

---

## MEMO

Van : R. Koster, E. Venema  
Project : Emmeloord, bestemmingsplan De Munt B  
Opdrachtgever : gemeente Emmeloord

Datum : 21 mei 2021  
Aan : --  
CC : --

Betreft : Voortoets stikstofemissie en stikstofdepositie  
Bijlagen : Uitgangspunten realisatiefase, uitvoerbladen AERIUS

---



### Inleiding

Voor het bedrijventerrein De Munt B is een concept-bestemmingsplan opgesteld in 2018 (Lieveense CSO). Dit bestemmingsplan moet worden geactualiseerd en afgerond.

Ten behoeve van het concept-bestemmingsplan is een gedetailleerde voortoets t.a.v. stikstofdepositie opgesteld, referentie SLS003364.NOT002.NG.NP.WL, d.d. 22 januari 2019.

Door de uitspraak van de Raad van State van 31 mei 2019 mag de passende beoordeling van het PAS niet meer als toestemmingsbasis dienen voor projecten. In bovengenoemde voortoets is uitgegaan van de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar onder de PAS. Omdat de PAS en daaraan gekoppelde drempelwaarde niet meer van toepassing is, is het aspect stikstofdepositie nader bekeken.

### Uitgangspunten geactualiseerde stikstofdepositieberekening 2020

#### Algemene uitgangspunten stikstofemissie en voortoets 2018

Voor wat betreft de stikstofemissie vanwege bedrijventerreinen worden t.b.v. bestemmingsplannen algemene kentallen gehanteerd per milieucategorie. Er zit daarbij een zekere spreiding in de uitgangspunten. In onderstaande tabel 1 is een overzicht geven.

De categorie-indeling zoals die in het concept-bestemmingsplan is gehanteerd voor het plangebied is gegeven in figuur 1.

Het grootste kavel met planologisch mogelijkheden t/m milieucategorie 4 betreft het kavel met een concreet initiatief in 2018 en een NO<sub>x</sub>-emissie van 100 kg/ha/jaar. Dit is lager dan de algemene kentallen uit tabel 1, maar in de voortoets is wel aangetoond dat dit mogelijk is, waarbij zelfs uitgegaan is van gasverbruik.

Voor alle overige kavels is uitgegaan van de maximaal planologische situatie t/m milieucategorie 4.1. Voor het terreindeel waar nu een zonneweide aanwezig is, is geen stikstofemissie berekend/meegenomen.

Tabel 1: algemeen gehanteerde emissiekentallen bedrijventerreinen

| Milieucategorie                                                                                                | NO <sub>x</sub> -emissie (kg/ha/jaar) | NH <sub>3</sub> -emissiekental (kg/ha/jaar) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| bron: Arcadis, emissiekentallen bedrijventerrein, 4 december 2012, B02045.000035.0100                          |                                       |                                             |
| cat. 1 t/m 3                                                                                                   | 200                                   | 10                                          |
| cat. 4                                                                                                         | 750                                   | 55                                          |
| cat. 5a (terrein zonder grote energiecentrale)                                                                 | 2.300                                 | 90                                          |
| cat. 5b (terrein inclusief grote energiecentrale)                                                              | 3.300                                 | 90                                          |
| cat. 5c (terrein met alleen grote energiecentrales)                                                            | 22.000                                | 40                                          |
| bedrijventerrein Medel                                                                                         |                                       |                                             |
| cat. 3                                                                                                         | 131                                   | --                                          |
| cat. 4/5                                                                                                       | 810                                   | --                                          |
| MER Dordtse Kil IV, deelrapportage luchtkwaliteit van 10 juli 2015                                             |                                       |                                             |
| cat. 3                                                                                                         | 175                                   | --                                          |
| cat. 4                                                                                                         | 850                                   | --                                          |
| Arcadis 2004 en 2007 (XL Park Twente) en herhaald gebruikt door Oranjewoud (2010), Kema (2012 t.b.v. Moerdijk) |                                       |                                             |
| cat. 1 t/m 3                                                                                                   | 210                                   | 40                                          |
| cat. 4                                                                                                         | 635                                   | 205                                         |
| cat. 5a (terrein zonder grote energiecentrale)                                                                 | 1.730                                 | 380                                         |

Figuur 1: indeling plangebied De Munt B, concept-bestemmingsplan 2018



### Uitgangspunten bestemmingsplan 2020

De plankaart voor het definitieve bestemmingsplan is gegeven in figuur 2. De uitgangspunten ten opzichte van het concept-bestemmingsplan zijn ongewijzigd, met uitzondering van het tijdelijk vergunde zonnepark, dat als agrarisch wordt bestemd met een wijzigingsbevoegdheid naar bedrijventerrein.

Figuur 2: plankaart definitief bestemmingsplan De Munt B



Het concrete initiatief voor de grootste kavel is momenteel niet meer aan de orde.

De vraag is nu welke kavelemissie voor stikstof kan worden gehanteerd om het effect van de exploitatie van het bestemmingsplan door te rekenen. De kentallen uit tabel 1 zijn nog gebaseerd op een periode dat verwarming van bedrijfsgebouwen en warmte t.b.v. bedrijfsprocessen werd opgewekt uit de verbranding van aardgas. Omdat het Rijksbeleid is om gasloos te bouwen en zoveel mogelijk gasloos te produceren zijn deze kentallen naar verwachting aan de hoge kant. In de voorttoets is voor kavel 5 (het in 2018 nog aan de orde zijnde concrete initiatief) uiteindelijk een kavelemissie berekend van 96 kg/ha/jaar, voor een groot deel gebaseerd op de verbranding van aardgas.

Wanneer voor De Munt B zoveel als mogelijk gasloos worden gebouwd en geproduceerd, kan worden uitgegaan van een kavelemissie van niet meer dan 100 kg/ha/jaar. Om een rekenvoorbeeld te geven (ter toelichting): op

grond van de emissie-eis vanuit het Activiteitenbesluit van  $70 \text{ mg/m}^3 \text{ NO}_x$  (rookgas) geeft  $100.000 \text{ m}^3$  aardgas globaal een emissie van  $70 \text{ g NO}_x$ . Vanuit AERIUS Calculator geven 15 zware vrachtwagenbewegingen en 100 lichte motorvoertuigbewegingen per etmaal per hectare circa  $26 \text{ kg NO}_x$ -emissie. Geconcludeerd kan worden dat een uitgangspunt van  $100 \text{ kg/ha/jaar}$  als realistisch en haalbaar kan worden beschouwd.

In principe zou een dergelijke emissie ook gelden voor het perceel met de zonneweide vanwege de wijzigingsbevoegdheid naar bedrijventerrein in de toekomst. Op 6 december 2019 is een Omgevingsvergunning verleend voor termijnverlenging van het gebruik als zonneweide. Dit betekent dat de zonneweide tot 2042 als zodanig in gebruik blijft. Om die reden is voor de zonneweide geen stikstofemissie meegenomen. De totale  $\text{NO}_x$ -emissie is gegeven in tabel 2

Voor wat betreft de emissie-hoogte en spreiding is uitgegaan van 5 meter, wat betekent dat de gemodelleerde emissiehoogte tussen de 0 en 10 meter bedraagt. De warmte-inhoud van de emissies is op 0 MW gesteld, overeenkomend met kleine luchtmissies. Bronnen met een warmte-inhoud zijn veelal specifieke schoorstenen met een hoog volumedebiet en warme rookgassen.

