10% worden verruimd (circa 83 woningen erbij). Daarnaast is er ruimte voor maatschappelijke voorzieningen in plaats van woningen in het zuidoosten van het plangebied. In het kader van de Wet Natuurbescherming is het noodzakelijk de mogelijke stikstofuitstoot door de beoogde ontwikkeling inzichtelijk te maken. Het voorliggende rapport voorziet in dit onderzoek.

## 1.1 Situering en huidige situatie

Het voorliggende plan voorziet de realisatie van woningbouw op de locatie Opbroek Oost, een nieuwbouwplan ten oosten van de kern Rijssen. De directe omgeving wordt gekenmerkt door onder andere (beoogde) woningbouw, natuur en land- en tuinbouw. Figuur 1 geeft de ligging van de ontwikkellocatie ten opzichte van de nabije omgeving weer en Figuur 2 is een luchtfoto van de ontwikkellocatie (op de navolgende pagina).



Figuur 1 Topografische kaart met globale aanduiding ontwikkellocatie (in rood)



Figuur 2 Luchtfoto van de ontwikkellocatie (in rood)

## 1.2 Toekomstige situatie

De beoogde ontwikkeling voorziet in de realisatie van maximaal 15 ruime kavels in landschappelijke setting in woongebied 1, het noordelijkste deel van het plan. Daarnaast is voor woongebied 2 voorzien in 550 woningen, met daarbij de volgende verdeling op basis van het stedenbouwkundig plan:

- Tussen/hoek woningen, 26% = circa 140 woningen;
- Twee-onder-één-kap woningen, 33% = circa 180 woningen;
- Vrijstaande woningen, 13% = circa 70 woningen;
- Landschappelijk woningen, 13% = circa 70 woningen;
- Appartement, 13% = circa 70 woningen;
- Bijzondere woonvormen (bijvoorbeeld 24 uurszorg of woonzorgfunctie), 3% = circa 20 woningen.

In het zuidoosten van woongebied 2 bestaat de mogelijkheid tot vestigen van maatschappelijke functie in plaats van woningen, de functieaanduiding bevat een oppervlakte van maximaal 11.958 m<sup>2</sup>.

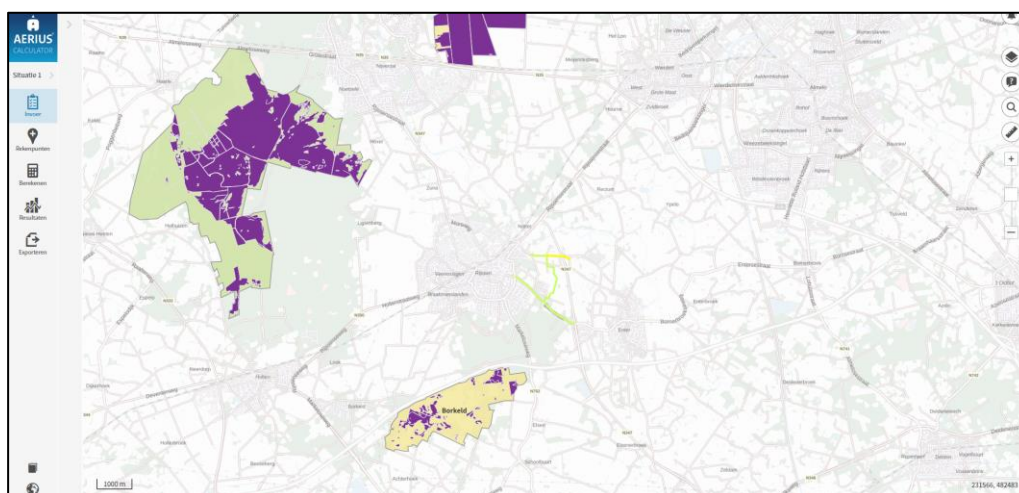
## 2 Wettelijk kader en berekeningsmethodiek

### 2.1 Natura 2000-gebieden

Ingevolge artikel 2.1 van de Wet natuurbescherming zijn er Natura 2000-gebieden aangewezen ter uitvoering van Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn. Dit impliceert dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor deze gebieden en dat negatieve gevolgen zo veel mogelijk beperkt dienen te worden. Voor de habitattypen en leefgebieden waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden in Natura 2000-gebieden zijn kritische depositiewaarden (KDW) voor stikstofdepositie vastgesteld. Met de KDW wordt bedoeld: de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie.

Plannen zoals het in dit rapport genoemde project kunnen door stikstofemissie effect hebben op habitattypen binnen omliggende Natura 2000-gebieden en gelet op de instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soort verslechteren. Gezien het gegeven dat stikstofemissie, in de vorm van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) of ammoniak (NH<sub>3</sub>), kan plaatsvinden bij onder andere landbouw, gemotoriseerd verkeer, industrie en ook bij de verwarming van huizen, is het wettelijk vereist deze emissie in beeld te brengen. Het voorliggende rapport voldoet aan deze vereiste.

Figuur 3 geeft de locaties van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden weer.



Figuur 3 Situering ontwikkellocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Het betreft de volgende dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met de bijbehorende afstanden tot de ontwikkellocatie:

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| - Borkeld             | circa 2 kilometer   |
| - Sallandse Heuvelrug | circa 6 kilometer   |
| - Wierdense Veld      | circa 6,5 kilometer |

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand van het plangebied gelegen. De opgesomde en grafisch weergegeven Natura 2000-gebieden zijn niet per definitie

gelijk aan de Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen maar geven slechts een overzicht van de ligging van het plan ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. In voorgaande figuur wordt de locatie van het plan inzichtelijk gemaakt en tevens worden de mogelijk aanwezige stikstofgevoelige habitattypen weergegeven, van zeer gevoelig (donker paars), gevoelig (licht paars) tot minder/niet gevoelig (licht groen). De meest actuele kaart van alle Natura 2000-gebieden is via de website van de provincie te raadplegen en niet per definitie opgenomen in het programma Aeries Calculator 2021<sup>1</sup>.

