

Projectberekening

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



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

K3Delta B.V.
Amerika 9a,
9342 TX Een

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbreiding zandwinning Amerika (Een) - Verschilberekening
Verschilberekening: referentiesituatie met agrarisch gebruik (gefaseerd) minus uitbreiding zandwinning (maatgevend uitvoeringsjaar = realisatiefase).

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhMhMdbTPRSv
01 februari 2023, 12:27
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023 | 491,7 kg/j | - |
| 2023 | 9,2 kg/j | 1.419,4 kg/j |


Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------------------|
| 0,17 mol/ha/j | 7701190 | Bakkeveense Duinen |
| 0,08 mol/ha/j | 7699661 | Bakkeveense Duinen |
| 0,00 ha | | |
| 1.034,58 ha | | |
| 0,00 mol/ha/j | | |
| 0,10 mol/ha/j | | |

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bovengrond / leem ontgraven en verwerken | 2,0 kg/j | 50,0 kg/j |
| 2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Vrachtwagens / grondkippers laden | 4,5 kg/j | 112,9 kg/j |
| 5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Omleggen watergang | 0,4 kg/j | 9,6 kg/j |
| 6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Zandwinning; Winwerktuig "DOS 3" | 0,6 kg/j | 1.185,1 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 1,7 kg/j | 62,0 kg/j |



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x








1 Landbouw | Landbouwgrond | Agrarisch gebruik

491,7 kg/j

-

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



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|---------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 1.034,58 | 2.790,18 | 0,00 | 0,00 | 1.034,58 | 0,10 |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|---|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Fochteloërveen (23) | 809,72 | 1.917,22 | 0,00 | 0,00 | 809,72 | 0,02 |
| Drentsche Aa-gebied (25) | 129,98 | 2.790,18 | 0,00 | 0,00 | 129,98 | 0,01 |
| Bakkeveense Duinen (17) | 61,64 | 1.934,78 | 0,00 | 0,00 | 61,64 | 0,10 |
| Norgerholt (22) | 23,79 | 2.140,79 | 0,00 | 0,00 | 23,79 | 0,03 |
| Witterveld (24) | 5,19 | 1.739,20 | 0,00 | 0,00 | 5,19 | 0,01 |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27) | 2,65 | 1.837,00 | 0,00 | 0,00 | 2,65 | 0,01 |
| Wijnjeterper Schar (16) | 1,60 | 1.909,95 | 0,00 | 0,00 | 1,60 | 0,01 |

Realisatiefase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|-------------|--|-----------------|-----------|
| Naam | Bovengrond / leem ontgraven en verwerken | NO _x | 50,0 kg/j |
| | | NH ₃ | 2,0 kg/j |
| Locatie | X:219645,05 Y:568022,5 | | |
| Oppervlakte | 9,15 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---------------------------------|---|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Hydraulische graafmachine (HGM) | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 3387 l/j | 423 u/j | 203 l/j | NO _x | 20,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,8 kg/j |
| Grondkippers | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 5080 l/j | 423 u/j | 305 l/j | NO _x | 29,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 1,2 kg/j |

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Vrachtwagens / grondkippers laden | NO _x | 112,9 kg/j |
| | | NH ₃ | 4,5 kg/j |
| Locatie | X:219768,63 Y:568391,89 | | |
| Oppervlakte | 6,00 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|-----------|---|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Shovel ja | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 18720 l/j | 2340 u/j | 1123 l/j | NO _x | 112,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 4,5 kg/j |

3 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam | Afvoer zand | Links | Rechts | NO _x | 61,8 kg/j |
| Locatie | X:219340,44 Y:568421,38 | Type scherm | - | NO ₂ | 18,5 kg/j |
| Lengte | 724,90 m | Hoogte | - | NH ₃ | 1,6 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |

| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | In file |
|--------------------------|---------------|-------------------|---------|
| Licht verkeer | 80 km/uur | 0 p/jaar | 0,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 0 p/jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 26058 p/jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | 80 km/uur | 0 p/jaar | 0,0 % |

4 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Personeel- en onderhoudsverkeer | Links | Rechts | NO _x | 0,1 kg/j |
| Locatie | X:219340,44 Y:568421,38 | Type scherm | - | - | NO ₂ 33,2 g/j |
| Lengte | 724,90 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 17,2 g/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |

| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | In file |
|---------------------------|---------------|-------------------|---------|
| Licht verkeer | 80 km/uur | 1040 p/jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 0 p/jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | 80 km/uur | 0 p/jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | 80 km/uur | 0 p/jaar | 0,0 % |

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam | Omleggen watergang | NO _x | 9,6 kg/j |
| | | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Locatie | X:219341,67 Y:567717,99 | | |
| Oppervlakte | 2,26 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---------------------------------|---|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Hydraulische graafmachine (HGM) | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1584 l/j | 198 u/j | 95 l/j | NO _x | 9,6 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,4 kg/j |

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning


| | | | |
|-------------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| Naam | Zandwinning; Winwerktuig "DOS 3" | NO _x | 1.185,1 kg/j |
| | | NH ₃ | 0,6 kg/j |
| Locatie | X:219656,31 Y:568022,29 | | |
| Oppervlakte | 8,59 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|-------|--|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
| DOS 3 | Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 78695 l/j | 926 u/j | | NO _x | 1.185,1 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,6 kg/j |

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Agrarisch gebruik | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u> | NH ₃ | 491,7 kg/j |
| Locatie | X:219632,95 Y:567971,47 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0 m | | |
| Oppervlakte | 13,59 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Meststoffen | | | | |

| Type | Stof | Emissie |
|---|-----------------|------------|
|  Mestaanwending (dierlijke mest) | NO _x | 0,0 kg/j |
| | NH ₃ | 491,7 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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>