

Notitie

Contactpersoon [REDACTED]
Datum 8 februari 2023
Kenmerk N005-1279847RLX-V02-lir-NL

Aanvullende informatie Wnb aanvraag FrieslandCampina Workum

1 Inleiding

FrieslandCampina Workum heeft onder zaaknummer PF-2022/241707 een Wnb aanvraag ingediend. Eind vorig jaar is door provincie Friesland aangegeven dat de aanvraag opnieuw berekent dient te worden, met de nieuwe AERIUS versie 2022.1 die op 26 januari 2023 jl. is gelanceerd. In voorliggende notitie is deze berekening uitgevoerd (zie hoofdstuk 2), Daarnaast zijn enkele aanvullende berekeningen uitgevoerd met gewijzigde uitgangspunten (zie hoofdstuk 3).

2 Bestaande situatie

De bestaande en ingediende AERIUS berekening met kenmerk "AERIUS_bijlage_20220712111539_BeogdesituatiemetOASISRz6pc2Jw4gVF" (zie bijlage 1) is opnieuw door AERIUS 2022.1 berekend. Deze nieuwe berekening met kenmerk "AERIUS_projectberekening_20230127095321_BeogdesituatiemetOASISRWEfviXehyK" is toegevoegd in bijlage 2 van deze notitie.

In het rapport met kenmerk R003-1279847RLX-V02-ssc-NL d.d. 20 juli 2022 zijn alle gehanteerde uitgangspunten van deze berekening toegelicht, deze rapportage maakt al onderdeel uit van de ingediende Wnb aanvraag inclusief alle bijbehorende bijlagen.

Uit de nieuwe berekening (zie bijlage 2) volgt dat er een toename is op enkele nieuw toegevoegde stikstofgevoelige habitats in het Natura 2000-gebied "Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving".

3 Nieuwe (aanvullende) situatie

Door de lange looptijd van het dossier vinden er ook ter plaatse van FrieslandCampina Workum wijzigingen en updates plaats. Door onder andere efficiëntere productie is het gasverbruik van de inrichting afgenomen en zal deze in de toekomst alleen maar verder afnemen. Op basis van de meest recente gegevens bedraagt het gasverbruik 14.767.334 m³ aardgas¹. Deze hoeveelheid aardgas is in de nieuwe berekening als input gebruikt. In onderstaande tabel staan de nieuwe uitgangspunten beschreven. Daarnaast is het rekenjaar in de berekening aangepast van 2022 naar 2023. Overige uitgangspunten zijn niet gewijzigd voor zowel de beoogde situatie als de referentie situatie. De rekenresultaten zijn berekend in het nieuwe AERIUS model versie 2022.1, zie bijlage 3 en 4. Deze bijlagen worden ook los bij deze notitie bijgeleverd.

Tabel 3.1 Gegevens stookinstallaties beoogd inclusief OASIS

| Installatie | Hoogte [m] | Temperatuur rookgas [°C] | Aardgas- verbruik [m ³ /jaar] | Rookgas- debiet [Nm ³ /jaar] | NO _x - concentratie [mg/Nm ³]* | Warmte [MW] | NO _x - vracht [kg/jaar] |
|-----------------------|---------------|--------------------------------|--|---|---|----------------|--|
| Heater poedertoren | 35 | 59 | 656.539 | 5.908.852 | 59 | 0,012*** | 366 |
| Stoomketel 1 | 20 | 70 | 3.095.395** | 27.858.552 | 65 | 0,071*** | 1.937 |
| Stoomketel 2 | 20 | 70 | 8.465.153** | 76.186.380 | 65 | 0,195*** | 5.235 |
| Boiler 'Rijpening' | 15 | 59 | 50.247 | 452.223 | 70 | 0,001 | 32 |

* De NO_x concentraties zijn door FrieslandCampina Workum verstrekt

** Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat de gasverbruiken van de stoomketels lager zijn door toepassing van OASIS, dit is reeds toegelicht in het rapport met kenmerk R003-1279847RLX-V02-ssc-NL d.d. 20 juli 2022

*** Door een lager gasverbruik wijzigt ook de warmte inhoud, aangezien deze afhankelijk is van het debiet en de temperatuur

4 Conclusie

De bijdrage aan de stikstofdepositie van FrieslandCampina Workum is berekend met de vigerende versie van het rekeninstrument AERIUS Calculator (versie 2022.1). In bijlage 3 (beoogde situatie) en bijlage 4 (verschilberekening) zijn de nieuwe AERIUS pdf uitvoerbestanden weergegeven. De pdf uitvoerbestanden worden tevens als losse bestanden bij de rapportage bijgeleverd.

