

**Ontwerpbesluit van GS van Utrecht**

VERZONDEN 07 DEC. 2016

DATUM	7 december 2016	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-NB-VN-2016-1167	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81A1E707	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	8 augustus 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - AERIUS projecteffect berekening - AERIUS verschilberekening	ONDERWERP	Ontwerpbesluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 8 augustus 2016 van Stichting Groene Energie Krommerijn & Heuvelrug, om een vergunning op grond van artikel 19d, van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwet) voor de locatie Graaf van Lynden van Sandenburgweg nabij 6-8 Cothen.

**I. Besluit**

Gelet op het bepaalde in de Nbwet en de Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 (hierna: Beleidsregel PAS) besluiten wij:

- de vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet te verlenen;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag, inclusief berekeningen in AERIUS Calculator, deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

**II. Omschrijving van de aanvraag**

Op 8 augustus 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van Stichting Groene Energie Krommerijn & Heuvelrug. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Graaf van Lynden van Sandenburgweg nabij 6-8 Cothen, kadastraal bekend gemeente Wijk bij Duurstede, sectie F, nummer 77 (ged.), gelegen in de provincie Utrecht. Aangevraagd is de oprichting van een (co-) vergistingsinstallatie met be- en verwerking van digestaat.

Voor de planlocatie is op 18 december 2015 een melding ingediend op grond van de Nbwet. Om de effecten van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen de gemelde situatie conform de Nbwet.

**III. Procedure**

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

III.B. Toezending  
PM

III.C. Ter inzagelegging  
PM

#### IV. Toetsingskader Nbwet

Het is op grond van artikel 19d, eerste lid, Nbwet verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, van de Nbwet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstoring effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna: PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. De PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Nbwet. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

De Beleidsregel PAS bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor Natura 2000-gebieden.

#### V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is de oprichting van een (co-) vergistingsinstallatie met be- en verwerking van digestaat. Gelet op de ligging van het bedrijf ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, zijn uitsluitend nadelige effecten van stikstofuitstoot te verwachten. In de beoordeling wordt daarom uitsluitend getoetst op stikstofdepositie.

Voor de planlocatie is op 18 december 2015 een melding ingediend op grond van de Nbwet. Bij deze melding waren de volgende activiteiten van belang:

- Een WKK installatie;
- Diverse silo's voor mestopslag en bijproducten;
- Sleufsilos voor co- vergistingsproducten;
- Een opslagloods voor be- en verwerking van digestaat;
- Een luchtwasser gekoppeld aan de opslagloods.

De emissiebronnen zijn weergegeven in scenario 1 van de AERIUS verschilberekening. Hieruit blijkt dat bij de gemelde activiteiten in totaal 23.080,00 kg NOx en 1.440,00 kg NH3 per jaar vrijkomt. Ten behoeve van deze melding is de benodigde ontwikkelruimte afgeboekt uit het meldingen segment van AERIUS Register. De gemelde situatie wordt gehanteerd als referentie situatie.

Ten opzichte van de melding worden de volgende wijzigingen aangevraagd:

- De WKK installatie wordt niet gerealiseerd, het vrijkomende gas wordt geleverd aan het gasnet;
- Er worden geen sleufsilos gerealiseerd. Alle vergistingsmaterialen worden opgeslagen in afgesloten opslagen;
- De situering van de luchtwasser is gewijzigd en onderverdeeld in 2 elementen;
- Transportbewegingen voor intern en extern transport zijn toegevoegd;
- Installatie van een biomassakachel voor warmte productie voor de vergister;
- Installatie van een nood(af)fakkell installatie.



De emissiebronnen zijn weergegeven in scenario 2 van de AERIUS verschilberekening. Hieruit blijkt dat bij de genoemde activiteiten in totaal 4.887,70 kg NOx en 1.194,07 kg NH3 per jaar vrijkomt. Door de wijzigingen is er sprake van een afname van 18.192,30 kg NOx en 245,93 kg NH3 per jaar ten opzichte van de gemelde situatie.

Dit is in onderstaande tabel samengevat.