## 2.2 Berekeningsmethodiek

De berekeningen naar de stikstofdepositiebijdrage vanwege de gebruiksfase van het plan/project worden uitgevoerd met het programma Aeries Calculator 2021. Hierbij dient inzichtelijk te worden gemaakt of sprake is van een toename van de stikstofdepositie op reeds overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied<sup>2</sup>. De gehanteerde 'grenswaarde' voor de stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/hal/j. In het kader van een stikstofonderzoek kunnen significant negatieve effecten met deze waarde worden uitgesloten, waardoor het uitvoeren van vervolgonderzoeken niet aan de orde is en het aspect stikstofdepositie geen belemmering vormt voor de realisatie van een plan of project.

Een hogere waarde wordt beschouwd als overschrijding zodat er op verzoek van het bevoegd gezag een nadere beschouwing conform wettelijke kaders dient plaats te vinden. Blijkens jurisprudentie kan daarbij nader onderzoek achterwege blijven wanneer stikstofdepositie plaatsvindt op hexagonen die niet overbelast of naderend overbelast zijn<sup>3</sup>. Immers, op deze hexagonen leidt een stikstofdepositie niet tot een overschrijding of naderende overschrijding van de kritische depositiewaarde<sup>4</sup>. Dit betekent per definitie dat stikstofdepositie daar geen probleem vormt voor de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige habitats en dat significante gevolgen in zoverre zijn uitgesloten<sup>5</sup>.

Uit het navolgende hoofdstuk zal moeten blijken of op basis van de rekenresultaten een overschrijding op overbelaste hexagonen wordt geconstateerd.

---

<sup>1</sup> Aeries Calculator 2021, release op 20 januari 2022

<sup>2</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1507

<sup>3</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2012:BY7360

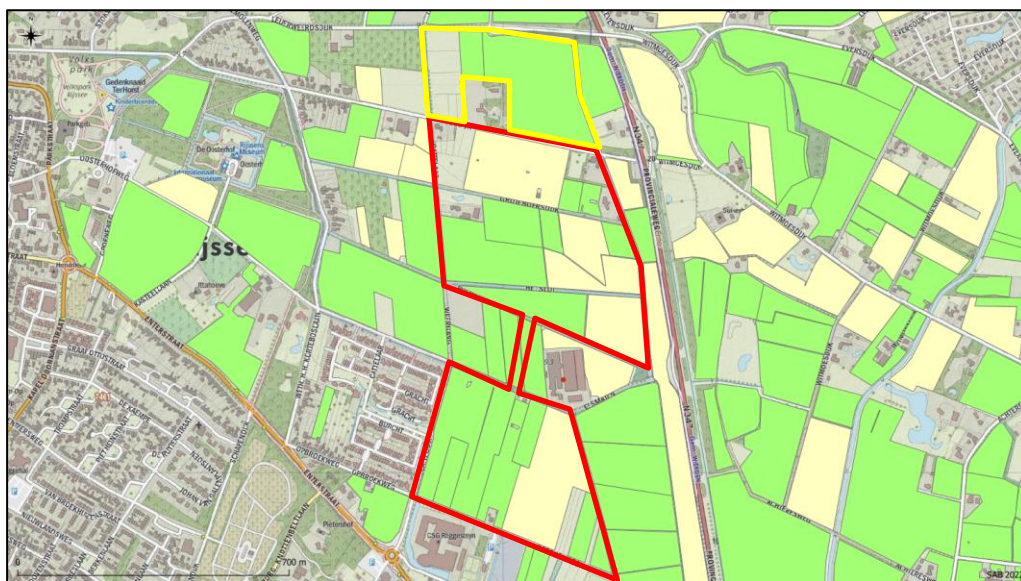
<sup>4</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2016:497

<sup>5</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1969

## 3 Onderzoeksgegevens

### 3.1 Huidige situatie

De ontwikkellocatie betreft momenteel ten behoeve van landbouw gebruikte percelen. Het agrarisch gebruik kan als referentiesituatie dienen die maatgevend is voor intern salderen<sup>6</sup>. Onderdeel van agrarisch gebruik van gronden is het inzetten van mest waardoor er relevante stikstofemissies naar de lucht plaatsvinden. Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft voor het mestbeleid kaders opgesteld ten behoeve van de maximale stikstofemissie in kg per akkerbouwgewas per hectare per jaar<sup>7</sup>.



Figuur 4 Overzicht agrarisch gebruik

De velden uit bovenstaande figuur met een groene kleur betreffen agrarische percelen met grasland, respectievelijk tijdelijk of blijvend. De gele velden betreffen agrarische percelen met maïs. Overige percelen binnen het plangebied waarbij blijkens de meest recente informatie geen gegevens voor gewassen beschikbaar is, blijven in dit onderzoek buiten beschouwing in het kader van een worst-case benadering.

Bij de berekening van stikstofdepositie ten behoeve van bemesting wordt uitgegaan van een gemiddelde indeling van dierlijk mest en kunstmest conform gemiddelde cijfers van het CBS<sup>8</sup>. Op basis van recent onderzoek en literatuur hanteert SAB vervolgens voor kunstmest gemiddeld 4% vervluchtiging van stikstof en voor dierlijk mest gemiddeld 15%<sup>9</sup>.