Voor de beoogde situatie wordt een stikstofdepositie berekend van maximaal 0,03 mol/ha/jaar op het 'Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving'. Omdat de stikstofdepositie in deze natuurgebieden een hogere bijdrage kent dan 0,00 mol/ha/jaar is dit niet zonder meer vergunbaar en moet er naar een referentiesituatie gekeken worden.

¹ Het EMJV rapport voor 2022 wordt momenteel opgesteld, deze wordt in april 2023 verwacht. Indien nodig kan het jaarverbruik van 2022 vanuit het Gasunie-portaal beschikbaar gesteld worden en anders volgt in april 2023 het EMJV rapport met de verbruiken.

Kenmerk N005-1279847RLX-V02-lir-NL

Omdat een toename wordt berekend in de beoogde situatie is de referentiesituatie ook meegenomen in de berekening. Ten opzichte van de referentiesituatie is er in de beoogde situatie op geen enkel relevant hexagoon sprake van een toename in stikstofdepositie. Daarmee zijn er voor de gebruiksfase geen negatieve effecten te verwachten op stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden ten gevolge van het project. Er is daarmee voor het aspect stikstofdepositie geen sprake van vergunningplicht voor het project in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlage 1

**AERIUS rekenresultaten “oude”
berekening AERIUS versie 2021**

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

FrieslandCampina Workum

Inrichtingslocatie

Spoardyk 21,
8711CK Workum

Activiteit

Omschrijving

FrieslandCampina Workum beoogd (15,5 mln m3)

Toelichting

Beoogde situatie met OASIS - referentie situatie 2001 AERIUS V2021

Berekening

AERIUS kenmerk

Rz6pc2Jw4gVF

Datum berekening

12 juli 2022, 11:16

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie situatie 2001 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