Tabel 2: stikstofemissie bedrijventerrein De Munt B, definitief bestemmingsplan

| Milieucategorie bedrijven            | $\text{NO}_x$ -emissie per ha bedrijventerrein | Oppervlakte | Totale emissie          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| t/m milieucategorie 4.1              | $100 \text{ kg/ha/jaar}$                       | 48,9 ha     | $4.890 \text{ kg/jaar}$ |
| zonneweide (agrarisch met afwijking) | $0 \text{ kg/ha/jaar}$                         | 12,7 ha     | $0 \text{ kg/jaar}$     |
| totaal                               |                                                | 61,6 ha     | $4.890 \text{ kg/jaar}$ |

Voor wat betreft de emissie van het aantrekkend verkeer is aangesloten bij het concept-bestemmingsplan, waarbij de verkeersgeneratie van de Muntweg is toegepast vanaf de A6 naar het bedrijventerrein.

#### Realisatiefase

Tijdens het inrichting van het terrein worden mobiele werktuigen ingezet voor de verschillende werkzaamheden. Daarbij vinden er transportbewegingen plaats voor aan- en afvoer van materieel en materialen en van personeel. Hierbij ontstaan tijdelijke stikstofemissies. Voor de realisatiefase is op basis van vergelijkbare plannen de potentiële inzet van materieel bepaald (zie bijlage). Op basis van de verwachte inzet van het materieel zijn de emissies berekend. Aangezien er nog geen exacte fasering van de werkzaamheden bekend is, is als worst case uitgangspunt aangenomen dat alle werkzaamheden binnen 1 jaar worden uitgevoerd. De emissies van de mobiele werktuigen zijn berekend volgens de methode beschreven in de factsheets van AERIUS. De berekeningen van de emissies tijdens de belasting van het werktuig zijn gebaseerd op de tijd dat het werktuig wordt belast, het vermogen in kW, de belastingfactor van het vermogen en de emissiefactoren in gram per kWh. De berekening van de emissies tijdens het stationair draaien van het werktuig zijn gebaseerd op de tijd dat het werktuig stationair draait, de cilinderinhoud van de motor in liter en de emissiefactoren in gram per liter cilinderinhoud per uur. De emissies van de vrachtwagens met draaiende motor op het werk en de emissies tijdens de aan- en afvoer zijn ook bij de deze berekeningen meegenomen. Voor de verschillende werktuigen is het totaal aantal uren inzet en het vermogen opgenomen in de bijlage. In deze bijlage zijn ook de emissies berekend. Hierbij voldoen de werktuigen tenminste aan de emissienorm Stage IV.

Voor de aanlegfase van het terrein in één jaar is uitgegaan van een emissie van  $5.160 \text{ kg NO}_x$  per jaar en  $8 \text{ kg NH}_3$  per jaar.

#### Huidige agrarisch gebruik/referentiesituatie

In de huidige situatie wordt een groot deel van het plangebied agrarisch gebruikt. Op de website [www.boerenbunder.nl](http://www.boerenbunder.nl) is het gebruik in de afgelopen jaren weergegeven. In totaal betreft het ca. 48 ha agrarisch aantoonbaar gebruik. Het grootste deel is akkerbouw met wisselende gewassen. Daarnaast is een deel grasland. Dit agrarisch gebruik kan worden gezien als de referentiesituatie binnen het plangebied.

De agrarische gronden kunnen worden bemest met de toegestane hoeveelheid stikstof per jaar<sup>1</sup>. De gemiddelde ammoniakemissie bij bemesting van grasland bedraagt 19% , hetgeen wil zeggen dat 19% van de totale hoeveelheid stikstof in de opgebrachte mest als ammoniak verdwijnt naar de lucht<sup>2</sup>. Voor akkerbouw bedraagt dit percentage 2%.

De stikstofemissie in de vorm van ammoniak (NH<sub>3</sub>) voor de referentiesituatie is gegeven in tabel 3, waarbij is uitgegaan van 75% akkerbouw en 25% grasland.

Tabel 3: stikstofemissie bedrijventerrein De Munt B, referentiesituatie agrarische gebruik

| Milieucategorie bedrijven | Stikstofgebruiksnorm | Emissiepercentage | Oppervlakte | Totale NH <sub>3</sub> -emissie |
|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|
| akkerbouw (75% oppervlak) | 217,5 kg N/ha/jaar   | 2%                | 12 ha       | 156,6 kg                        |
| grasland (25% oppervlak)  | 385 kg N/ha/jaar     | 19%               | 36 ha       | 877,8 kg                        |
| totaal                    |                      |                   | 48 ha       | 1034,4 kg                       |

### Stikstofdepositie en bespreking resultaat

In de bijlage is het resultaat gegeven van de AERIUS-berekening met behulp van het rekenprogramma AERIUS Calculator (release 15 oktober 2020, versie 2020). Uitgegaan is van de in het voorgaande omschreven uitgangspunten, waarbij een verschilberekening is uitgevoerd tussen de referentiesituatie en de situatie op basis van het nieuwe bestemmingsplan.

Uit de resultaten blijkt dat het project-effect 0,00 mol/ha/jaar bedraagt. Dit geldt zowel in de gebruiksfase als in de realisatiefase. Negatieve effecten vanwege stikstofdepositie kunnen derhalve worden uitgesloten. Het aspect stikstof is daarmee dan ook geen belemmering voor het project, in die zin dat het aspect stikstof het vaststellen van het bestemmingsplan niet in de weg staat.

De vraag is of er sprake is van interne saldering en daarmee een vergunningplicht in het kader van de Wnb. Volgens de "Provinciale Beleidsregels intern en extern salderen" is de definitie van salderen het "inzetten van een activiteit met N-emissie op grond van een toestemming in de referentiesituatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning voor een nieuw of gewijzigd project, waarbij deze toestemming geheel of gedeeltelijk wordt ingetrokken of gewijzigd, zodat de N-depositie op alle relevante hexagonen niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie".

Er is in de referentiesituatie sprake van agrarisch gebruik, zonder dat daar direct een toestemming voor is, dan wel dat deze kan worden ingetrokken. Feitelijk is het zo dat door realisatie van het bestemmingsplan De Munt B het agrarisch gebruik stopt en wordt vervangen door een gebruik als bedrijventerrein. Wel is het agrarische gebruik toegestaan op basis van het bestemmingsplan. Door het wegvallen van de depositie vanwege agrarisch gebruik neemt de stikstofdepositie af. Het primaire effect van het project is daarmee positief en er is geen significant negatief effect. Er is dan geen passende beoordeling nodig voor dit bestemmingsplan (uitspraak Deurne ABRvS 1 april 2015, ECLI:NL:RVS:2015:999). Gelet op de Spoedwet aanpak stikstof, is er in zodanige situatie ook geen vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Het is aan het bestuursorgaan dat het plan vaststelt (voor het bestemmingsplan is dit de gemeente) om op basis van een passende beoordeling te oordelen of het plan voldoet aan de Wet natuurbescherming. De gemeente kan daarbij oordelen dat op grond van het voorgaande het plan voldoet voor wat betreft stikstof en het plan op deze manier vaststellen.

