

**Besluit van GS van Utrecht**

VERZONDEN 25 JAN. 2017

DATUM	25 januari 2017	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKENMERK	Z-NB-VN-2016-1167	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81A52CC2	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	besluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Besluit 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 2.7 tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor de locatie Graaf van Lynden van Sandenburgweg nabij 6-8 Cothen.

I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Wnb, het Besluit natuurbescherming, de Regeling natuurbescherming, de Verordening Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 en de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 (hierna: Beleidskader VNL) besluiten wij:

- de vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb 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 (thans) artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb 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 Wnb. Om de effecten van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen de gemelde situatie conform de Wnb.

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

Het ontwerpbesluit is toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Wijk bij Duurstede, de provincie Gelderland, de omgevingsdienst Haaglanden (ZH) en het Ministerie van Economische Zaken.

III.C. Ter inzagelegging

Om te voldoen aan afdeling 3.4 van de Awb hebben de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 9 december 2016 tot en met 19 januari 2017.

IV. Toetsingskader Wnb

Het is op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb 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 2.1, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstrend 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 Wnb. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

Het Beleidskader VNL bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor effecten op 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 Wnb. 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 depositieruimte 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)fakkel 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 ₃ (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 Wnb. 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.

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

Binnen de termijn zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Ook zijn naar aanleiding van de ontwerpvergunning geen adviezen ingekomen of verzoeken om gedachtenwisseling.

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Als gevolg van de wetwijziging op 1 januari 2017 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd ten opzichte van het ontwerp:

- De Natuurbeschermingswet 1998 met bijbehorende besluiten, regelingen en beleidskader is per 1 januari 2017 overgegaan in de Wet natuurbescherming met bijbehorende besluiten, regelingen en beleidskader. Alle verwijzingen naar artikelen zijn dientengevolge omgezet;
- De bevoegdheidsbepaling op grond van het grootste effect is geschrapt;
- De toetsingsgronden op grond van artikel 19e van de Nbwet zijn komen te vervallen. De afwegingen daarover zijn geschrapt.

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 verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7 tweede lid van de Wnb.

IX. Beroep

Indien u zich niet kunt verenigen met deze beschikking kunt u een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt 6 weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd.

Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De beschikking wordt onherroepelijk nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift ongebruikt is verstreken. Het instellen van beroep schorst de werking van de beschikking niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u naast het instellen van beroep een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In dat geval treedt de beschikking niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Griffierechten zijn hiervoor opnieuw verschuldigd. Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing.

X. Inwerkingtreding

Deze beschikking treedt de dag na bekendmaking van dit besluit in werking.

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.

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via servicebureau@provincie-utrecht.nl, of op telefoonnummer 030-2583311.

XII. Verzending

Het origineel van dit besluit te zenden aan:

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

Een afschrift van dit besluit 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

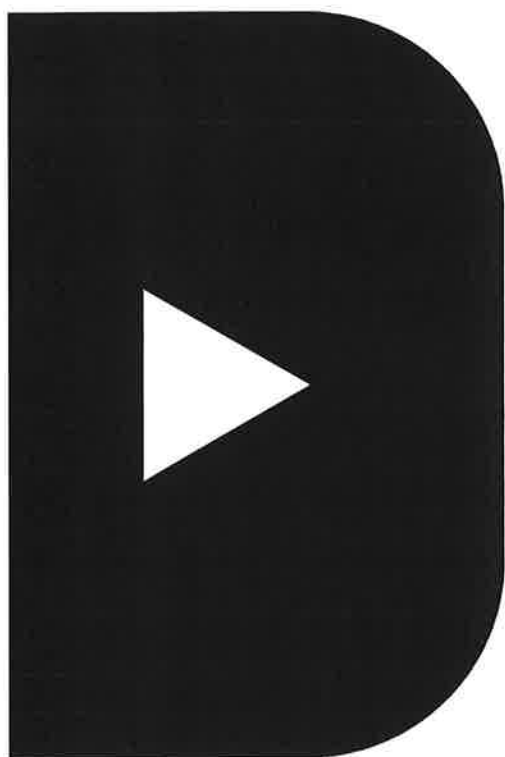


Bijlage 1

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



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_3) en stikstofoxide (NO_x), 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.