-

6.629,3 kg/j

Beoogde situatie met OASIS - Beoogd

2022

8,8 kg/j

8.402,1 kg/j

Resultaten

Referentie situatie 2001 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

-

Beoogde situatie met OASIS - Beoogd

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-


Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-

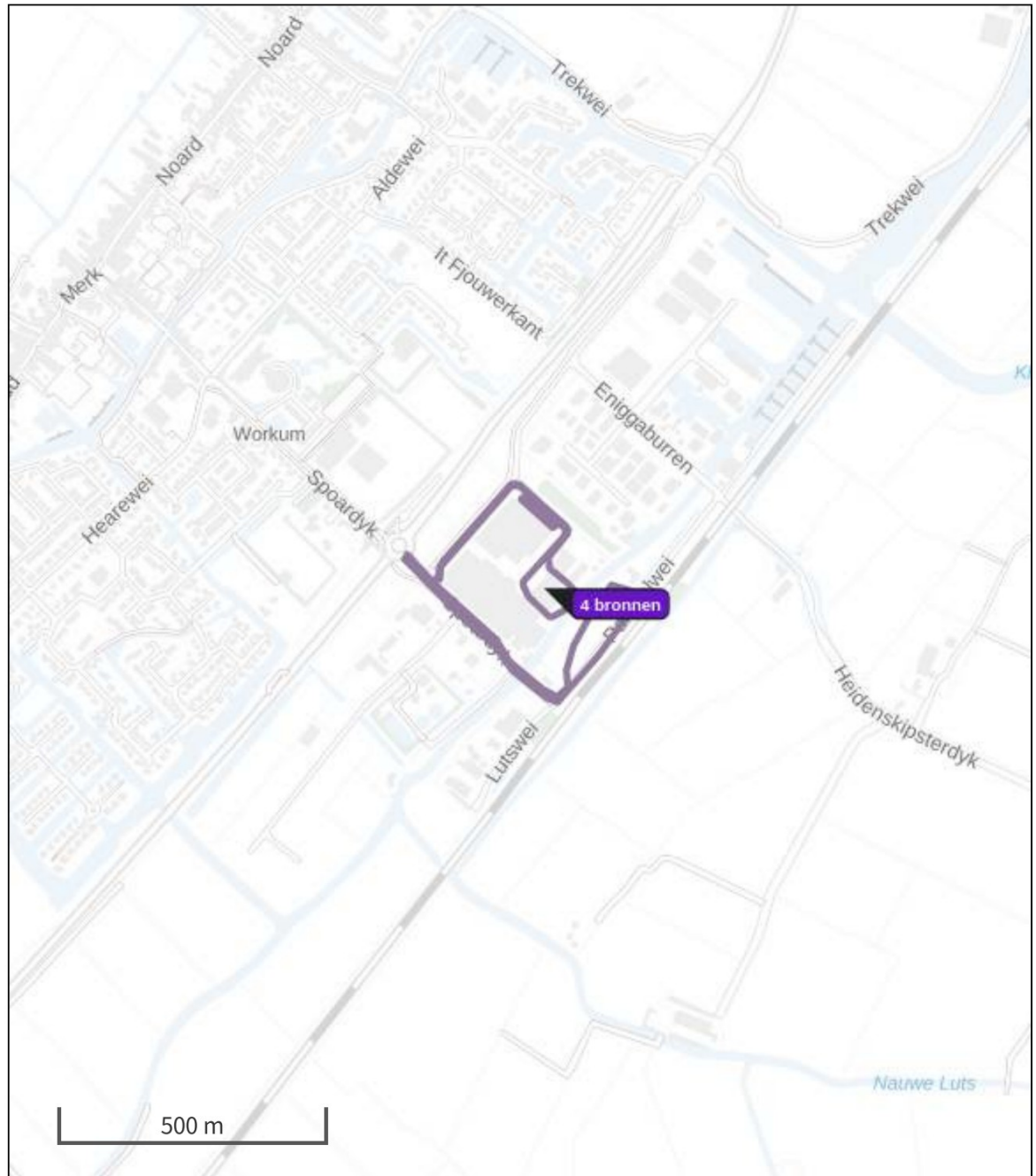
Beoogde situatie met OASIS (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 3 Industrie Overig Poedertoren | - | 366,0 kg/j |
| 4 Industrie Overig Rijpening (gasboiler) | - | 32,0 kg/j |
| 5 Industrie Overig Stoomketel 1 | - | 1.937,0 kg/j |
| 6 Industrie Overig Stoomketel 2 | - | 5.235,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 8,8 kg/j | 832,1 kg/j |

Referentie situatie 2001 (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 2 Industrie Overig Poedertoren | - | 262,0 kg/j |
| 3 Industrie Overig Nox Ketel 1 | - | 1.733,0 kg/j |
| 4 Industrie Overig Nox Ketel 2 | - | 3.874,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 0,0 kg/j | 760,3 kg/j |

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie met OASIS" (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 | - | - | - | - | - | - |

Beoogde situatie met OASIS, Rekenjaar 2022

3 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Poedertoren | Uittreedhoogte | 35,0 m | NO _x | 366,0 kg/j |
| Locatie | 159625, 554117 | Warmteinhoud | 0,013 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

4 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | Rijpening (gasboiler) | Uittreedhoogte | 15,0 m | NO _x | 32,0 kg/j |
| Locatie | 159561, 554226 | Warmteinhoud | 0,001 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

5 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 1 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 1.937,0 kg/j |
| Locatie | 159619, 554095 | Warmteinhoud | 0,076 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

6 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 2 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 5.235,0 kg/j |
| Locatie | 159623, 554092 | Warmteinhoud | 0,205 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

Referentie situatie 2001, Rekenjaar 2022

2 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Poedertoren | Uittreedhoogte | 35,0 m | NO _x | 262,0 kg/j |
| Locatie | 159625,554117 | Warmteinhoud | 0,008 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