	NOx (kg/jr.)	NH <sub>3</sub> (kg/jr.)
gemeld	23.080	1.440,00
aangevraagd	4.887,70	1.194,07
verschil	-18.192,30	-245,93

#### Projecteffect

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Nb-wet. Dat deel is in dit geval de beoogde situatie van de aangevraagde activiteit. Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is. Het grootste effect is daarnaast gebleken op een gebied in de provincie Utrecht (Kolland & Overlangbroek). Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht is hierdoor bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrictlijnsoorten in de relevante Natura 2000-gebieden. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

De stikstof emitterende activiteiten in de uitgangssituatie en in de gewenste situatie zijn berekend met het model AERIUS Calculator (zie bijlage 3) in een zogenaamde verschilberekening waarin zowel de effecten van ammoniakemissie en stikstofoxiden emissie zijn betrokken. Hieruit blijkt dat de effecten op alle doorgerekende habitats gelijk blijft of afneemt.

Omdat de stikstofdepositie in de beoogde situatie voor alle stikstofgevoelige gebieden lager is dan de uitgangssituatie is geen ontwikkelingsruimte benodigd en zijn nadelige effecten uitgesloten, zodat de vergunning verleend kan worden.

#### VI. Zienswijzen

PM

#### VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

PM

#### VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat door afname in depositie en ook voor de overige effecten de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de relevante Natura 2000-gebieden en geen significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 19d van de Nbwet.

#### Artikel 19e van de Nbwet

Naast de aandacht voor het bepaalde in artikel 19d, zie hiervoor, is er ook aanleiding om het bepaalde in artikel 19e, onder c, van de Nbwet, bij de motivering van deze vergunning te betrekken, daar waar het gaat om de bepaling dat gedeputeerde staten bij het verlenen van een dergelijke vergunning rekening houden met "vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden".

De in artikel 19e van de Nbwet genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van dit besluit.

#### IX. Beroep

PM

X. Inwerkingtreding  
PM

XI. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl).

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met de heer W. Kerpershoek, op telefoonnummer 030-2582343.

XII. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- Stichting Groene Energie Krommerijn & Heuvelrug, Zandweg 2, 3956NJ Leersum

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Wijk bij Duurstede;
- Provincie Gelderland;
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- Ministerie van Economische Zaken;
- Locis adviseurs.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving



## **Bijlage 1**

### **Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Graaf van Lynden van Sandenburgweg nabij 6-8 Cothen**

1. De inrichting heeft een maximale totale NOx emissie van 4.784,27 kg/jaar en een maximale NH3 emissie van 1.194,07 kg/jaar.
2. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening van de planlocatie.
3. De inrichting en exploitatie van Stichting Groene Energie Krommerijn & Heuvelrug dienen zodanig te zijn dat de depositie van stikstof op de Natura 2000 gebieden kleiner of maximaal gelijk zijn aan de waarden zoals berekend in de variant voor de beoogde situatie in de AERIUS verschilberekening.
4. De jaarlijkse uitstoot van ammoniak moet door of in opdracht van de vergunninghouder worden bepaald op een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze. Hiertoe overlegt vergunninghouder binnen zes maanden na het in werking treden van deze vergunning een monitoringplan ter beoordeling aan het bevoegd gezag.
5. De vergunning moet op de inrichting aanwezig zijn en op eerste vordering aan politie en aan de met toezicht op de Natuurbeschermingswet belaste medewerkers worden getoond.
6. De houder van deze vergunning is verplicht de daartoe bevoegde en door de provincie Utrecht aangewezen toezichthoudende ambtenaren toegang te verschaffen tot zijn bedrijf, medewerking te verlenen en hulpmiddelen te verstrekken bij controle op de in deze bijlage gestelde voorwaarden en desgevraagd op eerste vordering inzage te geven in de met betrekking tot deze vergunning behorende bescheiden.

