

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

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

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

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

## Berekening Situatie 2015

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie        |
| FreeHeart BV  | Meije 300, 3474MD Zegveld |

## Activiteit

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Omschrijving       | AERIUS kenmerk |
| De Blauwe Meije    | RNL1AYscBguy   |
| Datum berekening   | Rekenjaar      |
| 26 mei 2016, 13:50 | 2015           |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil   |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| NOx             | 55,55 kg/j | 62,22 kg/j | 6,67 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 5,92 kg/j  | 6,64 kg/j  | < 1 kg/j  |

## Depositie

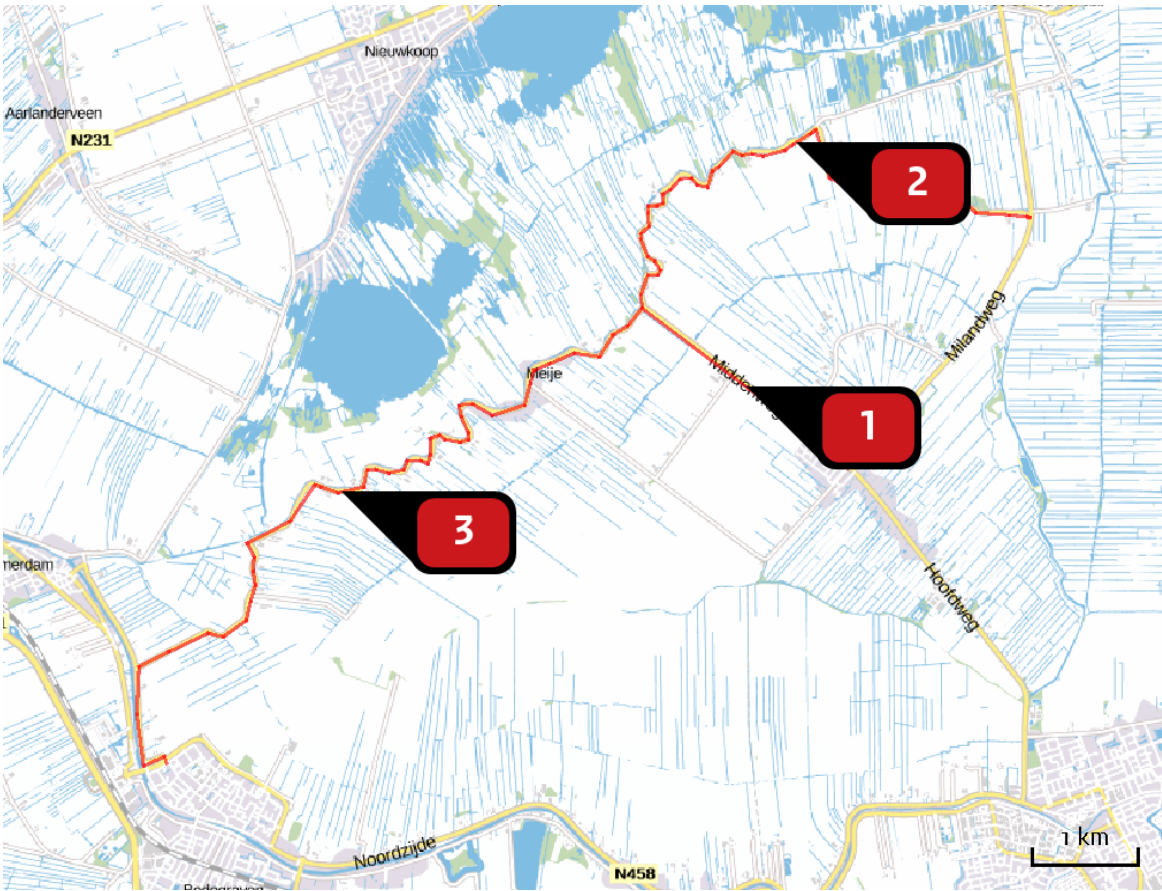
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

|                                |            |              |
|--------------------------------|------------|--------------|
| Natuurgebied                   |            | Provincie    |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck |            | Zuid-Holland |
| Situatie 1                     | Situatie 2 | Vershil      |
| 0,37                           | 0,41       | + 0,04       |

## Toelichting

Nieuwe berekening aantal voertuigbewegingen bedraagt in 2016 128 mtv/etm vanwege nieuwe activiteiten.