<sup>1</sup> Bron: [ww.rvo.nl](http://ww.rvo.nl): stikstofgebruiksnormen augustus 2019

<sup>2</sup> bron: Bruggen, V.C. Van et al (2012): "Ammonia emissions from animal manure and inorganic fertilisers in 2009"

## **BIJLAGEN**

### **Bijlage 1      Uitgangspunten realisatie**

| Stage IV            |                     |        |            |                     |                           |                           |                       |                       |            |           |                     |                     |                       |                       |                         |                         |          |
|---------------------|---------------------|--------|------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| Fase A              | 2022                | Idle   | Idle       | Idle                | Idle                      | Idle                      | Idle                  | Idle                  | Idle       | Work      | Work                | Work                | Work                  | Work                  | Work                    | Totaal                  | Totaal   |
| Uur                 | Vermogen (kW)       | Factor | Idle (uur) | Cilinder-inhoud (l) | Emissie NH3 (g/l Cil/uur) | Emissie NOx (g/l Cil/uur) | Emissie NH3 idle (kg) | Emissie NOx idle (kg) | Work (uur) | Belasting | Emissie NH3 (g/kWh) | Emissie NOx (g/kWh) | Emissie NH3 work (kg) | Emissie NOx work (kg) | Emissie NH3 totaal (kg) | Emissie NOx totaal (kg) |          |
| Aafzelspreidmachine | 32                  | 150    | 0,3        | 9,6                 | 7,5                       | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,720      | 22,4      | 0,764286            | 0,00287773          | 1,00                  | 0,007                 | 2,6                     | 0,008                   | 3,288    |
| Buildozer           | 736                 | 200    | 0,3        | 220,8               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,007                 | 22,080     | 515,2     | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,154                 | 51,0                    | 0,161                   | 73,085   |
| Dumper              | 1472                | 320    | 0,3        | 441,6               | 16                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,023                 | 70,656     | 1030,4    | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,631                 | 228,5                   | 0,653                   | 299,110  |
| Grondraai           | 8                   | 200    | 0,3        | 2,4                 | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,240      | 5,6       | 0,835714            | 0,00235907          | 0,90                  | 0,002                 | 0,8                     | 0,002                   | 1,002    |
| Heimachine          | 16                  | 350    | 0,3        | 4,8                 | 17,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,840      | 11,2      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,007                 | 2,7                     | 0,008                   | 3,556    |
| Mobiele kraan       | 864                 | 200    | 0,3        | 259,2               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,008                 | 25,920     | 604,8     | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,202                 | 67,0                    | 0,210                   | 92,966   |
| Rupskraan           | 1504                | 200    | 0,3        | 451,2               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,014                 | 45,120     | 1052,8    | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,351                 | 116,7                   | 0,366                   | 161,838  |
| Shovel              | 1276                | 200    | 0,3        | 382,8               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,012                 | 38,280     | 891,2     | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,266                 | 88,4                    | 0,278                   | 126,707  |
| Sproeiwagen         | 8                   | 250    | 0          | 0,0                 | 12,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 8,0       | 0,500000            | 0,00000000          | 0,40                  | 0,000                 | 0,4                     | 0,000                   | 0,400    |
| Telekraan           | 24                  | 350    | 0,3        | 7,2                 | 17,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 1,260      | 16,8      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,011                 | 4,1                     | 0,012                   | 5,334    |
| Tractor             | 184                 | 200    | 0,3        | 55,2                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,002                 | 5,520      | 128,8     | 0,550000            | 0,00228880          | 0,90                  | 0,032                 | 12,8                    | 0,034                   | 18,271   |
| Triplaat            | 216                 | 10     | 0          | 0,0                 | 0,5                       | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 216,0     | 0,400000            | 0,00061581          | 1,10                  | 0,001                 | 1,0                     | 0,001                   | 0,950    |
| Wals                | 684                 | 200    | 0,3        | 19,2                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,001                 | 1,920      | 44,8      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,017                 | 6,2                     | 0,018                   | 8,128    |
| Busjes              | 480                 | 100    | 0          | 0,0                 | 5                         | 0,003149                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 480,0     | 0,500000            | 0,00000000          | 0,08                  | 0,000                 | 1,9                     | 0,000                   | 1,920    |
| Vrachtwagen         | 8382                | 300    | 0          | 0,0                 | 15                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 8382,0    | 0,500000            | 0,00000000          | 0,40                  | 0,000                 | 502,9                   | 0,000                   | 502,920  |
|                     |                     |        |            |                     |                           |                           |                       |                       |            |           |                     |                     |                       |                       |                         | 1.749                   | 1.799,5  |
| Fase B              | 2023/2024           | Idle   | Idle       | Idle                | Idle                      | Idle                      | Idle                  | Idle                  | Idle       | Work      | Work                | Work                | Work                  | Work                  | Work                    | Totaal                  | Totaal   |
| Uur                 | Vermogen (kW)       | Factor | Idle (uur) | Cilinder-inhoud (l) | Emissie NH3 (g/l Cil/uur) | Emissie NOx (g/l Cil/uur) | Emissie NH3 idle (kg) | Emissie NOx idle (kg) | Work (uur) | Belasting | Emissie NH3 (g/kWh) | Emissie NOx (g/kWh) | Emissie NH3 work (kg) | Emissie NOx work (kg) | Emissie NH3 totaal (kg) | Emissie NOx totaal (kg) |          |
| Aafzelspreidmachine | 150                 | 150    | 0,3        | 0,0                 | 7,5                       | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,764286            | 0,00287773          | 1,00                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Buildozer           | 168                 | 200    | 0,3        | 50,4                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,002                 | 5,040      | 117,8     | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,035                 | 11,6                    | 0,037                   | 16,682   |
| Dumper              | 6580                | 320    | 0,3        | 1974,0              | 18                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,099                 | 315,840    | 4606,0    | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 2,819                 | 1021,2                  | 2,918                   | 1337,056 |
| Grondraai           | 200                 | 200    | 0,3        | 0,0                 | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,835714            | 0,00235907          | 0,90                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Heimachine          | 16                  | 350    | 0,3        | 4,8                 | 17,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,840      | 11,2      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,007                 | 2,7                     | 0,008                   | 3,556    |
| Mobiele kraan       | 624                 | 200    | 0,3        | 187,2               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,008                 | 18,720     | 436,8     | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,146                 | 49,4                    | 0,152                   | 67,142   |
| Rupskraan           | 1126                | 200    | 0,3        | 337,8               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,011                 | 33,780     | 788,2     | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,263                 | 87,4                    | 0,274                   | 121,158  |
| Shovel              | 246                 | 200    | 0,3        | 73,8                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,002                 | 7,380      | 172,2     | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,051                 | 17,0                    | 0,054                   | 24,428   |
| Sproeiwagen         | 250                 | 250    | 0          | 0,0                 | 12,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,500000            | 0,00000000          | 0,40                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Telekraan           | 24                  | 350    | 0,3        | 7,2                 | 17,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 1,260      | 16,8      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,011                 | 4,1                     | 0,012                   | 5,334    |
| Tractor             | 130                 | 200    | 0,3        | 39,0                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,001                 | 3,900      | 91,0      | 0,550000            | 0,00228880          | 0,90                  | 0,023                 | 9,0                     | 0,024                   | 12,909   |