<sup>6</sup> Raad van State, 201907146/1/R2, dd. 20 januari 2021

<sup>7</sup> Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, in opdracht van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Mestbeleid 2022, Tabel 2, dd. Januari 2022

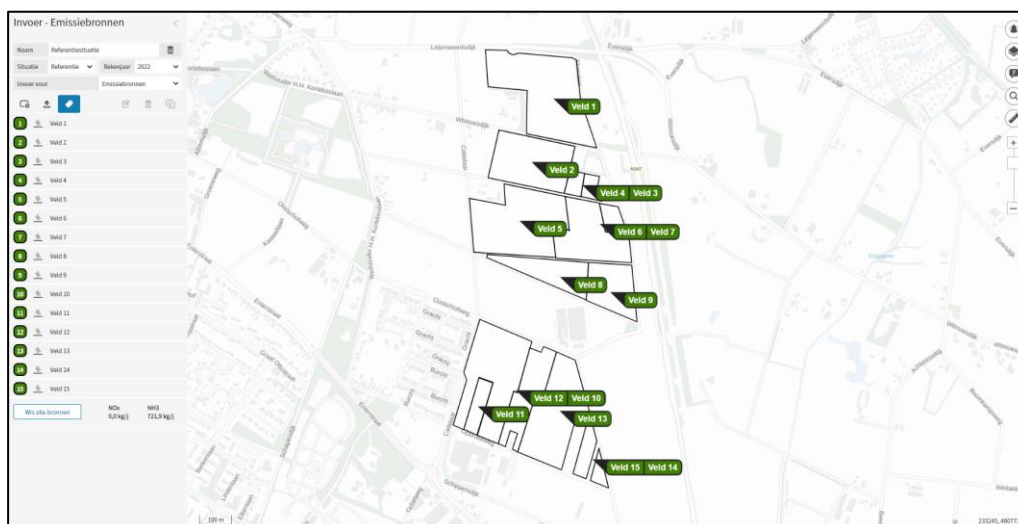
<sup>8</sup> Op basis van de mineralenbalans, Statline, 2017 (opendata.cbs.nl/statline)

<sup>9</sup> Bruggen, C. van. et al. 2018. Emissies naar lucht uit de landbouw in 2016. Berekeningen met model NEMA. Wageningen. WOT Natuur en Milieu. WOT-technical report 119.

De navolgende tabel en figuur geven de kenmerken en locaties van het agrarisch gebruik en de bijbehorende stikstofemissie weer.

Tabel 1 Agrarisch gebruik huidige situatie

| Veld    | agrarisch gebruik   | oppervlak (ha) | stikstofgebruiksnorm (kg N/ha/jaar) | NH3- emissie kunstmest (kg/jaar) | NH3- emissie dierlijke mest (kg/jaar) |
|---------|---------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| veld 1  | grasland, blijvend  | 6,38           | 250                                 | 31,0                             | 172,9                                 |
| veld 2  | Maïs                | 3,89           | 140                                 | 10,6                             | 59,0                                  |
| veld 3  | grasland, tijdelijk | 0,39           | 50                                  | 0,4                              | 2,1                                   |
| veld 4  | grasland, blijvend  | 0,39           | 250                                 | 1,9                              | 10,6                                  |
| veld 5  | grasland, tijdelijk | 5,55           | 50                                  | 5,4                              | 30,1                                  |
| veld 6  | maïs                | 3,4            | 140                                 | 9,2                              | 51,6                                  |
| veld 7  | grasland, tijdelijk | 0,56           | 50                                  | 0,5                              | 3,0                                   |
| veld 8  | grasland, blijvend  | 2,12           | 250                                 | 10,3                             | 57,5                                  |
| veld 9  | maïs                | 2,26           | 140                                 | 6,1                              | 34,3                                  |
| veld 10 | grasland, tijdelijk | 5,03           | 50                                  | 4,9                              | 27,3                                  |
| veld 11 | grasland, blijvend  | 0,8            | 250                                 | 3,9                              | 21,7                                  |
| veld 12 | grasland, blijvend  | 2,44           | 250                                 | 11,9                             | 66,1                                  |
| veld 13 | maïs                | 4,63           | 140                                 | 12,6                             | 70,3                                  |
| veld 14 | grasland, tijdelijk | 0,72           | 50                                  | 0,7                              | 3,9                                   |
| veld 15 | grasland, tijdelijk | 0,34           | 50                                  | 0,3                              | 1,8                                   |



Figuur 5 Locaties agrarische gronden

## 3.2 Aanlegfase

Ten behoeve van het plan zullen bouw- en sloopwerkzaamheden plaatsvinden. Met de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (Bsn) per 01 juli 2021 heeft de wetgever een gedeeltelijke vrijstelling mogelijk gemaakt van de natuurvergunningplicht voor het aspect stikstof voor activiteiten van de bouwsector.<sup>10</sup> Deze vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn. Daarbij inbegrepen zijn de voertuigbewegingen die onlosmakelijk verbonden zijn aan deze activiteiten. De wetgever verwacht wel van initiatiefnemer een inspanningsverplichting om

<sup>10</sup> <https://www.aanpakstikstof.nl/actueel/nieuws/2021/06/18/stikstofwet-gaat-in-per-1-juli-2021>

bij bouw- en sloopwerkzaamheden gebruik te maken van zo schoon mogelijk materieel. In het licht van deze vrijstelling voor de bouw- en sloopwerkzaamheden is een berekening van stikstofemissie en bijbehorende stikstofdepositie niet vereist. Het is immers aannemelijk dat door het tijdelijk karakter van de emissies door bouwactiviteiten de stikstofemissie op landelijk niveau gelijk blijft en slechts een klein aandeel vormt van de totale stikstofdepositie, te weten circa 1,3 procent van de stikstofdeken.<sup>11</sup>

### **3.3 Toekomstige situatie, gebruiksfase**

Het plan voorziet in de realisatie van 15 en 550 woningen. Het woningbouwprogramma van 550 woningen kan onder voorwaarden met maximaal 10% worden verruimd (circa 83 woningen erbij) of als variant in het zuidoosten van het plangebied een maatschappelijke functie (maximaal 11.958 m<sup>2</sup>) in plaats van woningen. De voor stikstofdepositie relevante bronnen voor dit plan in de gebruiksfase betreffen de stookinstallaties van de te realiseren nieuwbouw en de aantrekkende verkeersbewegingen ten gevolge van het plan. Deze worden in onderstaande paragrafen beschreven. In dit onderzoek is uitgegaan van rekenjaar 2023 voor de gebruiksfase.