Locatie  
Situatie 2015

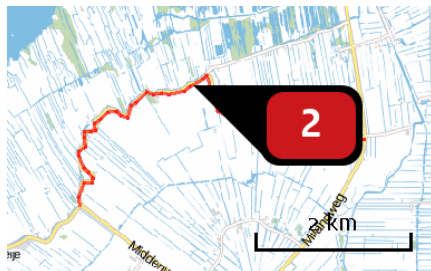


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2015



|                |                |
|----------------|----------------|
| Naam           | Bron 1         |
| Locatie (X,Y)  | 116346, 459484 |
| Uitstoothoogte | 2,5 m          |
| Warmteinhoud   | 0,000 MW       |
| NOx            | 10,44 kg/j     |
| NH3            | 1,11 kg/j      |

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen (/dag) | Stof       | Emissie                 |
|-----------|---------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 46,0                     | NOx<br>NH3 | 10,44 kg/j<br>1,11 kg/j |



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **116816, 461793**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NOx **18,42 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **1,96 kg/j**

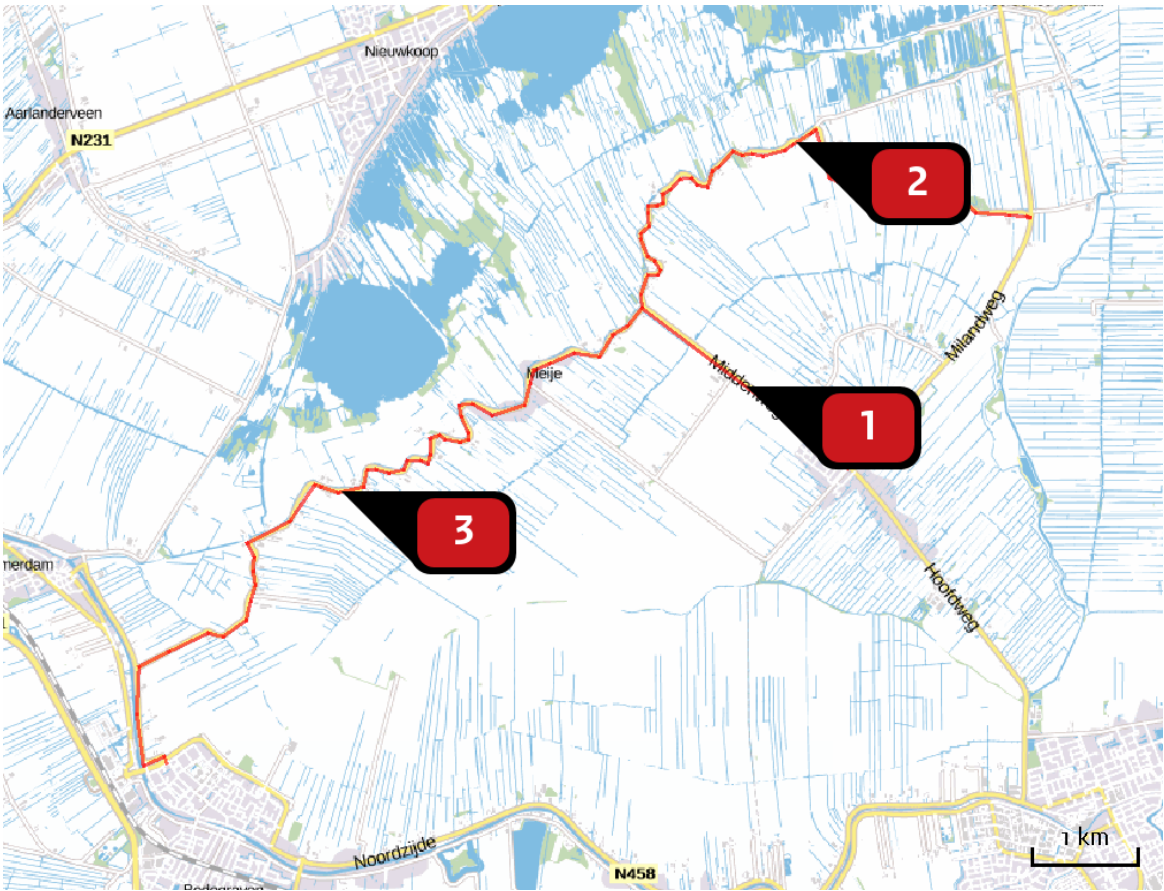
| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 34,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 18,42 kg/j<br>1,96 kg/j |



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **112509, 458489**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NOx **26,69 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **2,85 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 34,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 26,69 kg/j<br>2,85 kg/j |

Locatie  
Situatie 2016

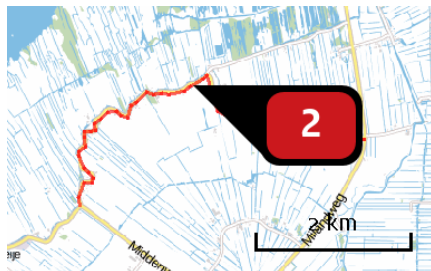


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2016



|                |                |
|----------------|----------------|
| Naam           | Bron 1         |
| Locatie (X,Y)  | 116346, 459484 |
| Uitstoothoogte | 2,5 m          |
| Warmteinhoud   | 0,000 MW       |
| NOx            | 11,80 kg/j     |
| NH3            | 1,26 kg/j      |