| Triplaat            | 156                 | 10     | 0          | 0,0                 | 0,5                       | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 156,0     | 0,400000            | 0,00061581          | 1,10                  | 0,000                 | 0,7                     | 0,000                   | 0,686    |
| Wals                | 48                  | 200    | 0,3        | 14,4                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 1,440      | 33,6      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,013                 | 4,7                     | 0,013                   | 6,096    |
| Busjes              | 360                 | 100    | 0          | 0,0                 | 5                         | 0,003149                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 360,0     | 0,500000            | 0,00000000          | 0,08                  | 0,000                 | 1,4                     | 0,000                   | 1,440    |
| Vrachtwagen         | 1744                | 300    | 0          | 0,0                 | 15                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 1744,0    | 0,500000            | 0,00000000          | 0,40                  | 0,000                 | 104,6                   | 0,000                   | 104,640  |
|                     |                     |        |            |                     |                           |                           |                       |                       |            |           |                     |                     |                       |                       |                         | 3.491                   | 1.701,1  |
| Fase C              | 2025/2026/2027/2028 | Idle   | Idle       | Idle                | Idle                      | Idle                      | Idle                  | Idle                  | Idle       | Work      | Work                | Work                | Work                  | Work                  | Work                    | Totaal                  | Totaal   |
| Uur                 | Vermogen (kW)       | Factor | Idle (uur) | Cilinder-inhoud (l) | Emissie NH3 (g/l Cil/uur) | Emissie NOx (g/l Cil/uur) | Emissie NH3 idle (kg) | Emissie NOx idle (kg) | Work (uur) | Belasting | Emissie NH3 (g/kWh) | Emissie NOx (g/kWh) | Emissie NH3 work (kg) | Emissie NOx work (kg) | Emissie NH3 totaal (kg) | Emissie NOx totaal (kg) |          |
| Aafzelspreidmachine | 48                  | 150    | 0,3        | 14,4                | 7,5                       | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 1,080      | 33,6      | 0,764286            | 0,00287773          | 1,00                  | 0,011                 | 3,9                     | 0,011                   | 4,932    |
| Buildozer           | 1020                | 200    | 0,3        | 306,0               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,010                 | 30,600     | 714,0     | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,213                 | 70,7                    | 0,222                   | 101,286  |
| Dumper              | 2144                | 320    | 0,3        | 643,2               | 18                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,032                 | 102,912    | 1500,8    | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,919                 | 332,7                   | 0,951                   | 435,661  |
| Grondraai           | 300                 | 200    | 0,3        | 0,0                 | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,835714            | 0,00235907          | 0,90                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Heimachine          | 32                  | 350    | 0,3        | 9,6                 | 17,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,001                 | 1,680      | 22,4      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,015                 | 5,4                     | 0,016                   | 7,112    |
| Mobiele kraan       | 1256                | 200    | 0,3        | 376,8               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,012                 | 37,680     | 879,2     | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,294                 | 97,5                    | 0,305                   | 135,146  |
| Rupskraan           | 846                 | 200    | 0,3        | 253,8               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,008                 | 25,380     | 592,2     | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,198                 | 65,6                    | 0,206                   | 91,030   |
| Shovel              | 530                 | 200    | 0,3        | 159,0               | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,005                 | 15,900     | 371,0     | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,111                 | 36,7                    | 0,116                   | 52,629   |
| Sproeiwagen         | 250                 | 250    | 0          | 0,0                 | 12,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,500000            | 0,00000000          | 0,40                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Telekraan           | 36                  | 350    | 0,3        | 10,8                | 17,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,001                 | 1,800      | 25,2      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,017                 | 6,1                     | 0,017                   | 8,001    |
| Tractor             | 244                 | 200    | 0,3        | 73,2                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,002                 | 7,320      | 170,8     | 0,550000            | 0,00228880          | 0,90                  | 0,043                 | 16,9                    | 0,045                   | 24,229   |
| Triplaat            | 358                 | 10     | 0          | 0,0                 | 0,5                       | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 358,0     | 0,400000            | 0,00061581          | 1,10                  | 0,000                 | 0,6                     | 0,000                   | 0,587    |
| Wals                | 96                  | 200    | 0,3        | 28,8                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,001                 | 2,880      | 67,2      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,026                 | 9,3                     | 0,027                   | 12,152   |
| Busjes              | 720                 | 100    | 0          | 0,0                 | 5                         | 0,003149                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 720,0     | 0,500000            | 0,00000000          | 0,08                  | 0,000                 | 2,9                     | 0,000                   | 2,880    |
| Vrachtwagen         | 12790               | 300    | 0          | 0,0                 | 15                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 12790,0   | 0,500000            | 0,00000000          | 0,40                  | 0,000                 | 767,4                   | 0,000                   | 767,400  |
|                     |                     |        |            |                     |                           |                           |                       |                       |            |           |                     |                     |                       |                       |                         | 1.917                   | 1.644,1  |
| Groen               | 2022/2023           | Idle   | Idle       | Idle                | Idle                      | Idle                      | Idle                  | Idle                  | Idle       | Work      | Work                | Work                | Work                  | Work                  | Work                    | Totaal                  | Totaal   |
| Uur                 | Vermogen (kW)       | Factor | Idle (uur) | Cilinder-inhoud (l) | Emissie NH3 (g/l Cil/uur) | Emissie NOx (g/l Cil/uur) | Emissie NH3 idle (kg) | Emissie NOx idle (kg) | Work (uur) | Belasting | Emissie NH3 (g/kWh) | Emissie NOx (g/kWh) | Emissie NH3 work (kg) | Emissie NOx work (kg) | Emissie NH3 totaal (kg) | Emissie NOx totaal (kg) |          |
| Aafzelspreidmachine | 150                 | 150    | 0,3        | 0,0                 | 7,5                       | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,764286            | 0,00287773          | 1,00                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Buildozer           | 16                  | 200    | 0,3        | 4,8                 | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,480      | 11,2      | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,003                 | 1,1                     | 0,003                   | 1,989    |
| Dumper              | 24                  | 320    | 0,3        | 7,2                 | 18                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 1,152      | 16,8      | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,010                 | 3,7                     | 0,011                   | 4,877    |
| Grondraai           | 200                 | 200    | 0,3        | 0,0                 | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,835714            | 0,00235907          | 0,90                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Heimachine          | 350                 | 350    | 0,3        | 0,0                 | 17,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,692857            | 0,00276061          | 1,00                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Mobiele kraan       | 200                 | 200    | 0,3        | 0,0                 | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Rupskraan           | 176                 | 200    | 0,3        | 52,8                | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,002                 | 5,280      | 123,2     | 0,692857            | 0,00240926          | 0,80                  | 0,041                 | 13,7                    | 0,043                   | 18,938   |
| Shovel              | 200                 | 200    | 0,3        | 0,0                 | 10                        | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,550000            | 0,00271042          | 0,90                  | 0,000                 | 0,0                     | 0,000                   | 0,000    |
| Sproeiwagen         | 250                 | 250    | 0          | 0,0                 | 12,5                      | 0,003142                  | 10,000000             | 0,000                 | 0,000      | 0,0       | 0,500000            | 0,00000000          |                       |                       |                         |                         |          |