#### **3.3.1 Stookinstallaties**

De nieuwbouw krijgt geen aansluiting op het gastransportnet (Wet voortgang energietransitie, 01-07-2018) en is CV-loos verwarmd. Er vindt derhalve geen stikstofdepositie naar de lucht plaats ten gevolge van stikstof emitterende stookinstallaties. De stikstofdepositie voor de gebruiksfase betreft voor dit plan enkel de stikstofdepositie door de verkeersgeneratie.

#### **3.3.2 Verkeer**

Aan de hand van CROW-publicatie 381, d.d. december 2018, is de verkeersgeneratie bepaald. Aan de hand van de omgevingsadressendichtheid (CBS, 2020) wordt de stedelijkheidsgraad van een gemeente vastgesteld. De gemeente Rijssen-Holten wordt geclassificeerd als 'matig stedelijk'. Onderhavige locatie wordt beschouwd als 'rest bebouwde kom'. Het woningbouwprogramma is qua aantallen overgenomen conform de verdeling in het stedenbouwkundig plan. CROW kent geen kencijfer voor 'bijzondere woonvormen' zoals woon-zorg combinaties, wel kent CROW de functie aanleunwoning/serviceflat. Voor de maatschappelijke voorziening is in het stedenbouwkundig plan uitgegaan van de functies buurthuis, brede school of kerk. Voor de functies buurthuis en school kent CROW geen kencijfer. CROW-publicatie 272, d.d. 2008 kent daarentegen wel een kencijfer voor basisschool, dit is voor het voorliggende onderzoek gehanteerd. In lijn met jurisprudentie door de Raad van State kan bij ontbreken van specifieke kencijfers worden afgeweken door hanteren van kencijfers van vergelijkbare functies<sup>12</sup>.

---

<sup>11</sup> Besluit stikstofreductie en natuurverbetering, Nota van Toelichting, art. 5.3. Op basis van memo van 3 augustus 2020 aan het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, «NOx reductiedoel, -pad en beleidspakket bouwsector»

<sup>12</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2015:3720

Tabel 2 geeft de verkeersgeneratie weer van de beoogde nieuwbouw waarbij het getal naar boven is afgerond. Zo wordt de worst-case situatie berekend.

*Tabel 2 Berekening verkeersgeneratie*

| kenmerk                                               | aantal | kencijfer | per                | verkeersgeneratie gemiddeld |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| Ruime kavels in landschappelijke setting (vrijstaand) | 15     | 8,2       | woning             | 123,0                       |
| Tussen/hoek                                           | 140    | 7,1       | woning             | 994,0                       |
| Twee-onder-één-kap                                    | 180    | 7,8       | woning             | 1.404,0                     |
| Vrijstaand                                            | 70     | 8,2       | woning             | 574,0                       |
| Landschappelijk wonen (vrijstaand)                    | 70     | 8,2       | woning             | 574,0                       |
| Appartement (koop, duur)                              | 70     | 7,1       | woning             | 497,0                       |
| Bijzondere woonvormen (serviceflat)                   | 20     | 2,45      | woning             | 49,0                        |
| Maatschappelijke functies (basisschool)               | 11.958 | 11,6      | 100 m <sup>2</sup> | 1.387,1                     |
| Mogelijk 10% extra woningbouwprogramma (vrijstaand)   | 83     | 8,2       | woning             | 680,6                       |
| <i>totaal afgerond</i>                                |        |           |                    | 6.290                       |

Bovenop de hierboven beschreven verkeersgeneratie wordt gerekend met een aantrekkende werking voor middelzwaar vrachtverkeer van 0,5% van de totale verkeersgeneratie. In dit geval betreft dit, naar boven afgerond, gemiddeld per jaar 32 middelzware vrachtverkeerbewegingen per etmaal. Aangezien het om een nieuwe woonwijk gaat wordt er ook gerekend met 1 vuilniswagen per week. Dit komt neer op acht zware vrachtwagen bewegingen per maand.

Het verkeer is gemodelleerd conform de 'Verkeersmodelanalyse Opbroek-Oost'<sup>13</sup> vanaf de nieuwbouwwijk in lijn met het model verspreid over het omliggende wegennet. Hierna is het aan- en afrijdende verkeer door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer te onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt en derhalve opgenomen in het heersende verkeersbeeld.<sup>14</sup>

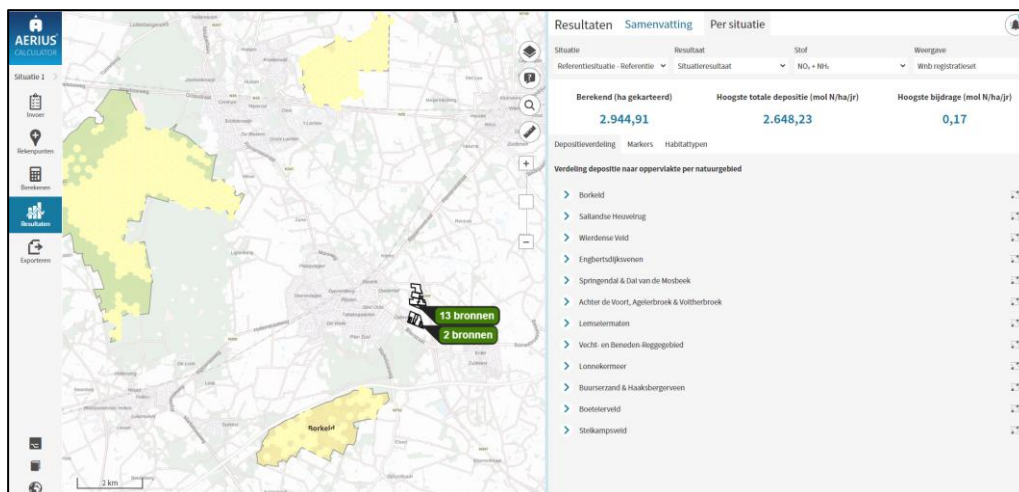
<sup>13</sup> Royal HaskoningDHV, Verkeersmodelanalyse Opbroek-Oost, d.d. 21 februari 2020