3 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Nox Ketel 1 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 1.733,0 kg/j |
| Locatie | 159619,554095 | Warmteinhoud | 0,063 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

4 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Nox Ketel 2 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 3.874,0 kg/j |
| Locatie | 159623,554092 | Warmteinhoud | 0,141 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.1.1_20220705_74979f573b

Database versie 2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2**AERIUS rekenresultaten “oude”
berekening AERIUS versie 2022**

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

FrieslandCampina Workum
Spoardyk 21,
8711CK Workum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

FrieslandCampina Workum beoogd (15,5 mln m³)
Beoogde situatie 2023 met OASIS - referentie situatie 2001 AERIUS
V2021

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWEfviXeheyK
27 januari 2023, 10:01
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie situatie 2001 - Referentie
Beoogde situatie met OASIS - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022 | - | 6.629,3 kg/j |
| 2022 | 8,7 kg/j | 8.361,9 kg/j |

Resultaten

Referentie situatie 2001 - Referentie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|---|
| 0,02 mol/ha/j | 7066350 | Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving |
| 0,03 mol/ha/j | 7066350 | Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving |

Beoogde situatie met OASIS - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,42 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie


0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie met OASIS (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

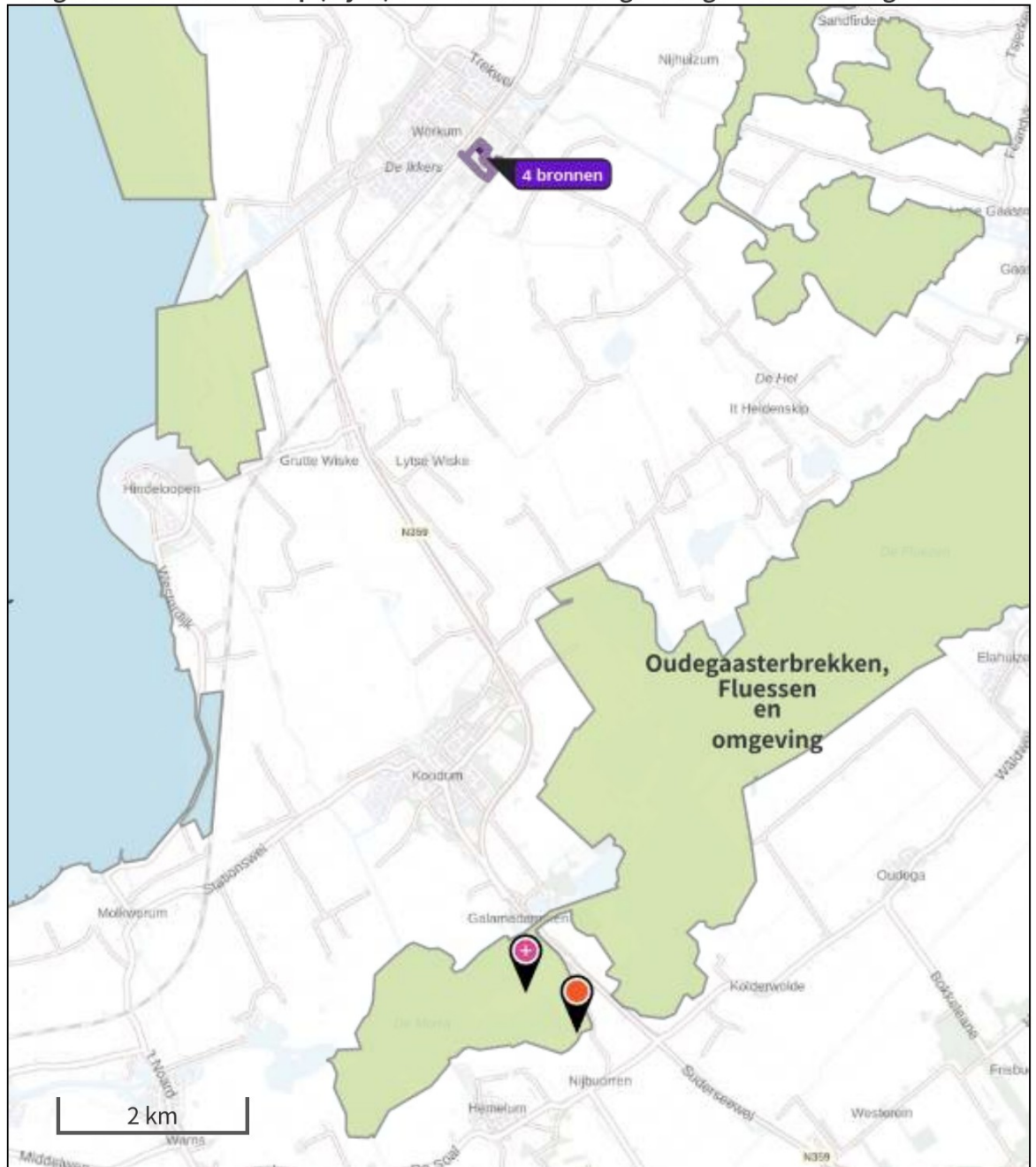
| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 3 Industrie Overig Poedertoren | - | 366,0 kg/j |
| 4 Industrie Overig Rijpening (gasboiler) | - | 32,0 kg/j |
| 5 Industrie Overig Stoomketel 1 | - | 1.937,0 kg/j |
| 6 Industrie Overig Stoomketel 2 | - | 5.235,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 8,7 kg/j | 791,9 kg/j |