## **Bijlage 2 Projecteffect berekening**

## AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

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

### Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

VERZONDEN 07 DEC. 2016

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

**Stichting Groene Energie  
Krommerijn en Heuvelrug**

**Graaf van Lynden van Sandenburgweg ong., 3945 PB Cothen**

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

**Berekening projecteffect**

**Rw2GaAE7aTU4**

Datum berekening

Rekenjaar

**13 juli 2016, 14:06**

**2016**

## Totale emissie

Situatie 1

**NOx 4.784,27 kg/j**

**NH3 1.440,01 kg/j**

## Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

**Kolland & Overlangbroek**

**Utrecht**

Situatie 1

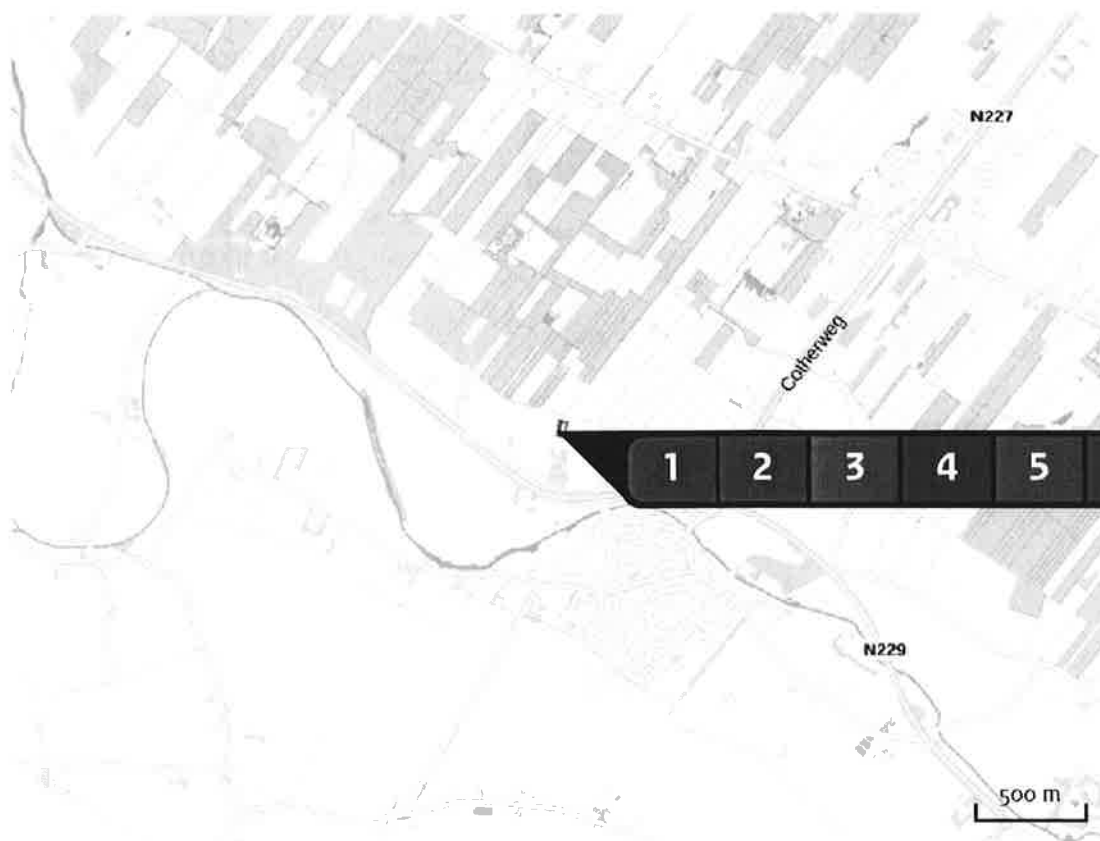
**0,37**

## Toelichting

berekening projecteffect



Locatie  
Situatie 1



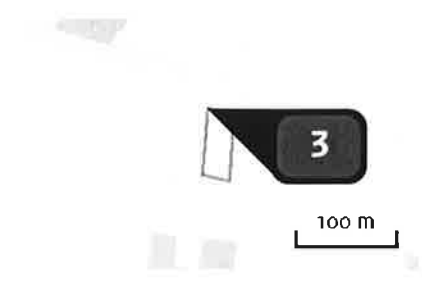
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam	<b>Luchtwater (mestverw.) 1</b>
Locatie (X,Y)	<b>149203, 446072</b>
Uitstoothoogte	<b>11,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,300 MW</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NH <sub>3</sub>	<b>720,00 kg/j</b>

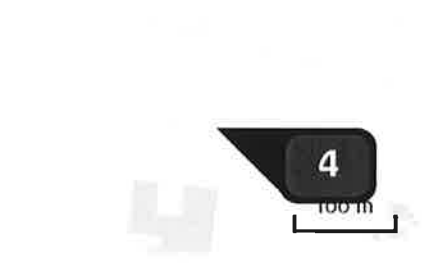


Naam	<b>Biomassakachel</b>
Locatie (X,Y)	<b>149218, 446102</b>
Uitstoothoogte	<b>14,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,090 MW</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NO <sub>x</sub>	<b>4.730,40 kg/j</b>