VERZONDEN 25 JAN. 2017

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Stichting Groene Energie
Krommerijn en Heuvelrug

Inrichtingslocatie

Graaf van Lynden van Sandenburgweg ong., 3945 PB Cothen

Activiteit

Omschrijving

Berekening projecteffect

AERIUS kenmerk

Rw2GaAE7aTU4

Datum berekening

13 juli 2016, 14:06

Rekenjaar

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

Kolland & Overlangbroek

Provincie

Utrecht

Situatie 1

0,37

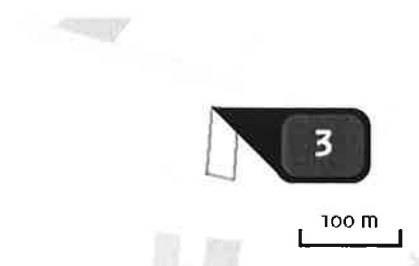
Toelichting

berekening projecteffect

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

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

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



Naam	Vrachtverkeer
Locatie (X,Y)	149248, 446123
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	5,99 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH ₃	5,99 kg/j < 1 kg/j

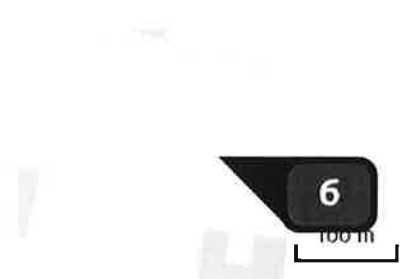


Naam	Stationaire vw
Locatie (X,Y)	149275, 446052
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	46,70 kg/j



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	Luchtwasser (mestverw.) 2
Locatie (X,Y)	149208, 446071
Uitstoothoogte	11,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NH ₃	720,00 kg/j








Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Koiand
& Overlangbroek)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied

Kolland & Overlangbroek

Hoogste
depositie
(mol/ha/j)

0,37

Overschrij-
ding KDW

Ontwikkelings-
ruimte
beschikbaar


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 KDWOntwikkelings-
ruimte
beschikbaar

H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

0,37



Rijntakken

Habitattype

Hoogste
depositie
(mol/ha/j)Overschrij-
ding KDWOntwikkelings-
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






Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07		
H6410 Blauwgraslanden	0,07		

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:70 Habitattype 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

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte 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_goad58c36e

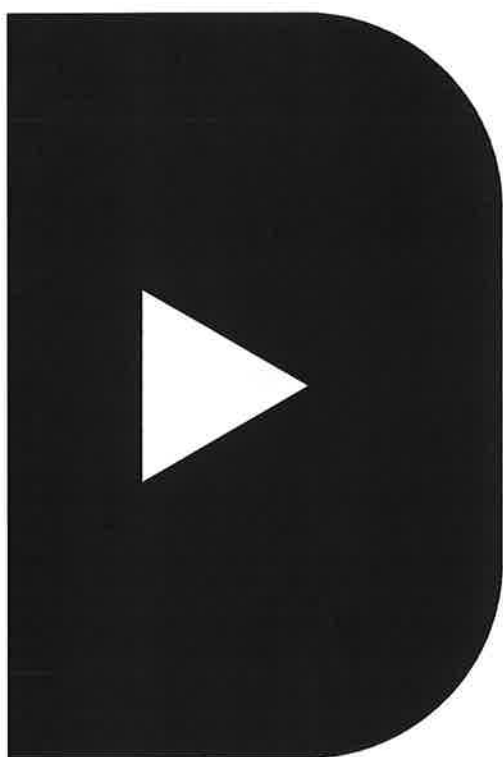
Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



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_3) en stikstofoxide (NO_x), 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.

