

# Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Bio LNG ECL Leeuwarden  
Energiecampus,  
8914 -- Leeuwarden

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

21910287  
Aangevraagde situatie - actualisatie AERIUS 2025

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RQcn2i6oyYa8  
20 oktober 2025, 09:17  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Aanvraag - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 43,0 kg/j               | 471,0 kg/j              |

### Resultaten

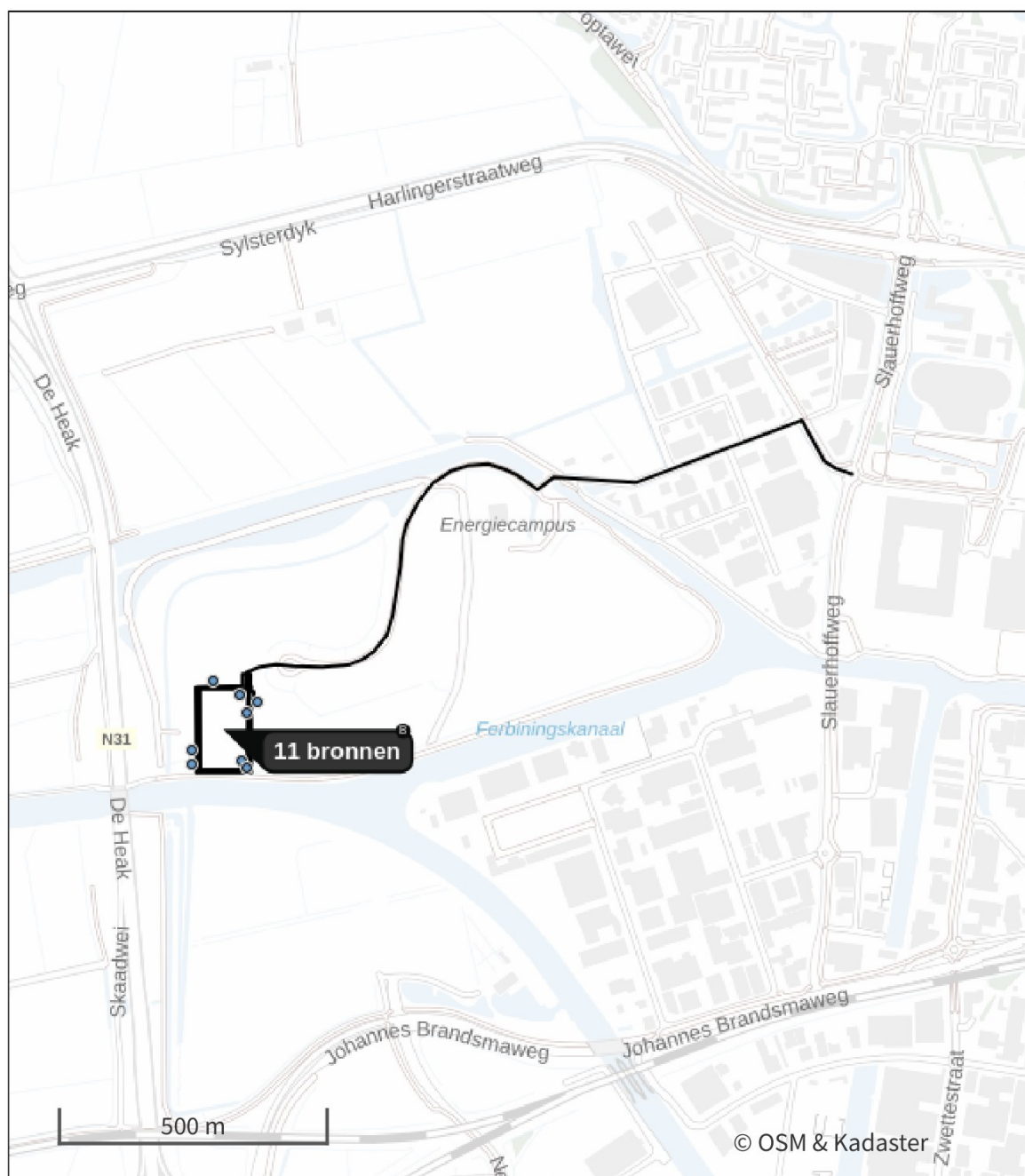
Aanvraag - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>3</b> Anders...   Diffuse emissies buitenterrein                                                 | 2,1 kg/j                | -                       |
| <b>4</b> Industrie   Overig   Biofilter 1                                                           | 6,7 kg/j                | -                       |
| <b>5</b> Industrie   Overig   Aardgasboiler (backup)                                                | -                       | 75,6 kg/j               |
| <b>6</b> Industrie   Overig   Noodfakkel                                                            | -                       | 147,5 kg/j              |
| <b>7</b> Industrie   Overig   Biofilter 2                                                           | 26,0 kg/j               | -                       |
| <b>8</b> Anders...   Stationaire vrachtwagens                                                       | 1,5 kg/j                | 113,3 kg/j              |
| <b>9</b> Industrie   Overig   Deuropening 1                                                         | 2,3 kg/j                | -                       |
| <b>10</b> Industrie   Overig   Deuropening 2                                                        | 0,9 kg/j                | -                       |
| <b>11</b> Industrie   Overig   Deuropening 3                                                        | 0,4 kg/j                | -                       |
| <b>12</b> Industrie   Overig   Deuropening 4                                                        | 0,4 kg/j                | -                       |
| <b>13</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude starts parkeerplaats                                | 0,1 kg/j                | 0,7 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 2,7 kg/j                | 133,9 kg/j              |