Referentie situatie 2001 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 2 Industrie Overig Poedertoren | - | 262,0 kg/j |
| 3 Industrie Overig Nox Ketel 1 | - | 1.733,0 kg/j |
| 4 Industrie Overig Nox Ketel 2 | - | 3.874,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 0,0 kg/j | 760,3 kg/j |

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie met OASIS"
(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 | 0,42 | 1.105,59 | 0,42 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |

| 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) |
|---|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving (10) | 0,42 | 1.105,59 | 0,42 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |

Beoogde situatie met OASIS, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

| Naam | M01 - Vrachtwagens (Huidig bedrijfsterrein) | Links | Rechts | NO _x | 316,7 kg/j |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Locatie | X:159622,51 Y:554076,97 | Type scherm | - | - | NO ₂ 71,5 kg/j |
| Lengte | 1.343,57 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 3,3 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 89 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

2 Wegverkeer | Weg

| Naam | M02- personenautos | Links | Rechts | NO _x | 11,0 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:159605,05 Y:554263,08 | Type scherm | - | - | NO ₂ 2,4 kg/j |
| Lengte | 939,29 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,6 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 90 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

3 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Poedertoren | Uittreedhoogte | 35,0 m | NO _x | 366,0 kg/j |
| Locatie | X:159625,12 Y:554116,94 | Warmteinhoud | 0,013 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

4 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | Rijpening (gasboiler) | Uittreedhoogte | 15,0 m | NO _x | 32,0 kg/j |
| Locatie | X:159561 Y:554226 | Warmteinhoud | 0,001 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

5 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 1 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 1.937,0 kg/j |
| Locatie | X:159618,61 Y:554095,1 | Warmteinhoud | 0,076 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

6 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 2 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 5.235,0 kg/j |
| Locatie | X:159623,23 Y:554091,74 | Warmteinhoud | 0,205 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

7 Wegverkeer | Weg

| Naam | M03 - Vrachtwagens (nieuwe melkontvangst) | Links | Rechts | NO _x | 464,2 kg/j |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|----------------------------|
| Locatie | X:159767,4 Y:554128,02 | Type scherm | - | - | NO ₂ 104,8 kg/j |
| Lengte | 1.348,39 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 4,8 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 130 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

Referentie situatie 2001, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|--------------------------|
| Naam | M01 - vrachtwagens | Links | Rechts | NO _x | 760,3 kg/j |
| Locatie | X:159622,51 Y:554076,97 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,0 kg/j |
| Lengte | 1.343,57 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,0 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Beschrijving | Emissie p/voertuig | Emissie p/voertuig | | | |
| Vrachtwagen | 68 p/etmaal | NO _x | 22,8 kg/j | | |
| | | NO ₂ | 0,0 kg/j | | |
| | | NH ₃ | 0,0 kg/j | | |