<sup>14</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2001:AB2320

## 4 Onderzoeksresultaten

### 4.1 Referentiesituatie

Figuur 6 geeft een uitsnede van de Aerius-berekening van de referentiesituatie weer.

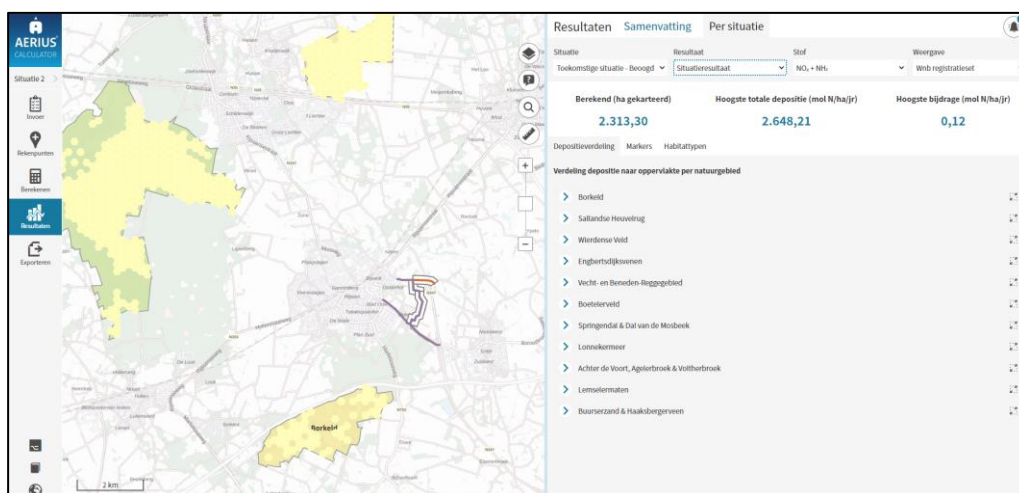


Figuur 6 Resultaatblad Aerius referentiesituatie

Uit de uitgevoerde berekeningen voor de referentiesituatie blijkt een hoogste bijdrage van 0,17 mol stikstof/ha/j op 2.944,91 ha gekarteerd Natura 2000-gebied voor de relevante hexagonen. Dit zijn hexagonen in Natura 2000-gebieden die in het kader van de Wet Natuurbescherming relevant zijn bevonden voor beoordeling van het onderdeel stikstofdepositie.

### 4.2 Gebruiksfase

Figuur 7 geeft een uitsnede van de Aerius-berekening van de gebruiksfase weer.



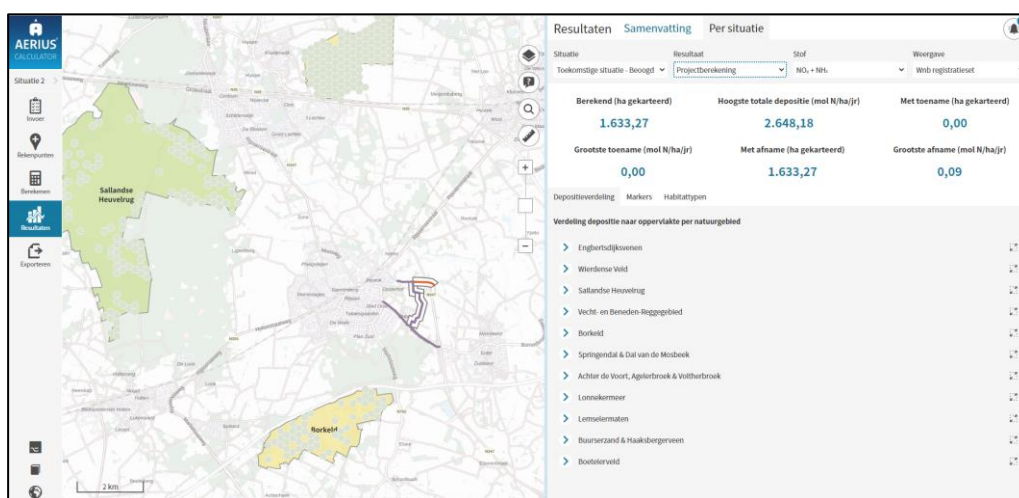
Figuur 7 Resultaatblad Aerius gebruiksfase

Uit de uitgevoerde berekeningen voor de gebruiksfase blijkt een grootste toename van 0,12 mol stikstof/ha/j op 2.313,30 ha gekarteerd Natura 2000-gebied voor de relevante hexagonen in de toekomstige situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit zijn hexagonen in Natura 2000-gebieden die in het kader van de Wet Natuurbescherming relevant zijn bevonden voor beoordeling van het onderdeel stikstofdepositie.

Een overschrijding betekent in dit geval niet dat vaststaat dat er sprake is van een aantasting van de kwaliteit van een habitattypen, maar uitsluitend dat de mogelijkheid van een aantasting niet zonder meer afwezig is.<sup>15</sup>

### 4.3 Verschilberekening

Figuur 8 geeft een uitsnede van de Aerius-verschilberekening weer.