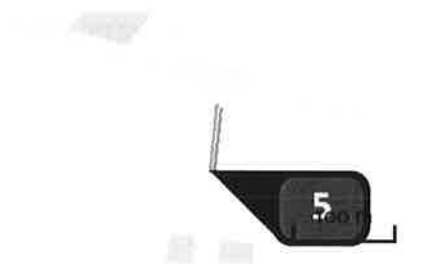


Naam **Vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **149248, 446123**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NOx **5,99 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH3	5,99 kg/j < 1 kg/j

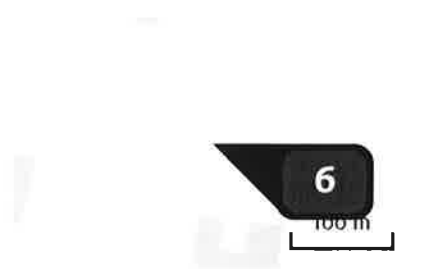


Naam **Stationaire vw**  
 Locatie (X,Y) **149275, 446052**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,280 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **46,70 kg/j**



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **149233, 446062**  
 NOx **1,19 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Loader	1.000				NOx	1,19 kg/j



Naam **Luchtwater (mestverw.) 2**  
 Locatie (X,Y) **149208, 446071**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,280 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NH3 **720,00 kg/j**

Depositie natuur- gebieden



- Hoogste projectbijdrage (Kolland & Overlangbroek)
- Hoogste projectbijdrage per natuurgebied
- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Kolland & Overlangbroek	0,37	●	✓
Rijntakken	0,18	●	✓
Veluwe	0,09	●	✗
Binnenveld	0,08	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	●	✓
Zouweboezem	0,06	●	✓

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

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

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

Depositie per  
habitattype **Kolland & Overlangbroek**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	●	✓

**Rijntakken**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,18	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,14	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✘
H4030 Droge heiden	0,08	●	✔
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✔
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✘
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✔
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✔
H3160 Zure vennen	0,06	●	✔
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✔
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✔
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✔

### Binnenveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓

### Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,08	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓

### Zouweboezem

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	●	✓
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	>0,05	●	✓

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

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

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

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

Database versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

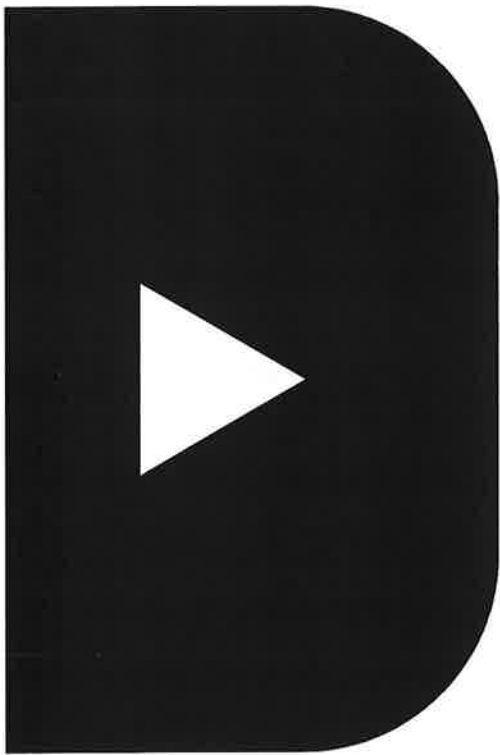
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0>





### **Bijlage 3: Verschil berekening**



#### Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

## AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Stichting Groene Energie  
Krommerijn en Heuvelrug

Graaf van Lynden van Sandenburgweg ong., 3945 PB Cothen

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Verschilberekening

S5efqXkLH8Re

Datum berekening

Rekenjaar

26 augustus 2016, 12:17

2016

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	23,08 ton/j	4.887,70 kg/j	-18.192,30 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.440,00 kg/j	1.194,07 kg/j	-245,93 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