**Bijlage 2      Uitvoer AERIUS: Verschilberekening gebruiksfase**

*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 (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

Berekening agrarisch gebruik en BP De Munt B

- ▶ 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   |
| Rho Adviseurs | Muntweg, - Emmeloord |

## Activiteit

|                    |                |                              |
|--------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving       | AERIUS kenmerk |                              |
| De Munt B          | RvFSax6ub6Xs   |                              |
| Datum berekening   | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 21 mei 2021, 11:57 | 2030           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | -             | 6.114,69 kg/j | 6.114,69 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 1.034,40 kg/j | 52,61 kg/j    | -981,79 kg/j  |

## Resultaten

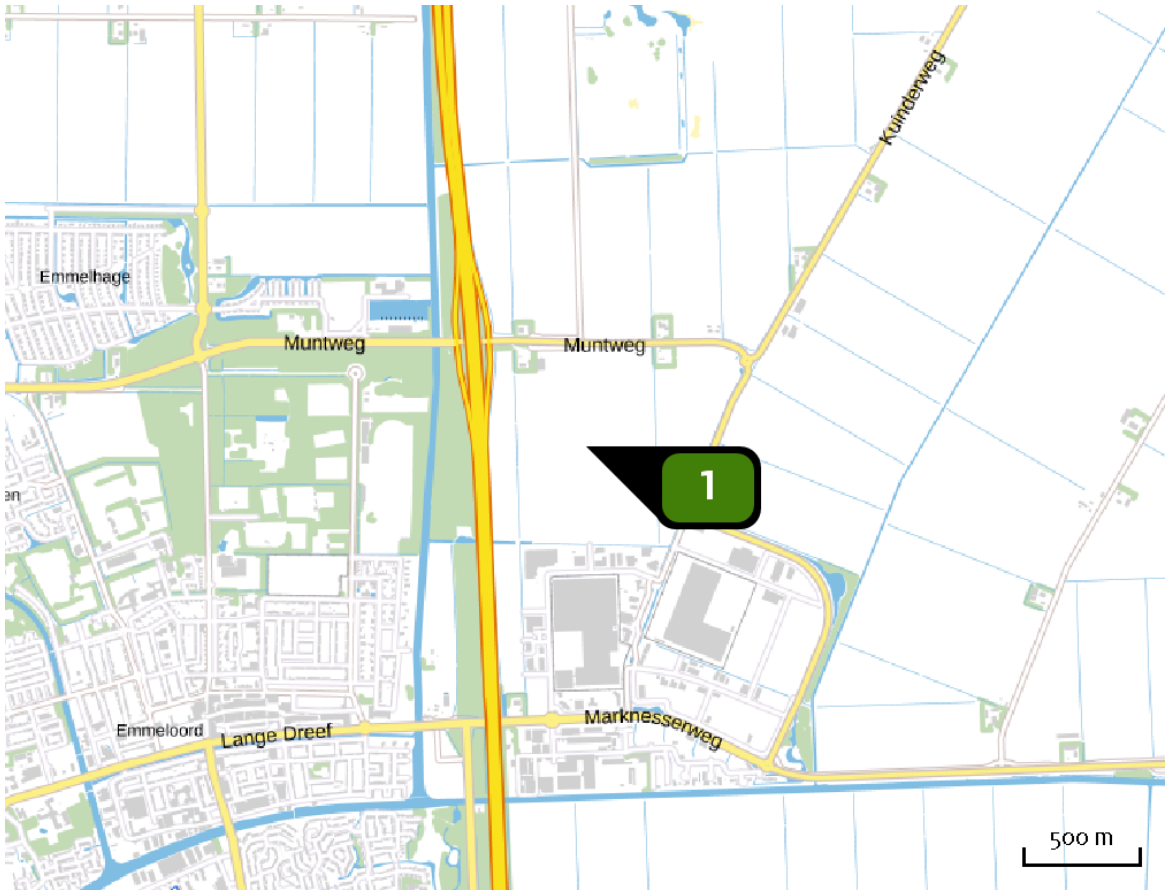
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

|              |         |
|--------------|---------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Veluwe       | 0,00    |