2 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Poedertoren | Uittreedhoogte | 35,0 m | NO _x | 262,0 kg/j |
| Locatie | X:159625,12 Y:554116,94 | Warmteinhoud | 0,008 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

3 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Nox Ketel 1 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 1.733,0 kg/j |
| Locatie | X:159618,61 Y:554095,1 | Warmteinhoud | 0,063 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

4 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Nox Ketel 2 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 3.874,0 kg/j |
| Locatie | X:159623,23 Y:554091,74 | Warmteinhoud | 0,141 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

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/>



Kenmerk N005-1279847RLX-V02-lir-NL

**Bijlage 3 AERIUS rekenresultaten beoogde
situatie 2022**

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

FrieslandCampina Workum
Spoardyk 21,
8711CK Workum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

FrieslandCampina Workum beoogd 2023
Beoogde situatie 2023 AERIUS V2022

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVeurW41q5o7
01 februari 2023, 12:34
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas) - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023 | 8,6 kg/j | 7.863,2 kg/j |

Resultaten

Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas) - Beoogd

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|---|
| 0,03 mol/ha/j | 7066350 | Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving |

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,42 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

0,03 mol/ha/j

Grootste afname van depositie








0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas) (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 3 Industrie Overig Poedertoren | - | 349,0 kg/j |
| 4 Industrie Overig Rijpening (gasboiler) | - | 32,0 kg/j |
| 5 Industrie Overig Stoomketel 1 | - | 1.811,0 kg/j |
| 6 Industrie Overig Stoomketel 2 | - | 4.952,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 8,6 kg/j | 719,2 kg/j |

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas)" (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 | 0,42 | 1.105,61 | 0,42 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |

| 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) |
|---|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving (10) | 0,42 | 1.105,61 | 0,42 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |

Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas), Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

| Naam | M01 - Vrachtwagens (Huidig bedrijfsterrein) | Links | Rechts | NO _x | 287,5 kg/j |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Locatie | X:159622,51 Y:554076,97 | Type scherm | - | - | NO ₂ 74,6 kg/j |
| Lengte | 1.343,57 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 3,3 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 89 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

2 Wegverkeer | Weg

| Naam | M02- personenautos | Links | Rechts | NO _x | 10,3 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:159605,05 Y:554263,08 | Type scherm | - | - | NO ₂ 2,3 kg/j |
| Lengte | 939,29 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,5 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 90 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

3 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Poedertoren | Uittreedhoogte | 35,0 m | NO _x | 349,0 kg/j |
| Locatie | X:159625,12 Y:554116,94 | Warmteinhoud | 0,012 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

4 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | Rijpening (gasboiler) | Uittreedhoogte | 15,0 m | NO _x | 32,0 kg/j |
| Locatie | X:159561 Y:554226 | Warmteinhoud | 0,001 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

5 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 1 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 1.811,0 kg/j |
| Locatie | X:159618,61 Y:554095,1 | Warmteinhoud | 0,071 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

6 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 2 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 4.952,0 kg/j |
| Locatie | X:159623,23 Y:554091,74 | Warmteinhoud | 0,195 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

7 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|----------------------------|
| Naam | M03 - Vrachtwagens (nieuwe melkontvangst) | Links | Rechts | NO _x | 421,4 kg/j |
| Locatie | X:159767,4 Y:554128,02 | Type scherm | - | - | NO ₂ 109,4 kg/j |
| Lengte | 1.348,39 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 4,8 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 130 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

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/>



Kenmerk N005-1279847RLX-V02-lir-NL

Bijlage 4 **AERIUS rekenresultaten
verschilberekening 2023**

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

FrieslandCampina Workum
Spoardyk 21,
8711CK Workum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

FrieslandCampina Workum beoogd 2023
Beoogde situatie 2023 - referentie situatie 2001 AERIUS V2022

