

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

Berekening huidig agrarisch gebruik en gebruik energielandgoed Wells Meer

- ▶ 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 |
| Pondera | Wellsmeer, Well |

Activiteit

| | |
|--|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| 2.2.1 Gebruiksfase Energie landgoed Wells Meer planniveau (MER) 20200923 | RadaKSAAf4Ub |

| | | |
|--------------------------|-----------|------------------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 28 september 2020, 18:28 | 2021 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----|---------------|------------|----------------|
| NOx | - | 32,44 kg/j | 32,44 kg/j |
| NH3 | 1.455,10 kg/j | < 1 kg/j | -1.454,93 kg/j |

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

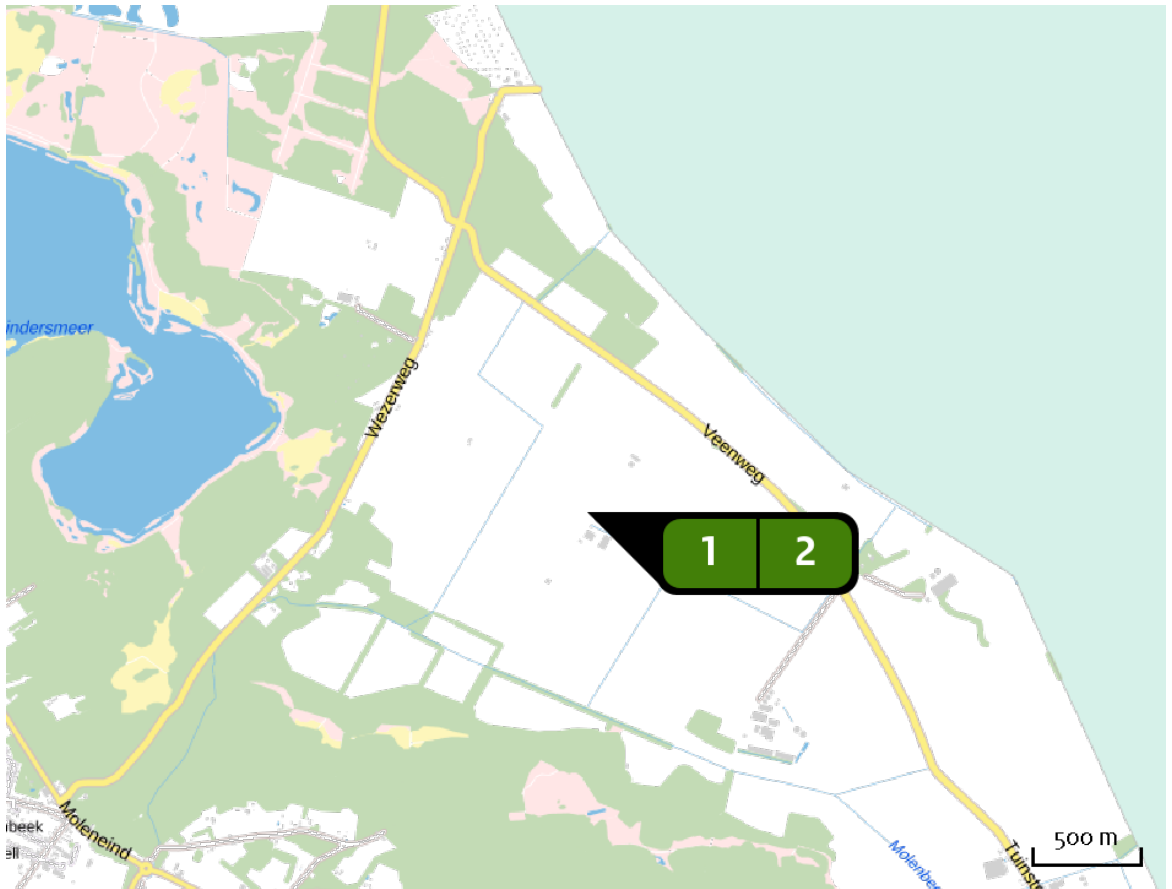
| |
|--------------|
| Natuurgebied |
|--------------|

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

2.2.1 Gebruiksfase Energie landgoed Wells Meer. Emissies: busverkeer energieboulevard, bezoekerscentrum en bedrijventerrein. Saldo: BRP gewaspercelen (2019) binnen MER VKM plangebied.