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen (/dag) | Stof       | Emissie                 |
|-----------|---------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 52,0                     | NOx<br>NH3 | 11,80 kg/j<br>1,26 kg/j |



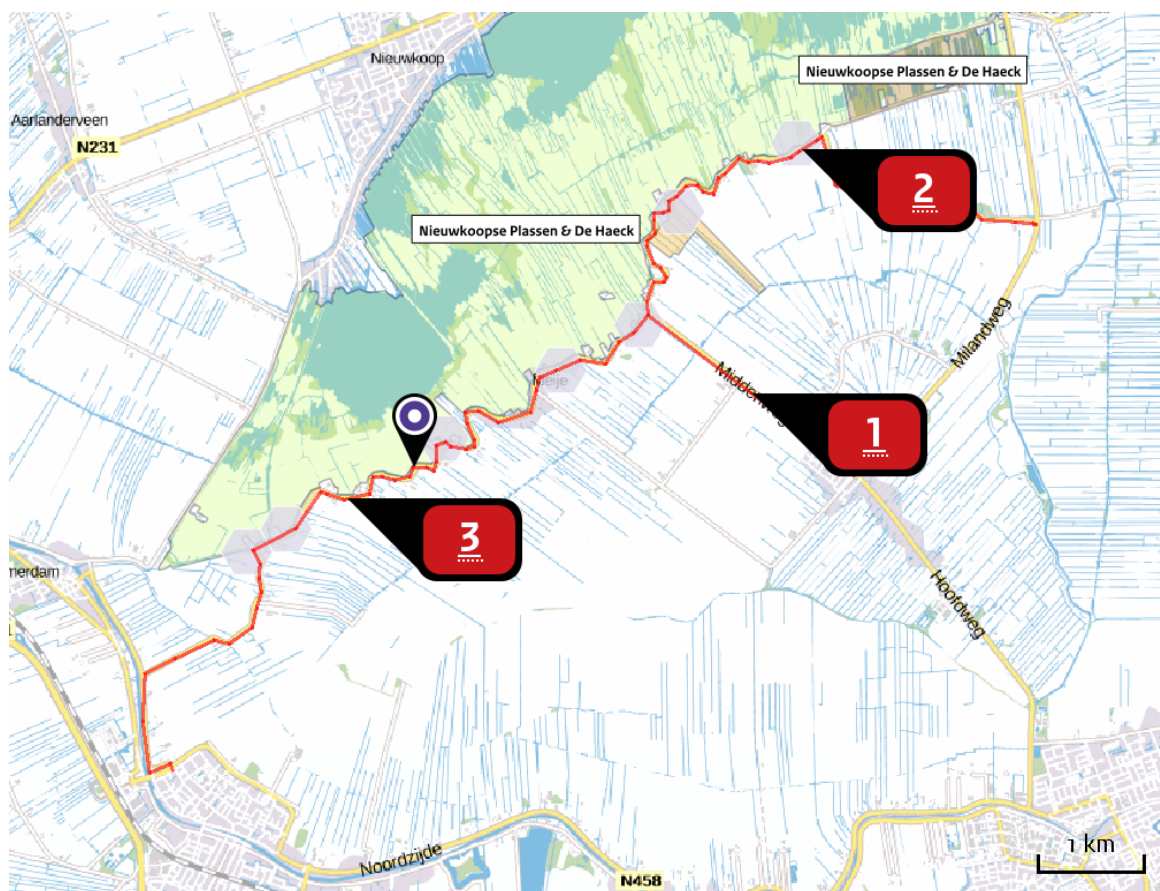
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **116816, 461793**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NOx **20,59 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **2,20 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 38,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 20,59 kg/j<br>2,20 kg/j |



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **112509, 458489**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NOx **29,83 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **3,18 kg/j**

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie                 |
|-----------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 38,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 29,83 kg/j<br>3,18 kg/j |

Depositie  
natuur-  
gebieden Hoogste projectverschil  
(Nieuwkoopse Plassen & De Haeck) Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                      | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Nieuwkoopse Plassen & De<br>Haack | 0,37                                              | 0,41       | + 0,04   | 0,41                                             |  |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte  
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename  
is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Depositie per  
habitattype

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

| Habitattype                                                                    | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW                                                                  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                                                                                     |                                                                                     |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                                             | 0,37                                           | 0,41       | + 0,04   |  |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                                          | 0,27                                           | 0,30       | + 0,03   |  |  |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                        | 0,27                                           | 0,30       | + 0,03   |  |  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,09                                           | 0,10       | + 0,01   |  |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,06                                           | 0,07       | + 0,01   |  |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>