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqyGoNMBEztv
01 februari 2023, 14:15
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie situatie 2001 - Referentie
Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas) - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023 | - | 6.629,3 kg/j |
| 2023 | 8,6 kg/j | 7.863,2 kg/j |


Resultaten

Referentie situatie 2001 - Referentie
Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas) - Beoogd

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|---|
| 0,02 mol/ha/j | 7066350 | Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving |
| 0,03 mol/ha/j | 7066350 | Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving |

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

Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas) (Beoogd), rekenjaar 2023

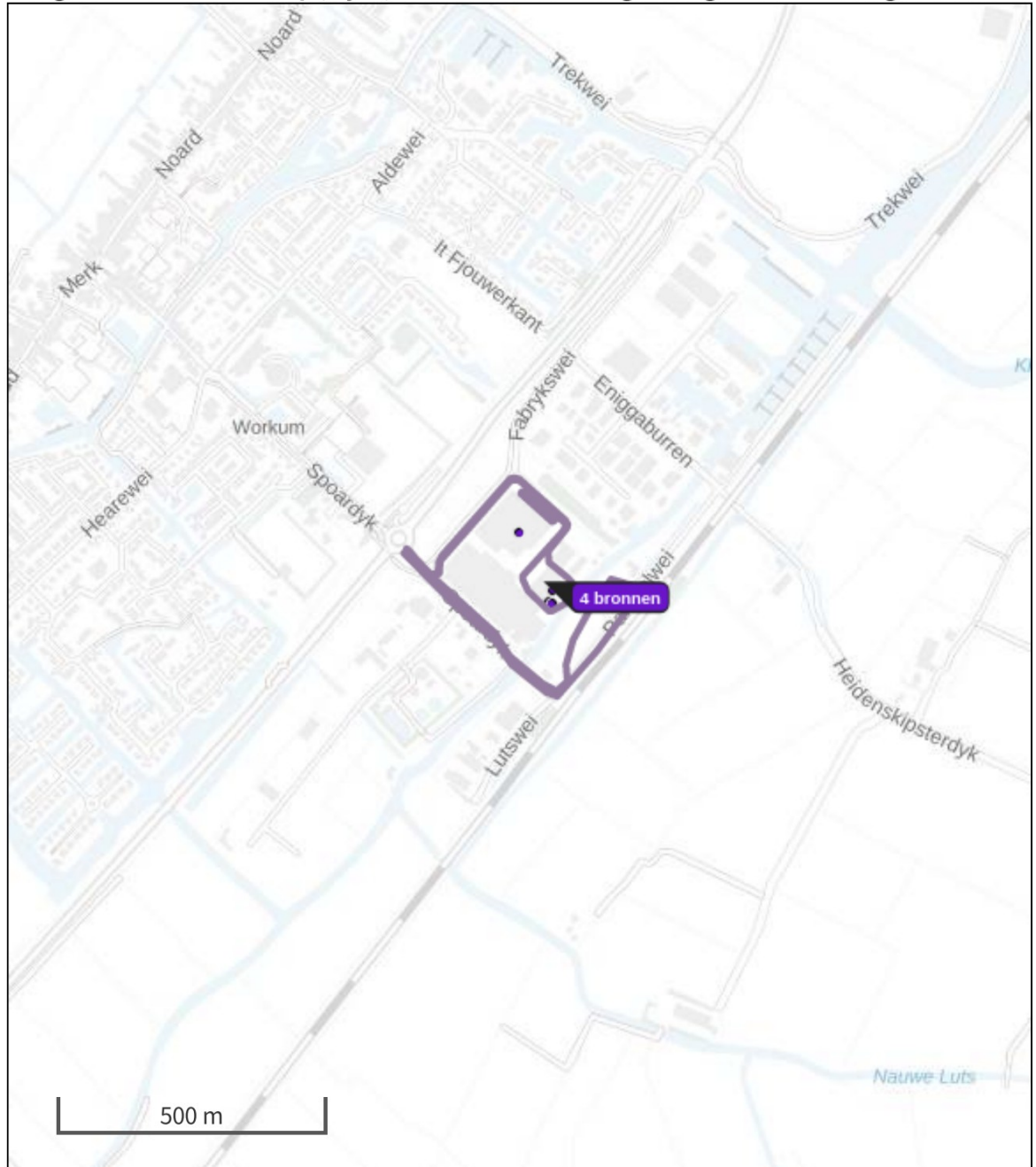
| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 3 Industrie Overig Poedertoren | - | 349,0 kg/j |
| 4 Industrie Overig Rijpening (gasboiler) | - | 32,0 kg/j |
| 5 Industrie Overig Stoomketel 1 | - | 1.811,0 kg/j |
| 6 Industrie Overig Stoomketel 2 | - | 4.952,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 8,6 kg/j | 719,2 kg/j |