## Toelichting

Gebruiksphase bedrijventerrein De Munt B

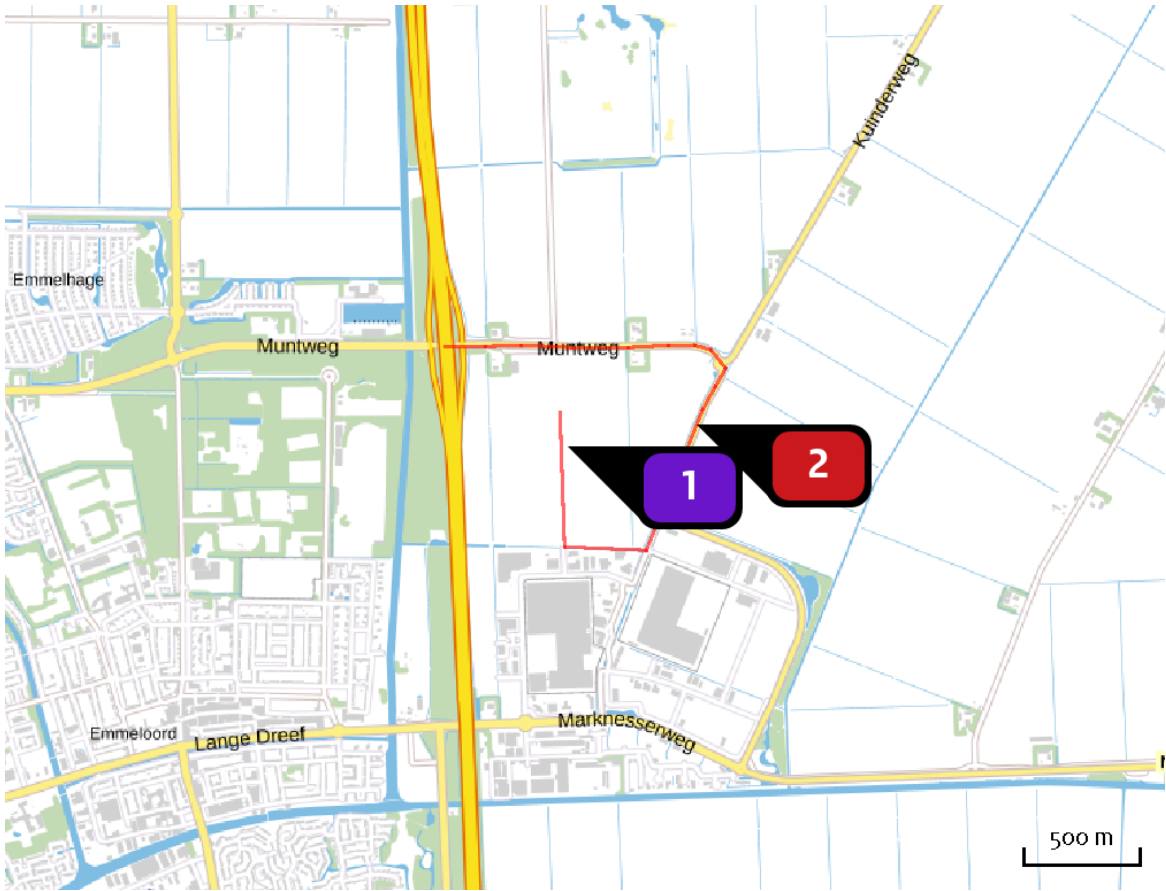
Locatie  
agrarisch gebruik



Emissie  
agrarisch gebruik

| Bron<br>Sector                                                                                   |                                          | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div>  | Bron 1<br>Landbouwgrond   Mestaanwending | 1.034,40 kg/j           | -                       |

Locatie  
BP De Munt B



Emissie  
BP De Munt B

| Bron Sector |                                            | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | De Munt B<br>Industrie   Overig            | -                       | 4.890,00 kg/j           |
| 2           | Bron 3<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 52,61 kg/j              | 1.224,69 kg/j           |

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

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            | Vershil | Vershil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| Veluwe                                   | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving | 0,00                         | 0,01       | 0,00    | -                                                    |
| Boetelerveld                             | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Rijntakken                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied            | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Sallandse Heuvelrug                      | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Alde Feanen                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                                |
| Mantingerzand                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Mantingerbos                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Olde Maten & Veerslootslanden            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Drentsche Aa-gebied                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Van Oordt's Mersken                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| De Wieden                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Elperstroomgebied                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Drouwenerzand                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Witterveld                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Bakkeveense Duinen                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Fochteloërveen                           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Zwarte Meer                              | 0,02                         | 0,01       | 0,00    | -                                                    |

| Natuurgebied                       | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                    |
| Dwingelderveld                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Wijnjeterper Schar                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Norgerholt                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Holtingerveld                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Rottige Meenthe & Brandemeer       | 0,03                         | 0,02       | - 0,01  |                                                    |
| Weerribben                         | 0,03                         | 0,02       | - 0,01  |                                                    |

\* 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

## Veluwe

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |      | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------------------------------------------|
| Situatie 1                                                    | Situatie 2                   |      |         |                                                      |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden               | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                 | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende<br>bovenloop      | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                               | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Hg190 Oude eikenbossen                                        | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige<br>zandgronden          | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| L4030 Droge heiden                                            | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H6230 Heischrale graslanden                                   | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGL4030 Droge heiden                                          | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Lg09 Droog struisgrasland                                     | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                                   | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |

## Veluwe

| Habitatype                                          | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                            | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen            | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                         | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH4030 Droge heiden                                | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen             | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3160 Zure vennen                                   | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

| Habitatype                                                                          | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                | 0,00                         | 0,01       | 0,00    | -                                         |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,00                         | 0,01       | 0,00    | -                                         |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                           | 0,00                         | 0,01       | 0,00    | -                                         |

## Boetelerveld

| Habitatype                                  | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                             | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen               | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen    | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                           |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                           |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |      | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|----------|----------------------------------------------|
| Situatie 1                                                                                | Situatie 2                   |      |          |                                              |
| H4030 Droge heiden                                                                        | 0,00                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                                 | 0,00                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                                        | 0,00                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                                      | 0,00                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                       | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H9190 Oude eikenbossen                                                                    | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                   | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                     | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120). | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                               | 0,00                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                | 0,00                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                                                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H3160 Zure vennen                                                                         | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                             | 0,00                         | 0,01 | 0,00     |                                              |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00     |                                              |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| ZGH4030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm              | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                           |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype                  | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-----------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                             | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H4030 Droge heiden          | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Alde Feanen

| Habitatype                                                                     | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                     |
| H91Do Hoogveenbossen                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(grote vossenstaart)                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en veengebied           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                                  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Mantingerzand

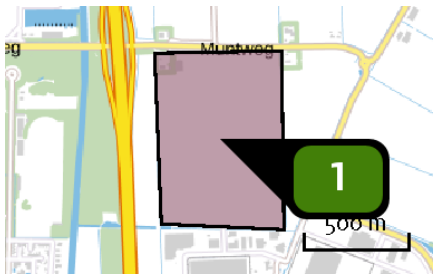
| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H3160 Zure vennen                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Hg190 Oude eikenbossen                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Mantingerbos

| Habitatype                         | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

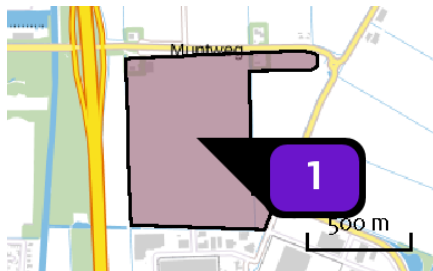
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
agrarisch gebruik

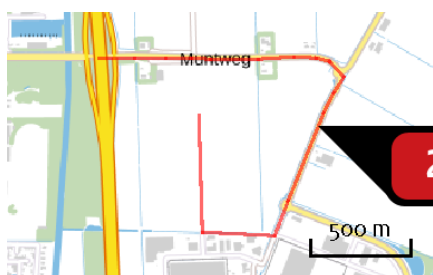


|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Naam               | Bron 1         |
| Locatie (X,Y)      | 181413, 526089 |
| Uitstoothoogte     | 0,5 m          |
| Oppervlakte        | 49,8 ha        |
| Spreiding          | 0,3 m          |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW       |
| Temporele variatie | Meststoffen    |
| NH3                | 1.034,40 kg/j  |

Emissie  
(per bron)  
BP De Munt B



Naam De Munt B  
Locatie (X,Y) 181448, 526097  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Oppervlakte 53,1 ha  
Spreiding 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NOx 4.890,00 kg/j



Naam Bron 3  
Locatie (X,Y) 182003, 526188  
NOx 1.224,69 kg/j  
NH3 52,61 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                   |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|---------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 1.849,0 / etmaal  | NOx<br>NH3 | 293,29 kg/j<br>30,05 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 93,0 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 174,58 kg/j<br>6,15 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 191,0 / etmaal    | NOx<br>NH3 | 756,82 kg/j<br>16,41 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 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**Bijlage 3      Uitvoer AERIUS: Verschilberekening realisatiefase**