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



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

## Aanvraag, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                  |                    |        |                 |                 |          |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | Bedrijfsverkeer (terrein)        | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 31,1 kg/j       |          |
| Locatie                   | X:179108,28 Y:578979,25          | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> | 7,9 kg/j |
| Lengte                    | 538,91 m                         | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (stagnerend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                 |          |
| Rijrichting               | Van B naar A                     |                    |        |                 |                 |          |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                         |                    |        |                 |                 |          |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>                   |                    |        |                 |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                              |                    |        |                 |                 |          |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 2.500,0 /jaar             | 100,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 8.750,0 /jaar             | 100,0 % |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                    |  |  |                    |        |                 |                 |           |
|---------------------------|------------------------------------|--|--|--------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                      | Bedrijfsverkeer (openbare weg)     |  |  | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 102,8 kg/j      |           |
| Locatie                   | X:179686,69 Y:579546,31            |  |  | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> | 28,1 kg/j |
| Lengte                    | 1.492,28 m                         |  |  | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> | 2,2 kg/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) |  |  | Afstand tot de weg | -      | -               |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |  |  |                    |        |                 |                 |           |
| Tunnelfactor              | <u>1</u>                           |  |  |                    |        |                 |                 |           |
| Type hoogteligging        | <u>Normaal</u>                     |  |  |                    |        |                 |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u>                         |  |  |                    |        |                 |                 |           |

| Verkeer                   | Maximum snelheid        | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 5.000,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 17.500,0 /jaar            | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**3** Anders...

|                      |                                |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Diffuse emissies buitenterrein | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NH <sub>3</sub> | 2,1 kg/j |
|                      |                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Locatie              | X:179151,55 Y:579054,63        | Spreiding      | 4,0 m           |                 |          |
| Oppervlakte          | 1,71 ha                        |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>        |                |                 |                 |          |

**4** Industrie | Overig

|                      |                                    |                  |                 |                 |          |
|----------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Biofilter 1                        | Uittreedhoogte   | 15,0 m          | NH <sub>3</sub> | 6,7 kg/j |
| Locatie              | X:179183 Y:579119                  | Spreiding        | <u>0,0 m</u>    |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                         | Uittreeddiameter | 1,0 m           |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel Industrie</u> | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |          |
|                      |                                    | Emissie          |                 |                 |          |
|                      |                                    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |          |
|                      |                                    | Uittreedsnelheid | 14,6 m/s        |                 |          |