-

-

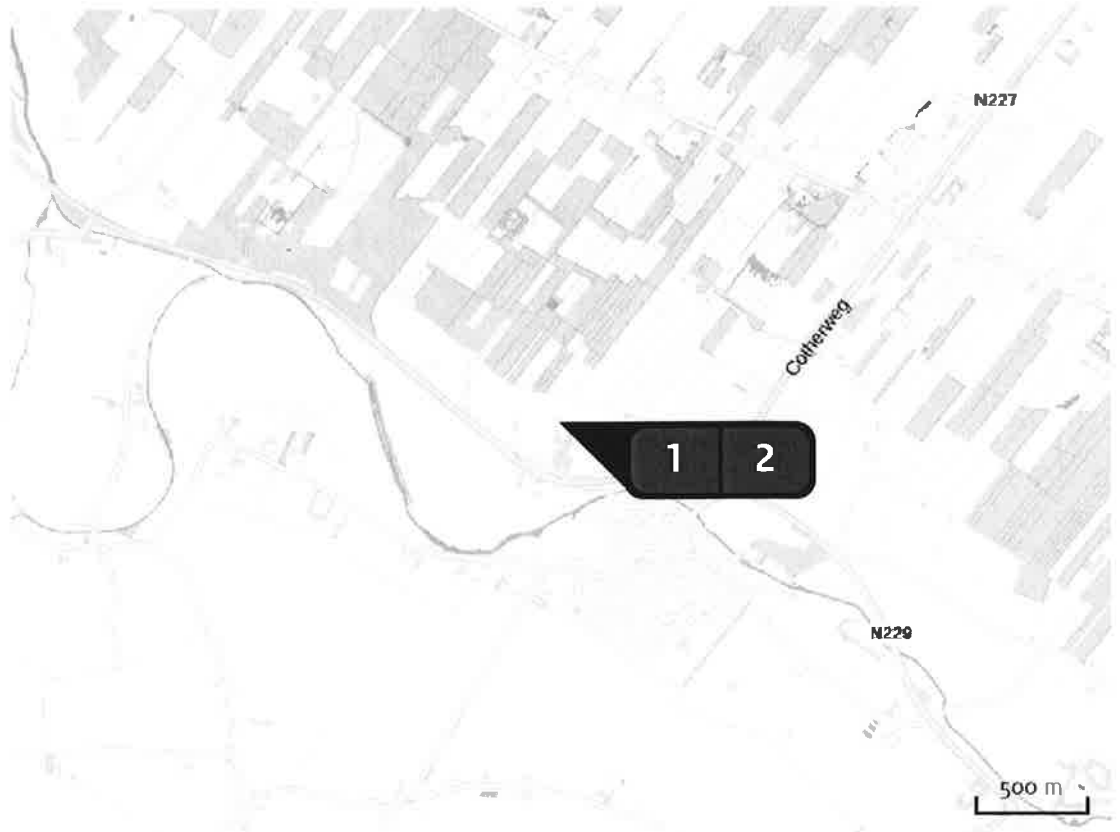
Situatie 1

-

## Toelichting

Verschilberekening

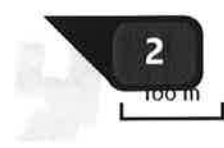
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