*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 (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

Berekening agrarisch gebruik en BP De Munt B

- ▶ 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   |
| Rho Adviseurs | Muntweg, - Emmeloord |

## Activiteit

|                    |                |                              |
|--------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving       | AERIUS kenmerk |                              |
| De Munt B          | ReNraUNLDA7k   |                              |
| Datum berekening   | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 21 mei 2021, 11:35 | 2020           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil        |
|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| NOx             | -             | 5.160,00 kg/j | 5.160,00 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 1.034,40 kg/j | 8,00 kg/j     | -1.026,40 kg/j |

## Resultaten

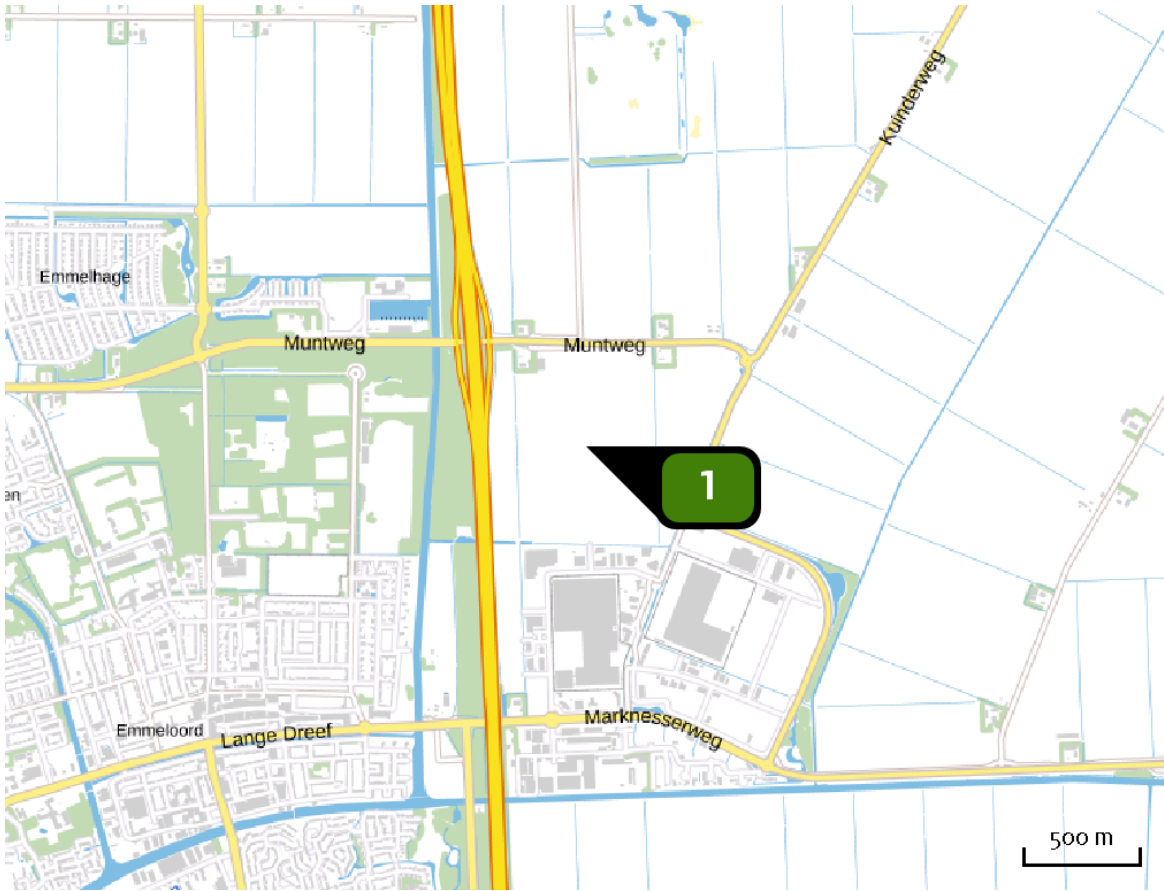
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

|              |         |
|--------------|---------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Veluwe       | 0,00    |

## Toelichting

Aanlegfase bedrijventerrein De Munt B

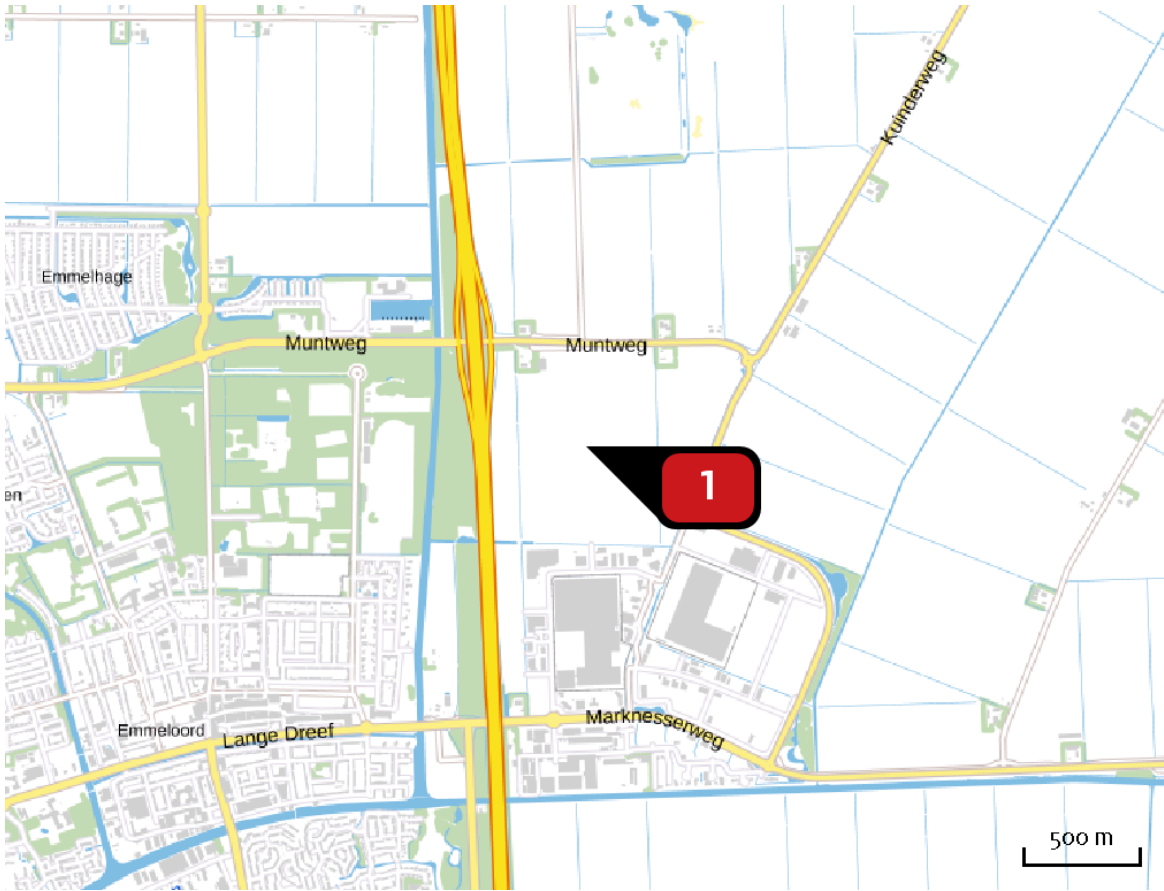
Locatie  
agrarisch gebruik



Emissie  
agrarisch gebruik

| Bron<br>Sector                                                                                                                                        |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> <div> Bron 1<br/>Landbouwgrond   Mestaanwending</div> |  | 1.034,40 kg/j           | -                       |