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
NH3	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

-

-

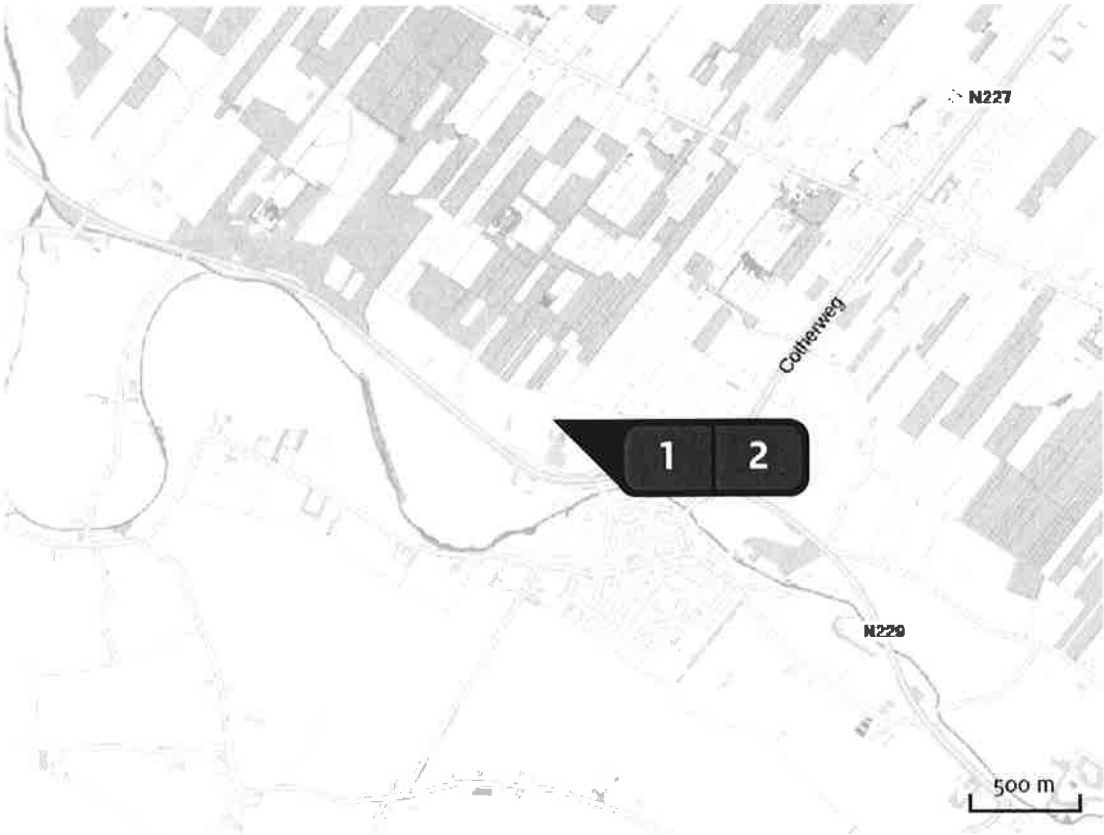
Situatie 1

-

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

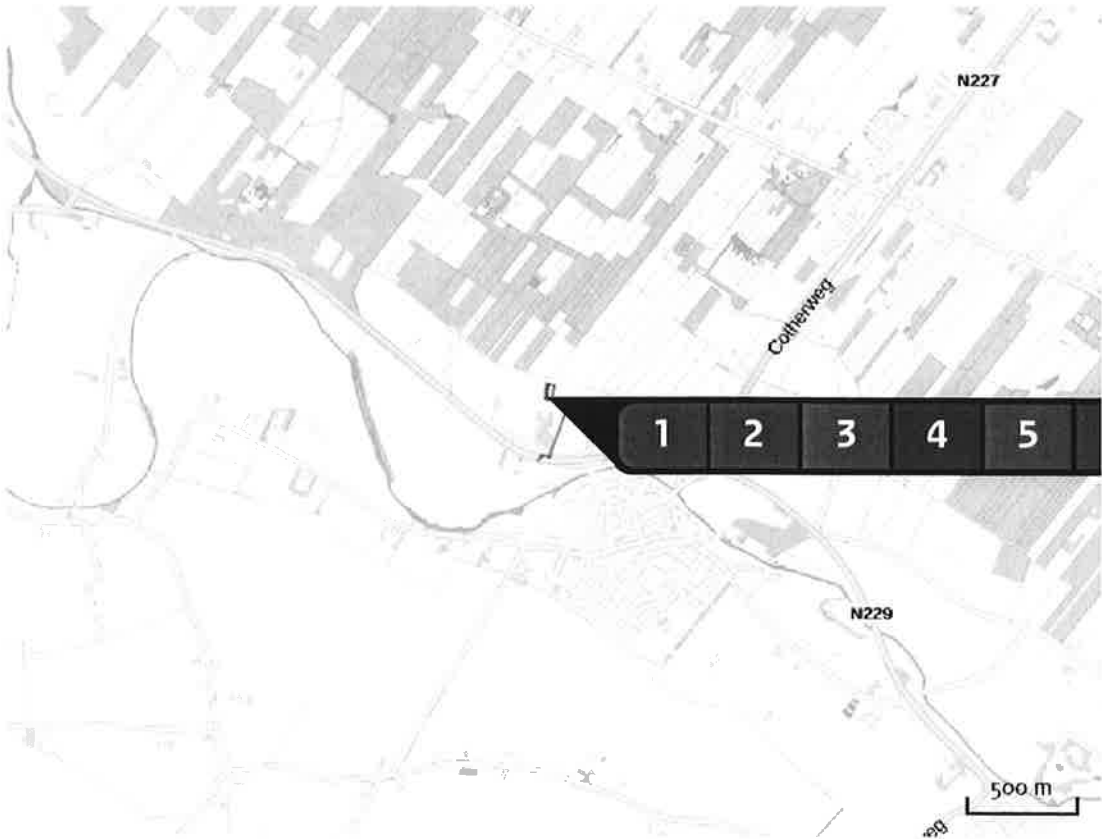


Naam	WKK
Locatie (X,Y)	149221, 446083
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	23,08 ton/j

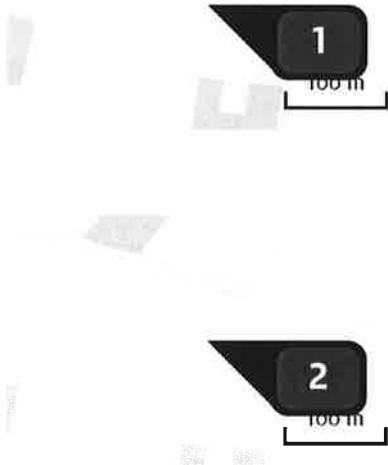


Naam	Luchtwater loads
Locatie (X,Y)	149216, 446025
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,300 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NH3	1.440,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

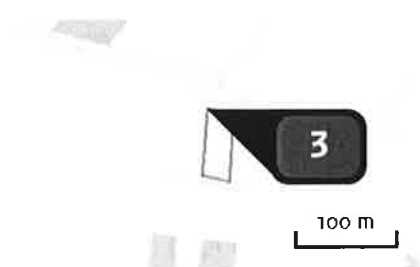


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Luchtwater (mestverw.) 1**
Locatie (X,Y) **149203, 446072**
Uitstoothoogte **11,0 m**
Warmteinhoud **0,300 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NH₃ **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_x **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 NH ₃	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**