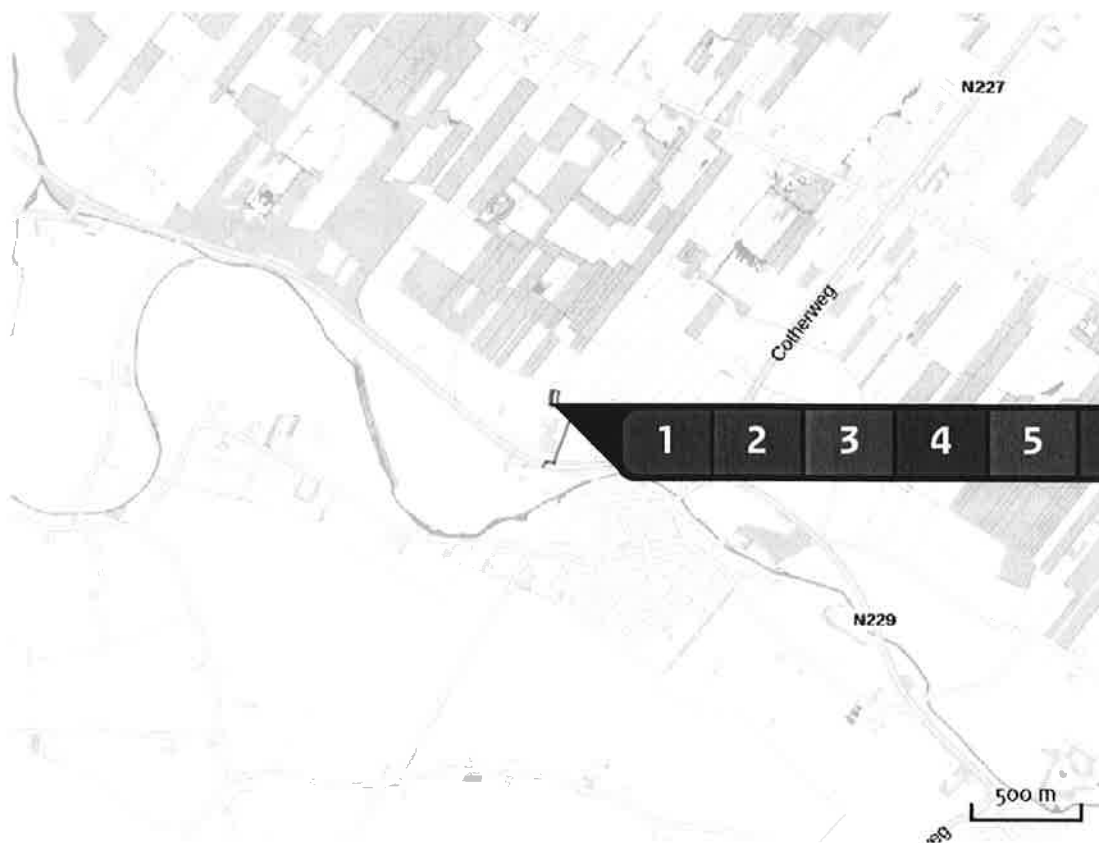


Naam	<b>WKK</b>
Locatie (X,Y)	<b>149221, 446083</b>
Uitstoothoogte	<b>10,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,200 MW</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>23,08 ton/j</b>



Naam	<b>Luchtwater loods</b>
Locatie (X,Y)	<b>149216, 446025</b>
Uitstoothoogte	<b>5,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,300 MW</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NH3	<b>1.440,00 kg/j</b>

Locatie  
Situatie 2



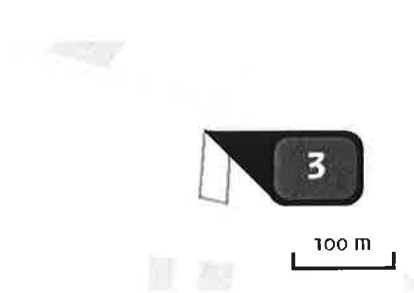
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Luchtwater (mestverw.) 1**  
 Locatie (X,Y) **149203, 446072**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,300 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NH<sub>3</sub> **597,00 kg/j**



Naam **Biomassakachel**  
 Locatie (X,Y) **149218, 446102**  
 Uitstoothoogte **14,0 m**  
 Warmteinhoud **0,090 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NO<sub>x</sub> **4.730,40 kg/j**



Naam **Vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **149248, 446123**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NOx **17,64 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH3	17,64 kg/j < 1 kg/j

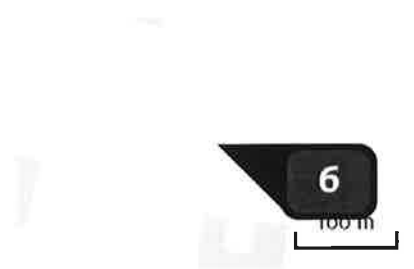


Naam **Stationaire vw**  
 Locatie (X,Y) **149275, 446052**  
 Uitstoothoogte **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,004 MW**  
 Temporele variatie **Transport**  
 NOx **46,70 kg/j**

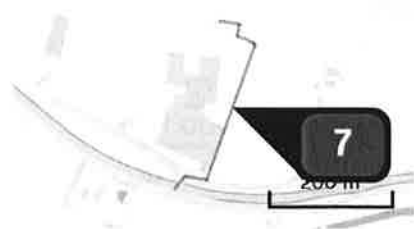


Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **149233, 446062**  
 NOx **16,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Loader	14.000				NOx	16,60 kg/j



Naam **Luchtwater (mestverw.) 2**  
 Locatie (X,Y) **149208, 446071**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,300 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NH3 **597,00 kg/j**



Naam **Vrachtverkeer inrit**  
 Locatie (X,Y) **149296, 445913**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NOx **29,96 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