Locatie  
BP De Munt B



Emissie  
BP De Munt B

| Bron<br>Sector                                                                                                                                                                         |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> <div> Diverse machines realisatiefase<br/>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie</div> |  | 8,00 kg/j               | 5.160,00 kg/j           |

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

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                       |
| Veluwe                                   | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving | 0,00                         | 0,01       | 0,00     | -                                                     |
| Rijntakken                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Boetelerveld                             | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied            | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Sallandse Heuvelrug                      | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Engbertsdijksvenen                       | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht       | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -0,00                                                 |
| Alde Feanen                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| De Wieden                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -0,00                                                 |
| Olde Maten & Veerslootslanden            | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Mantingerbos                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Mantingerzand                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Zwarte Meer                              | 0,02                         | 0,02       | 0,00     | -                                                     |
| Van Oordt's Mersken                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Drentsche Aa-gebied                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Drouwenerzand                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Elperstroomgebied                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                       |
| Bakkeveense Duinen                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |
| Witterveld                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                       |

| Natuurgebied                       | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                    |
| Fochteloërveen                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Dwingelderveld                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Wijnjeterper Schar                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Norgerholt                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Holtingerveld                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Weerribben                         | 0,04                         | 0,04       | - 0,01  |                                                    |
| Rottige Meenthe & Brandemeer       | 0,03                         | 0,02       | - 0,01  |                                                    |

\* 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

## Veluwe

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |      | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------------------------------------------|
| Situatie 1                                                    | Situatie 2                   |      |         |                                                      |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden               | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Hg190 Oude eikenbossen                                        | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                 | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| L4030 Droge heiden                                            | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende<br>bovenloop      | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                               | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige<br>zandgronden          | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H6230 Heischrale graslanden                                   | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGL4030 Droge heiden                                          | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| Lg09 Droog struisgrasland                                     | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                                   | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |

## Veluwe

| Habitatype                                          | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                            | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                         | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH4030 Droge heiden                                | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen            | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3160 Zure vennen                                   | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)            | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

| Habitatype                                                                          | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                | 0,00                         | 0,01       | 0,00    | -                                         |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,00                         | 0,01       | 0,00    | -                                         |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                           | 0,00                         | 0,01       | 0,00    | -                                         |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |      | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|---------|-------------------------------------------|
| Situatie 1                                                                                | Situatie 2                   |      |         |                                           |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied     | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                                     | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                    | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                               | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)                         | 0,01                         | 0,01 | 0,00    | -                                         |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied       | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                                 | 0,00                         | 0,01 | 0,00    | -                                         |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                      | 0,01                         | 0,01 | 0,00    | -0,00                                     |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00    | -                                         |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00    | -0,00                                     |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |

## Boetelerveld

| Habitatype                                  | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                             | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen               | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen    | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |      | Vershil | Vershil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|---------|------------------------------------------------------|
| Situatie 1                                                                                | Situatie 2                   |      |         |                                                      |
| H4030 Droge heiden                                                                        | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                                 | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                                      | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                       | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                                        | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H9190 Oude eikenbossen                                                                    | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                   | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                     | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120). | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                                                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                               | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                | 0,00                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H3160 Zure vennen                                                                         | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                             | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                                      |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| ZGH4030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen              | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm              | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                          |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype                                                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| H4030 Droge heiden                                                                              | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H6230 Heischrale graslanden                                                                     | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                     | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230). | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                                       | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |

## Engbertsdijkswenen

| Habitatype                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| H7120 Herstellende hoogvenen | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                            |

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(grote vossenstaart)                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en veengebied           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                              |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                                  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Alde Feanen

| Habitatype                                                                        | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                    |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en veengebied   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7140B Overgangs- en trilvenen<br>(veenmosrietlanden)                             | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6410 Blauwgraslanden                                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91Do Hoogveenbossen                                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## De Wieden

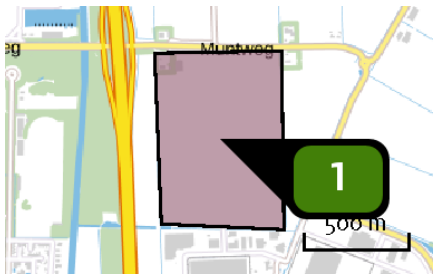
| Habitatype                                                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                       |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                       | 0,02                         | 0,02       | 0,00    | -0,00                                       |
| Lgo5 Grote-zeggenmoeras                                                                    | 0,02                         | 0,02       | 0,00    | -0,00                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B). | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                  | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                      | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied        | 0,03                         | 0,03       | 0,00    | -                                           |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                                    | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                             |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                    | 0,02                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## De Wieden

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot                       | 0,02                         | 0,01       | 0,00    | -                                                  |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                          | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden   | 0,02                         | 0,01       | 0,00    | -0,01                                              |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)    | 0,02                         | 0,02       | - 0,01  |                                                    |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,02                         | 0,01       | - 0,01  |                                                    |
| ZGH6410 Blauwgraslanden                         | 0,02                         | 0,02       | - 0,01  |                                                    |
| ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)       | 0,03                         | 0,02       | - 0,01  |                                                    |

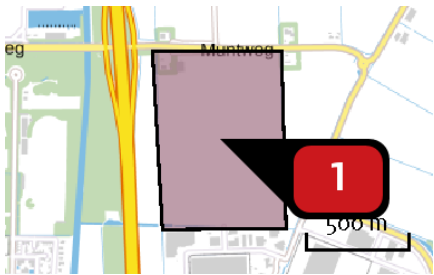
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
agrarisch gebruik



|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Naam               | Bron 1         |
| Locatie (X,Y)      | 181413, 526089 |
| Uitstoothoogte     | 0,5 m          |
| Oppervlakte        | 49,8 ha        |
| Spreiding          | 0,3 m          |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW       |
| Temporele variatie | Meststoffen    |
| NH3                | 1.034,40 kg/j  |

Emissie  
(per bron)  
BP De Munt B



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Diverse machines  
realisatiefase  
181409, 526085  
5.160,00 kg/j  
8,00 kg/j

| Voertuig | Omschrijving       | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof       | Emissie                    |
|----------|--------------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------|----------------------------|
| AFW      | Mobiele werktuigen | 4,0                    | 4,0              | 0,0                      | NOx<br>NH3 | 5.160,00 kg/j<br>8,00 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 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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