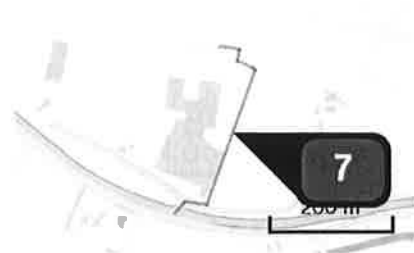


Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **149233, 446062**
 NOx **16,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (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**



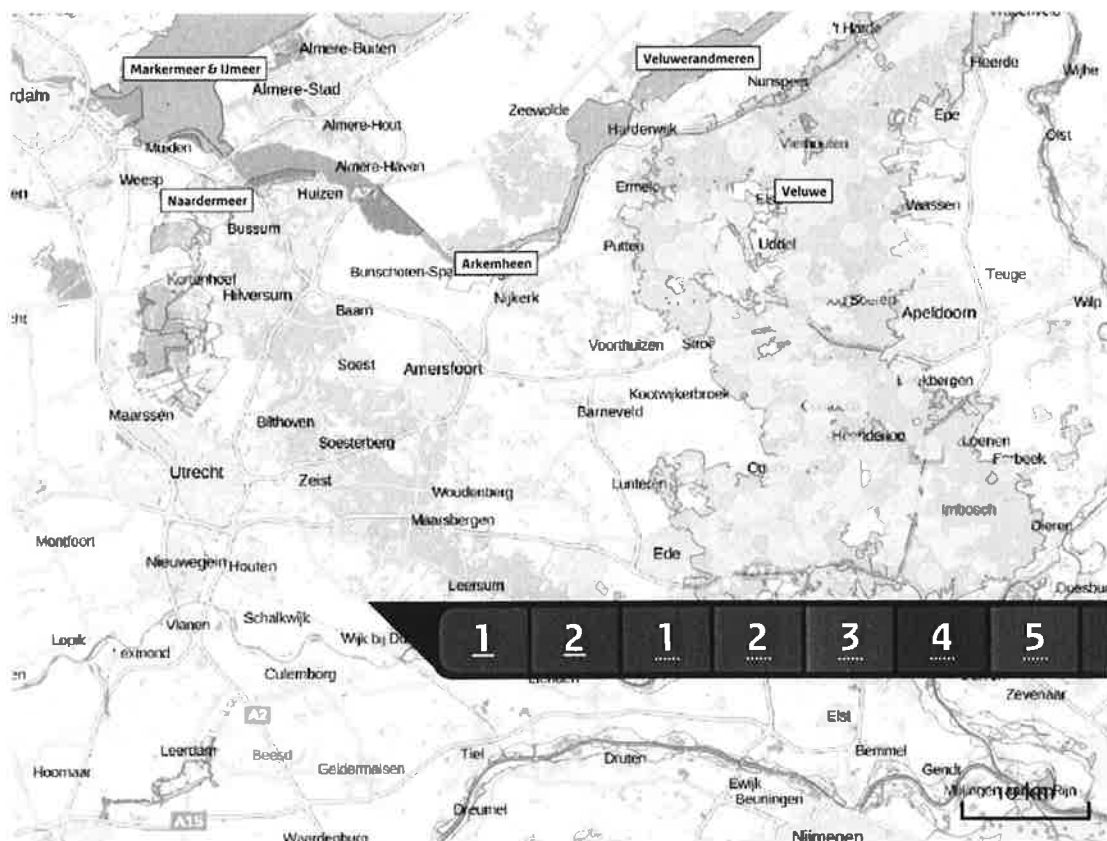
Naam **Vrachtverkeer inrit**
Locatie (X,Y) **149296, 445913**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **29,96 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0	NOx NH ₃	29,96 kg/j < 1 kg/j



Naam **Fakkel**
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

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte 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
habitattype

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype 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	●	✓
Hg1Do 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		
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,03	●	✓
H3150baz 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		
H9999:70 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 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.

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_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