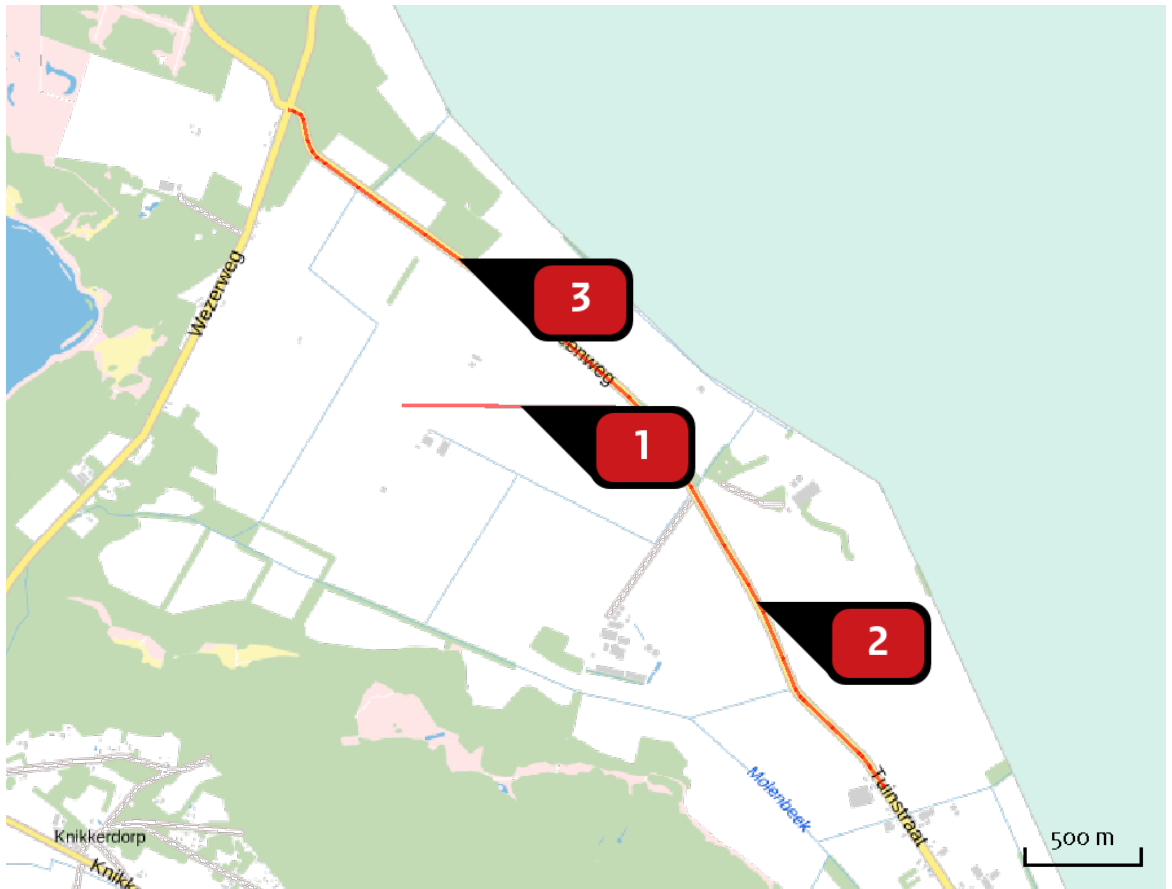
Locatie
huidig agrarisch
gebruik



Emissie
huidig agrarisch
gebruik

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Agrarisch gebruik graszoden binnen zonenvelden Wells Meer Landbouw Mestaanwending | 741,90 kg/j | - |
| 2 |  Agrarisch gebruik bouwland binnen zonnevelden Wells Meer Landbouw Mestaanwending | 713,20 kg/j | - |

Locatie
gebruik
energielandgoed
Wells Meer



Emissie
gebruik
energielandgoed
Wells Meer

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Verkeer Energieboulevard (100%) Wegverkeer Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j | 12,10 kg/j |
| 2 | Verkeer Energieboulevard zuid (20%) Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 3,99 kg/j |
| 3 | Verkeer Energieboulevard Noord (80%) Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 16,35 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| Sarsven en De Banen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Meinweg | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Rijntakken | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Veluwe | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Groote Peel | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Aamsveen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Swalmdal | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lonnekermeer | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Witte Veen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Stelkampsveld | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Leudal | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| De Bruuk | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Sint Jansberg | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Korenburgerveen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Willinks Weust | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---------------------|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | |
| Oeffelter Meent | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Wooldse Veen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Bekendelle | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Zeldersche Driessen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Maasduinen | 0,02 | 0,00 | - 0,02 | |
| Boschhuizerbergen | 0,04 | 0,00 | - 0,04 | |