Figuur 8 Resultaatblad Aerius verschilberekening

Uit de uitgevoerde verschilberekening blijkt een grootste afname van 0,09 mol stikstof/ha/j op 1.633,27 ha gekarteerd Natura 2000-gebied voor de relevante hexagonen in de toekomstige situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit zijn hexagonen in Natura 2000-gebieden die in het kader van de Wet Natuurbescherming relevant zijn bevonden voor beoordeling van het onderdeel stikstofdepositie. Daarmee is sprake van een afname van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

<sup>15</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2012:BY7360

## 5 Conclusie

In Rijssen bestaat het voornemen het woningbouwplan Opbroek Oost te realiseren. In het kader van de Wet Natuurbescherming is de stikstofuitstoot door de beoogde ontwikkeling inzichtelijk gemaakt.

### 5.1 Verschilberekening

Uit de uitgevoerde verschilberekening blijkt een grootste afname van 0,09 mol stikstof/ha/j op 1.633,27 ha gekarteerd Natura 2000-gebied voor de relevante hexagonen in de toekomstige situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit zijn hexagonen in Natura 2000-gebieden die in het kader van de Wet Natuurbescherming relevant zijn bevonden voor beoordeling van het onderdeel stikstofdepositie. Daarmee is sprake van een afname van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

### 5.2 Eindadvies

Geconcludeerd wordt dat significant negatieve effecten derhalve worden uitgesloten. Er is geen vergunning ten behoeve van de Wet natuurbescherming benodigd.

## Bijlage 1: Aeries pdf-bestand

# Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

SAB

,

Rijssen, Opbroek Oost  
Verschilberekening

RsCGTEXzLxZP  
19 oktober 2022, 15:50  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Toekomstige situatie - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022      | 721,9 kg/j              | -                       |
| 2023      | 88,6 kg/j               | 1.247,7 kg/j            |

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

| Hoogste depositie | Hexagon | Gebied                           |
|-------------------|---------|----------------------------------|
| 2.648,23 mol/ha/j | 5600540 | Springendal & Dal van de Mosbeek |
| 2.648,21 mol/ha/j | 5600540 | Springendal & Dal van de Mosbeek |

Toekomstige situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

0,00 ha  
1.633,27 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,09 mol/ha/j



Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk

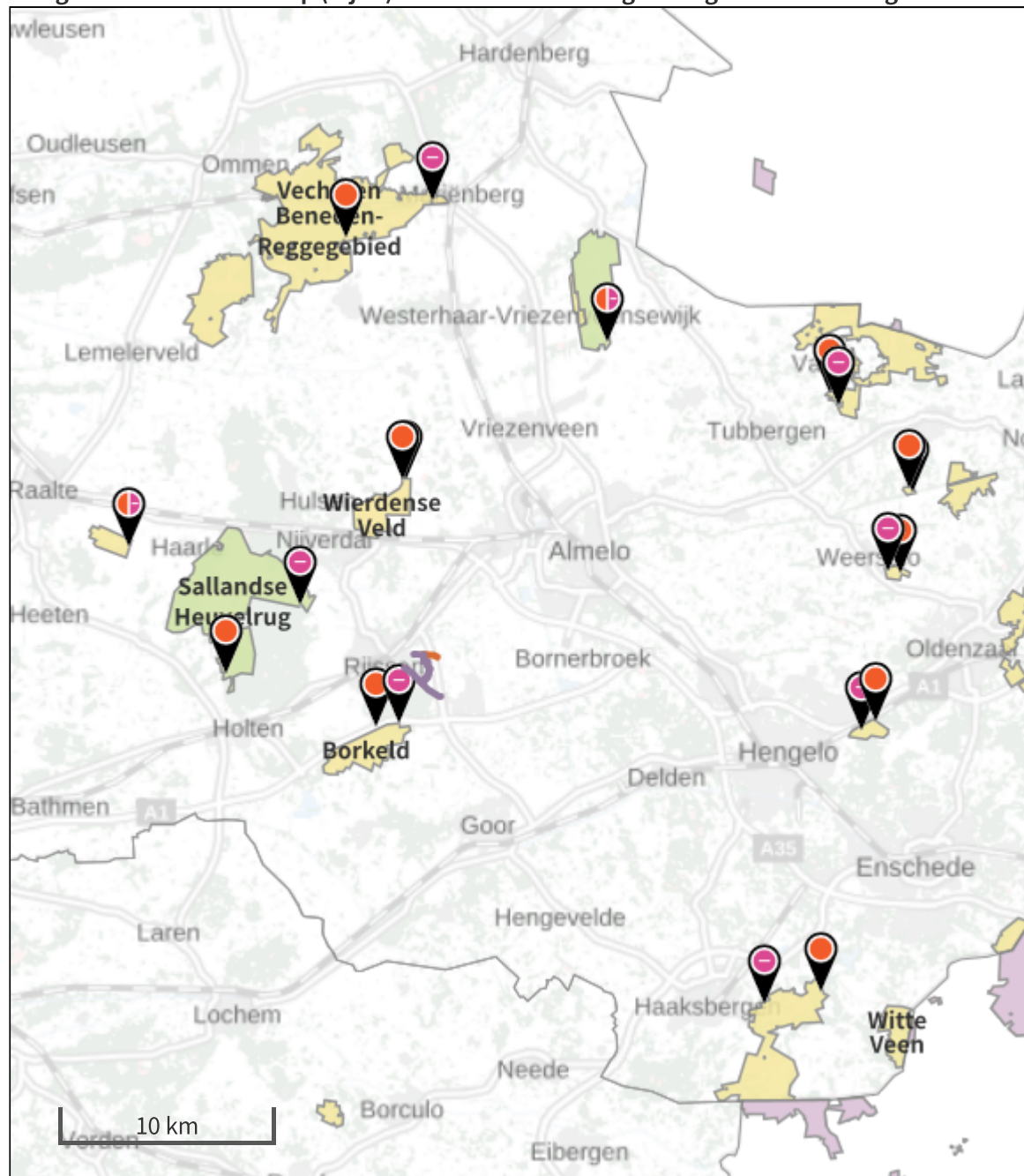
88,6 kg/j

1.247,7 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen |                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 1  | 203,9 kg/j              | -                       |
| 2              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 2  | 69,6 kg/j               | -                       |
| 3              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 3  | 2,5 kg/j                | -                       |
| 4              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 4  | 12,5 kg/j               | -                       |
| 5              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 5  | 35,5 kg/j               | -                       |
| 6              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 6  | 60,8 kg/j               | -                       |
| 7              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 7  | 3,5 kg/j                | -                       |
| 8              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 8  | 67,8 kg/j               | -                       |
| 9              | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 9  | 40,4 kg/j               | -                       |
| 10             | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 10 | 32,2 kg/j               | -                       |
| 11             | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 11 | 25,6 kg/j               | -                       |
| 12             | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 12 | 78,0 kg/j               | -                       |
| 13             | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 13 | 82,9 kg/j               | -                       |
| 14             | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 14 | 4,6 kg/j                | -                       |
| 15             | Landbouw   Landbouwgrond   Veld 15 | 2,1 kg/j                | -                       |

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Toekomstige situatie"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste toename<br>(mol N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 1.633,27                   | 2.648,18                                     | 0,00                          | 0,00                              | 1.633,27                     | 0,09                             |

| Per gebied                                             | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Engbertsdijkvenen<br>(40)                              | 625,99                     | 2.070,53                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 625,99                       | 0,03                             |
| Wierdense Veld (43)                                    | 384,25                     | 2.139,02                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 384,25                       | 0,03                             |
| Sallandse<br>Heuvelrug (42)                            | 240,56                     | 2.530,38                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 240,56                       | 0,03                             |
| Vecht- en Beneden-<br>Reggegebied (39)                 | 227,32                     | 2.420,17                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 227,32                       | 0,01                             |
| Borkeld (44)                                           | 81,27                      | 2.122,70                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 81,27                        | 0,09                             |
| Springendal & Dal<br>van de Mosbeek<br>(45)            | 38,31                      | 2.648,18                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 38,31                        | 0,02                             |
| Achter de Voort,<br>Agelerbroek &<br>Voltherbroek (47) | 10,54                      | 2.042,75                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 10,54                        | 0,02                             |
| Lonnekermeer (51)                                      | 10,01                      | 1.997,66                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 10,01                        | 0,01                             |
| Lemselermaten (48)                                     | 8,10                       | 2.019,00                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 8,10                         | 0,02                             |
| Buurserzand &<br>Haaksbergerveen<br>(53)               | 6,47                       | 1.983,81                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 6,47                         | 0,01                             |
| Boetelerveld (41)                                      | 0,45                       | 1.918,53                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 0,45                         | 0,01                             |

## Toekomstige situatie, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

|                     |                                    |                    |        |                 |                           |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Naam                | Route noord                        | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 227,5 kg/j                |
| Wegtype             | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 47,2 kg/j |
| Rijrichting         | Beide richtingen                   | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 16,0 kg/j |
| Tunnelfactor        | 1                                  | Afstand tot de weg | -      | -               |                           |
| Type hoogte ligging | Normaal                            |                    |        |                 |                           |
| Weghoogte           | 0 m                                |                    |        |                 |                           |

| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen    | In file |
|-------------------------|---------------------------|---------------|---------|
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 1635 p/etmaal | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 8 p/etmaal    | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 0 p/etmaal    | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/etmaal    | 0,0 %   |

**2** Wegverkeer | Weg

|                     |                                    |                    |        |                 |                            |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------------------------|
| Naam                | Route zuid                         | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 540,5 kg/j                 |
| Wegtype             | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 112,0 kg/j |
| Rijrichting         | Beide richtingen                   | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 38,0 kg/j  |
| Tunnelfactor        | 1                                  | Afstand tot de weg | -      | -               |                            |
| Type hoogte ligging | Normaal                            |                    |        |                 |                            |
| Weghoogte           | 0 m                                |                    |        |                 |                            |

| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen    | In file |
|-------------------------|---------------------------|---------------|---------|
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 4655 p/etmaal | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 23 p/etmaal   | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 0 p/etmaal    | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/etmaal    | 0,0 %   |

**3** Wegverkeer | Weg

|                     |                                    |                    |        |                 |                           |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Naam                | Route noordwest                    | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 54,7 kg/j                 |
| Wegtype             | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 11,4 kg/j |
| Rijrichting         | Beide richtingen                   | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 3,9 kg/j  |
| Tunnelfactor        | 1                                  | Afstand tot de weg | -      | -               |                           |
| Type hoogte ligging | Normaal                            |                    |        |                 |                           |
| Weghoogte           | 0 m                                |                    |        |                 |                           |

| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen    | In file |
|-------------------------|---------------------------|---------------|---------|
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 1258 p/etmaal | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 6 p/etmaal    | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 0 p/etmaal    | 0,0 %   |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/etmaal    | 0,0 %   |

#### 4 Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Route noordoost           | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 20,0 kg/j                |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Wegtype                 | Buitenweg                 | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 4,8 kg/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen          | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 2,3 kg/j |
| Tunnelfactor            | 1                         | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Type hoogte ligging     | Normaal                   |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte               | 0 m                       |                    |        |                 |                          |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse   | Voertuigen         |        | In file         |                          |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer             | 378 p/etmaal       |        | 0,0 %           |                          |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer | 2 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer       | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |

#### 5 Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Route zuidwest                     | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 117,2 kg/j                |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Wegtype                 | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 24,2 kg/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen                   | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 8,2 kg/j  |
| Tunnelfactor            | 1                                  | Afstand tot de weg | -      | -               |                           |
| Type hoogte ligging     | Normaal                            |                    |        |                 |                           |
| Weghoogte               | 0 m                                |                    |        |                 |                           |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse            | Voertuigen         |        | In file         |                           |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer                      | 1132 p/etmaal      |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer          | 6 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer                | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                         | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |

#### 6 Wegverkeer | Weg

| Naam                    | Route zuidoost                     | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 286,9 kg/j                |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Wegtype                 | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 59,4 kg/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen                   | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 20,2 kg/j |
| Tunnelfactor            | 1                                  | Afstand tot de weg | -      | -               |                           |
| Type hoogte ligging     | Normaal                            |                    |        |                 |                           |
| Weghoogte               | 0 m                                |                    |        |                 |                           |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse            | Voertuigen         |        | In file         |                           |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer                      | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer          | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer                | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                         | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer                      | 2768 p/etmaal      |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer          | 14 p/etmaal        |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer                | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                         | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                           |

**7** Wegverkeer | Weg

| Naam                    | vuilniswagen                       | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j                 |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Wegtype                 | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 41,2 g/j |
| Rijrichting             | Beide richtingen                   | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 17,6 g/j |
| Tunnelfactor            | 1                                  | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Type hoogte ligging     | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte               | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Beschrijving            | Voertuigtype/euroklasse            | Voertuigen         | In file |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Licht verkeer                      | 0 p/maand          | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Middelzwaar vrachtverkeer          | 0 p/maand          | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Zwaar vrachtverkeer                | 8 p/maand          | 0,0 %   |                 |                          |
| Voorgeschreven factoren | Busverkeer                         | 0 p/maand          | 0,0 %   |                 |                          |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Landbouwgrond

| Naam                                                                              | Veld 1                         | Uittreedhoogte  | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 203,9 kg/j |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                | Warmteinhoud    | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Temporele variatie                                                                | Meststoffen                    |                 |                 |                 |            |
| Type                                                                              |                                | Stof            | Emissie         |                 |            |
|  | Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |            |
|                                                                                   |                                | NH <sub>3</sub> | 31,0 kg/j       |                 |            |
|  | Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |            |
|                                                                                   |                                | NH <sub>3</sub> | 172,9 kg/j      |                 |            |

**2** Landbouw | Landbouwgrond

| Naam                                                                                | Veld 2                         | Uittreedhoogte  | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 69,6 kg/j |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                | Warmteinhoud    | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie                                                                  | Meststoffen                    |                 |                 |                 |           |
| Type                                                                                |                                | Stof            | Emissie         |                 |           |
|   | Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |           |
|                                                                                     |                                | NH <sub>3</sub> | 10,6 kg/j       |                 |           |
|  | Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |           |
|                                                                                     |                                | NH <sub>3</sub> | 59,0 kg/j       |                 |           |

**3** Landbouw | Landbouwgrond

| Naam                                                                                | Veld 3                         | Uittreedhoogte  | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 2,5 kg/j |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                | Warmteinhoud    | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Temporele variatie                                                                  | Meststoffen                    |                 |                 |                 |          |
| Type                                                                                |                                | Stof            | Emissie         |                 |          |
|  | Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |          |
|                                                                                     |                                | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j        |                 |          |
|  | Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |          |
|                                                                                     |                                | NH <sub>3</sub> | 2,1 kg/j        |                 |          |

**4** Landbouw | Landbouwgrond

| Naam                                                                                | Veld 4                         | Uittreedhoogte  | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 12,5 kg/j |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                | Warmteinhoud    | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie                                                                  | Meststoffen                    |                 |                 |                 |           |
| Type                                                                                |                                | Stof            | Emissie         |                 |           |
|  | Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |           |
|                                                                                     |                                | NH <sub>3</sub> | 1,9 kg/j        |                 |           |
|  | Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j        |                 |           |
|                                                                                     |                                | NH <sub>3</sub> | 10,6 kg/j       |                 |           |

### 5 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 5          | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 35,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                             | Stof            | Emissie   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> | 5,4 kg/j  |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> | 30,1 kg/j |

### 6 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 6          | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 60,8 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest        | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 9,2 kg/j  |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 51,6 kg/j |

### 7 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Veld 7          | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 3,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |          |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 3,0 kg/j |

### 8 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 8          | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 67,8 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 10,3 kg/j |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 57,5 kg/j |

**9** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 9          | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 40,4 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                             | Stof            | Emissie   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> | 6,1 kg/j  |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> | 34,3 kg/j |

**10** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 10         | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 32,2 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest        | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 4,9 kg/j  |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 27,3 kg/j |

**11** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 11         | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 25,6 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 3,9 kg/j  |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 21,7 kg/j |

**12** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 12         | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 78,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 11,9 kg/j |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 66,1 kg/j |

**13** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Veld 13         | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 82,9 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |           |

| Type                                                                                                             | Stof            | Emissie   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> | 12,6 kg/j |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j  |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> | 70,3 kg/j |

**14** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Veld 14         | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 4,6 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |          |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|  Mestaanwending: kunstmest        | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 3,9 kg/j |

**15** Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |          |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Veld 15         | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 2,1 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |          |

| Type                                                                                                               | Stof            | Emissie  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|  Mestaanwending: kunstmest      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j |
|  Mestaanwending: dierlijke mest | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j |
|                                                                                                                    | NH <sub>3</sub> | 1,8 kg/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   | 2021.2_20221004_3d4bf05159 |
| Database versie | 2021.2_3d4bf05159          |

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



adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

**correspondentie SAB**

Postbus 479  
6800 AL Arnhem  
T: 026 357 69 11  
E: [info@sab.nl](mailto:info@sab.nl)  
[www.sab.nl](http://www.sab.nl)

**bezoekadres Arnhem**

Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

**bezoekadres Amsterdam**

Jacob Bontiusplaats 9  
1018 LL Amsterdam