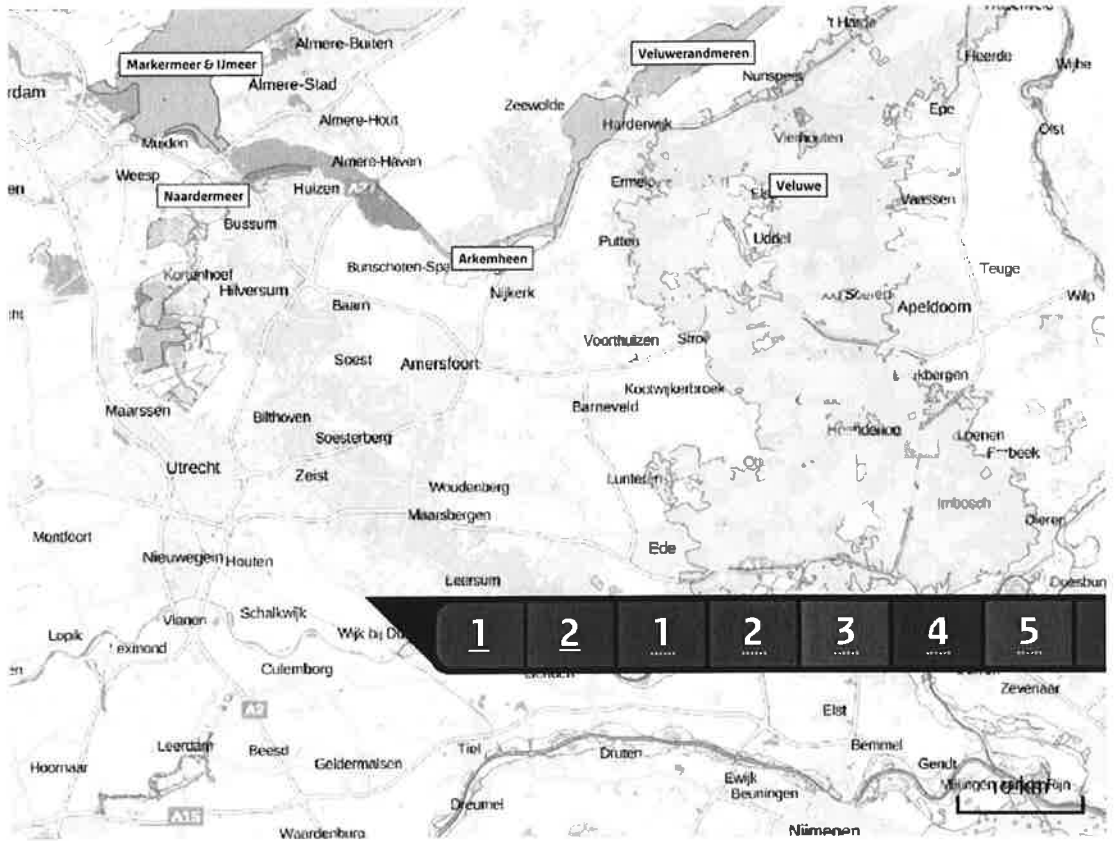
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0	NOx NH3	29,96 kg/j < 1 kg/j



Naam **Fakkels**  
 Locatie (X,Y) **149274, 446134**  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Warmteinhoud **1,157 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **46,40 kg/j**










Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	✓
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	●	✓
Naardermeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,03	- 0,02	0,07	●	✓
Zouweboezem	>0,05	0,03	- 0,02	>0,05	●	✓
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02	0,16	●	✓
Binnenveld	0,08	0,04	- 0,04	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,22	0,12	- 0,11	0,32	●	✓

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

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

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

Depositie per  
habitatype **Oostelijke Vechtplassen**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/l)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,04	- 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,03	- 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,03	- 0,03	●	
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,03	●	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,04	- 0,04	●	

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1D0 Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,03	●	
H3150b2 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03	●	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,03	- 0,03	●	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,02	- 0,03	●	

### Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓

### Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,03	- 0,03	●	☑
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,03	- 0,03	●	☑
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,03	- 0,03	○	⊘
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,09	- 0,08	●	☑

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,04	- 0,04	●	☑
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,04	- 0,04	●	☑
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	>0,05	- 0,05	●	☑

## Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,12	- 0,11	●	☑

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

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

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



**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS        versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

Database     versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0>