* 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

Sarsven en De Banen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Meinweg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Rijntakken

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Rijntakken

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Veluwe

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| L4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Groote Peel

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| L4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lgo4 Zuur ven | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Buurserzand & Haaksbergerveen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Aamsveen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

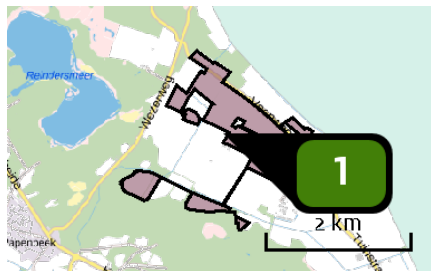
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140). | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

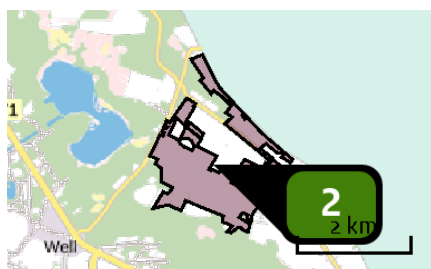
| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | |
| L4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Hg1Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen | 0,01 | 0,00 | - 0,01 | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,00 | - 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)
huidig agrarisch
gebruik

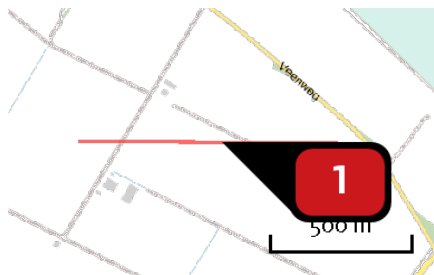


| | |
|--------------------|--|
| Naam | Agrarisch gebruik graszoden binnen zonnenvelden Wells Meer |
| Locatie (X,Y) | 206422, 398179 |
| Uitstoothoogte | <u>0,5 m</u> |
| Oppervlakte | 124,7 ha |
| Spreiding | <u>0,3 m</u> |
| Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> |
| Temporele variatie | Meststoffen |
| NH ₃ | 741,90 kg/j |



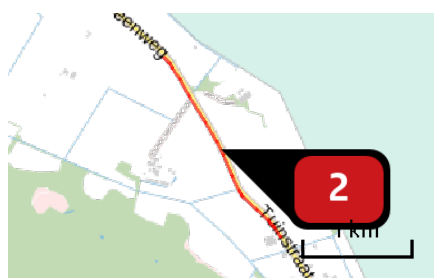
| | |
|--------------------|---|
| Naam | Agrarisch gebruik bouwland binnen zonnenvelden Wells Meer |
| Locatie (X,Y) | 206419, 398035 |
| Uitstoothoogte | <u>0,5 m</u> |
| Oppervlakte | 254,7 ha |
| Spreiding | <u>0,3 m</u> |
| Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> |
| Temporele variatie | Meststoffen |
| NH ₃ | 713,20 kg/j |

Emissie
(per bron)
gebruik
energielandgoed
Wells Meer



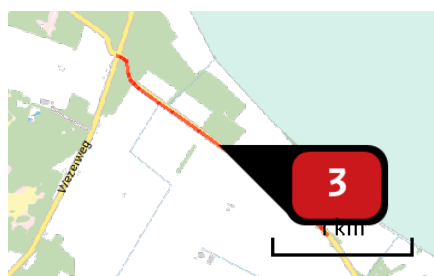
Naam **Verkeer Energieboulevard
(100%)**
Locatie (X,Y) **206822, 398148**
NOx **12,10 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|----------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Bussen | 10.000,0 / jaar | NOx NH3 | 12,10 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Verkeer Energieboulevard
zuid (20%)**
Locatie (X,Y) **207843, 397307**
NOx **3,99 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|----------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Bussen | 2.000,0 / jaar | NOx NH3 | 3,99 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Verkeer Energieboulevard
Noord (80%)**
Locatie (X,Y) **206554, 398784**
NOx **16,35 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|----------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Bussen | 8.000,0 / jaar | NOx NH3 | 16,35 kg/j < 1 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 [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Database versie [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>