Referentie situatie 2001 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

| | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 2 Industrie Overig Poedertoren | - | 262,0 kg/j |
| 3 Industrie Overig Nox Ketel 1 | - | 1.733,0 kg/j |
| 4 Industrie Overig Nox Ketel 2 | - | 3.874,0 kg/j |
|  Verkeersnetwerk | 0,0 kg/j | 760,3 kg/j |

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas)" (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 | - | - | - | - | - | - |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Beoogde situatie met OASIS (14,7 mln gas), Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

| Naam | M01 - Vrachtwagens (Huidig bedrijfsterrein) | Links | Rechts | NO _x | 287,5 kg/j |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Locatie | X:159622,51 Y:554076,97 | Type scherm | - | - | NO ₂ 74,6 kg/j |
| Lengte | 1.343,57 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 3,3 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 89 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

2 Wegverkeer | Weg

| Naam | M02- personenautos | Links | Rechts | NO _x | 10,3 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:159605,05 Y:554263,08 | Type scherm | - | - | NO ₂ 2,3 kg/j |
| Lengte | 939,29 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,5 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 90 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

3 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Poedertoren | Uittreedhoogte | 35,0 m | NO _x | 349,0 kg/j |
| Locatie | X:159625,12 Y:554116,94 | Warmteinhoud | 0,012 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

4 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | Rijpening (gasboiler) | Uittreedhoogte | 15,0 m | NO _x | 32,0 kg/j |
| Locatie | X:159561 Y:554226 | Warmteinhoud | 0,001 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

5 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 1 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 1.811,0 kg/j |
| Locatie | X:159618,61 Y:554095,1 | Warmteinhoud | 0,071 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

6 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Stoomketel 2 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 4.952,0 kg/j |
| Locatie | X:159623,23 Y:554091,74 | Warmteinhoud | 0,195 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

7 Wegverkeer | Weg

| Naam | M03 - Vrachtwagens (nieuwe melkontvangst) | Links | Rechts | NO _x | 421,4 kg/j |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|----------------------------|
| Locatie | X:159767,4 Y:554128,02 | Type scherm | - | - | NO ₂ 109,4 kg/j |
| Lengte | 1.348,39 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 4,8 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 130 p/etmaal | | 100,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal | | 0,0 % | |

Referentie situatie 2001, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------------|
| Naam | M01 - vrachtwagens | Links | Rechts | NO _x | 760,3 kg/j |
| Locatie | X:159622,51 Y:554076,97 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,0 kg/j |
| Lengte | 1.343,57 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,0 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte | 0 m | | | | |
| Beschrijving | Emissie p/voertuig | | | Emissie p/voertuig | |
| Vrachtwagen | 68 p/etmaal | | | NO _x | 22,8 kg/j |
| | | | | NO ₂ | 0,0 kg/j |
| | | | | NH ₃ | 0,0 kg/j |

2 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Poedertoren | Uittreedhoogte | 35,0 m | NO _x | 262,0 kg/j |
| Locatie | X:159625,12 Y:554116,94 | Warmteinhoud | 0,008 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

3 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Nox Ketel 1 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 1.733,0 kg/j |
| Locatie | X:159618,61 Y:554095,1 | Warmteinhoud | 0,063 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

4 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | Nox Ketel 2 | Uittreedhoogte | 20,0 m | NO _x | 3.874,0 kg/j |
| Locatie | X:159623,23 Y:554091,74 | Warmteinhoud | 0,141 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

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/>