**5** Industrie | Overig

|                      |                                    |                  |              |                 |           |
|----------------------|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Aardgasboiler (backup)             | Uittreedhoogte   | 10,0 m       | NO <sub>x</sub> | 75,6 kg/j |
|                      |                                    | Spreiding        | <u>0,0 m</u> |                 |           |
| Locatie              | X:179217 Y:579108                  | Uittreeddiameter | 0,4 m        |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                         | Temperatuur      | 27,00 °C     |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel Industrie</u> | Emissie          |              |                 |           |
|                      |                                    | Uittreedrichting | Verticaal    |                 |           |
|                      |                                    | Uittreedsnelheid | 11,2 m/s     |                 |           |



### 6 Industrie | Overig

|                      |                                              |                  |              |                 |            |
|----------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Noodfakkel                                   | Uittreedhoogte   | 6,0 m        | NO <sub>x</sub> | 147,5 kg/j |
| Locatie              | X:179132 Y:579147                            | Spreiding        | <u>0,0 m</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                                   | Uittreeddiameter | 1,0 m        |                 |            |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | Temperatuur      | 112,00 °C    |                 |            |
|                      |                                              | Emissie          |              |                 |            |
|                      |                                              | Uittreedrichting | Verticaal    |                 |            |
|                      |                                              | Uittreedsnelheid | 5,0 m/s      |                 |            |

### 7 Industrie | Overig

|                      |                                              |                  |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Biofilter 2                                  | Uittreedhoogte   | 15,0 m          | NH <sub>3</sub> | 26,0 kg/j |
| Locatie              | X:179184 Y:578997                            | Spreiding        | <u>0,0 m</u>    |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                                   | Uittreeddiameter | 1,0 m           |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
|                      |                                              | Emissie          |                 |                 |           |
|                      |                                              | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                                              | Uittreedsnelheid | 14,3 m/s        |                 |           |

### 8 Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stationaire vrachtwagens   | Uittreedhoogte | 1,0 m           | NO <sub>x</sub> | 113,3 kg/j |
|                      |                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 1,5 kg/j   |
| Locatie              | X:179152,15<br>Y:579068,06 | Spreiding      | 1,0 m           |                 |            |
| Oppervlakte          | 1,58 ha                    |                |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Zwaar Verkeer              |                |                 |                 |            |

### 9 Industrie | Overig

|                      |                                              |                |              |                 |          |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Deuropening 1                                | Uittreedhoogte | 3,0 m        | NH <sub>3</sub> | 2,3 kg/j |
| Locatie              | X:179196 Y:579087                            | Warmteinhoud   | 0,000 MW     |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                              | Spreiding      | <u>0,0 m</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> |                |              |                 |          |

### 10 Industrie | Overig

|                      |                                              |                |              |                 |          |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Deuropening 2                                | Uittreedhoogte | 3,0 m        | NH <sub>3</sub> | 0,9 kg/j |
| Locatie              | X:179196 Y:578984                            | Warmteinhoud   | 0,000 MW     |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                              | Spreiding      | <u>0,0 m</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> |                |              |                 |          |

### 11 Industrie | Overig

|                      |                                              |                |              |                 |          |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Deuropening 3                                | Uittreedhoogte | 3,0 m        | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Locatie              | X:179092 Y:578991                            | Warmteinhoud   | 0,000 MW     |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                              | Spreiding      | <u>0,0 m</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> |                |              |                 |          |

### 12 Industrie | Overig

|                      |                                              |                |              |                 |          |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Deuropening 4                                | Uittreedhoogte | 3,0 m        | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Locatie              | X:179092 Y:579017                            | Warmteinhoud   | 0,000 MW     |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                              | Spreiding      | <u>0,0 m</u> |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Standaard Profiel</u><br><u>Industrie</u> |                |              |                 |          |

**13** Verkeer | Koude start: overig

|                           |                               |                 |          |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------|----------|
| Naam                      | Koude starts<br>parkeerplaats | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j |
|                           |                               | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Locatie                   | X:179203,62<br>Y:579118,81    |                 |          |
| Oppervlakte               | 0,01 ha                       |                 |          |
| Type voertuig             | Koude starts                  |                 |          |
| Licht verkeer             |                               | 2.500,0 /jaar   |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer |                               | 0,0 /jaar       |          |
| Zwaar vrachtverkeer       |                               | 0,0 /jaar       |          |
| Busverkeer                |                               | 0,0 /jaar       |          |

**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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>