

**Ontwerpbesluit van GS van Utrecht**

VERZONDEN 07 DEC. 2016

DATUM	7 december 2016	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-NB-VN-2016-1036	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	819DEEFF	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	14 juli 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - uitdraai AERIUS Register - AERIUS projecteffect berekening	ONDERWERP	Ontwerpbesluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 14 juli 2016 van Stichting Antonie van Leeuwenhoek-terrein, om een vergunning op grond van artikel 19d, van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwet) voor de bedrijven op het Antonie van Leeuwenhoekterrein.

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 gevraagde 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 en het rapport "Depositieonderzoek Antonie van Leeuwenhoek-terrein, referentie I&BBC9938R002F02, versie 02/Finale versie, met datum 14 juli 2016 en de tekening van de planlocatie, deel uitmaakt van deze beschikking;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 19km Nbwet, zoals opgenomen in de 'Bijlage bij Besluit' van AERIUS Register, opgenomen in bijlage 2 bij 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 14 juli 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van Stichting Antonie van Leeuwenhoek-terrein. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Antonie van Leeuwenhoek-terrein in Bilthoven, kadastraal bekend gemeente De Bilt, sectie F, nummers 119, 161, 479, 740, 1192, 1630, 1858, 3792, 3816, 4365, 4562, 4563, 4629, 4700, 4701, 4702, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917 gelegen in de provincie Utrecht. De planlocatie waarvoor de vergunning is aangevraagd is dezelfde als het genoemde huisadres.

Voor de planlocatie is door de provincie Utrecht niet eerder een vergunning in het kader van de Nbwet afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden conform de Nbwet te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het feitelijk gebruik, ofwel aan de emissies die vrijkwamen bij het werkelijk in gebruik zijn van het terrein tijdens de referentieperiode. Indien meer ammoniak emissie heeft plaatsgevonden dan vergund of gemeld op grond van de Wet milieubeheer / Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan is de hoeveelheid in de verleende rechtstitel maatgevend voor de vergunde rechten.

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 verstorend 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 Programmatistische 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 een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is niet eerder een Nbwet vergunning verleend. Binnen de inrichting worden uiteenlopende uitvoerende en ondersteunende bedrijfsactiviteiten verricht. In algemene zin worden regietaken en onderzoeken ten behoeve van de publieke gezondheid en een schoon en veilig milieu uitgevoerd, alsmede deskresearch werkzaamheden op het gebied van natuur en milieu. Verder vindt er binnen de inrichting biotechnologische productie van geneesmiddelen (waaronder vaccins) en biotechnologische productie van medische hulpmiddelen plaats. Ondersteunende activiteiten en centrale stafdiensten zijn verder aanwezig om de bovengenoemde activiteiten te kunnen uitvoeren. Het terrein wordt beheerd door stichting Antonie van Leeuwenhoek-terrein (Stichting AL-terrein), die tevens vergunninghouder is.

Gelet op de grote afstand tot het dichtst bij zijnde Natura 2000-gebied (meer dan 6 kilometer tot Oostelijke vechtplassen), worden uitsluitend de stikstof gerelateerde activiteiten als relevant geacht voor de beoordeling van de aanvraag. Op het terrein wordt warmte, stoom en elektriciteit gegenereerd door verbranding van hoofdzakelijk aardgas. Bij de verbranding van dit gas en andere brandstoffen (diesel) vindt vorming van stikstofoxiden (NOx) plaats, dat wordt geëmitteerd naar de lucht. Deze stikstofoxiden kunnen invloed hebben op de omgeving door depositie vanuit de lucht.

De optredende NOx-emissies op het terrein zijn voornamelijk afkomstig van de stookinstallaties van de centrale faciliteiten (stoom, warmte, elektriciteit). Hieronder vallen de WKK installaties, de stoomketels en de verwarmingsketels. Daarnaast zullen nog emissies optreden door auto's, bestelauto's en vrachtwagens die op de inrichting rijden.

De feitelijke situatie wordt bepaald door het gebruik, dat is te bepalen aan de hand van de emissies die



vrijkwamen als gevolg van de werkelijke activiteiten in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Dit aantal dient te passen binnen de op 1 januari 2015 geldende milieutoestemming.

Als referentiejaar is in de aanvraag 2014 genomen, het jaar met de grootste NOx emissie in deze periode (op basis van het e-MJV, het milieujaarverslag). Qua installaties betreft dit een aantal wijzigingen ten opzichte van de huidige en beoogde situatie. In het kalenderjaar 2014 is uitgegaan van de volgende situatie:

- de tijdelijke gasmotor was nog in gebruik;
- de CV ketel in gebouw EC (CV1-EC) was nog in gebruik;
- de nieuwe stoomketel was nog niet in gebruik.

De NOx meetgegevens voor feitelijk gebruik zijn overeenkomstig het e-MJV. Voor de stoom- en verwarmingsketels zijn deze gebaseerd op meetgegevens van periodiek onderhoud. De waarden voor de gasmotoren en het noodstroomaggregaat zijn op basis van SCIOS metingen van december 2013. Voor de decentrale ketels en stoomgenerator G7 zijn geen meetgegevens voor handen. Omdat deze regulier in gebruik waren, zijn hiervoor de vergunde waarden gebruikt.

Bovengenoemde gebruik valt binnen de vergunde rechten van de op 14 augustus 2008 verleende vergunning op grond van de Wet milieubeheer.

Uit de feitelijk in gebruik zijnde bedrijfsvoering in 2014 blijkt dat er een referentierecht is van 28,00 ton NOx. In de beoogde situatie is er een uitstoot van 36,85 ton NOx per jaar. Als gevolg van de aanvraag vindt er een netto toename plaats van 8.845,00 kg NOx per jaar. Volgens de aanvraag vinden er op de planlocatie geen emissies plaats van NH₃.

Uit de projecteffect berekening (zie bijlage 3) 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 wijziging van de activiteiten vergunningplichtig is. Het grootste effect is daarnaast gebleken op een gebied in de provincie Utrecht, te weten de Oostelijke Vechtplassen. 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 habitatrichtlijnsoorten 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 aan de stikstof emitterende activiteiten in de uitgangssituatie en de gewenste situatie is berekend met het model AERIUS Calculator in een zogenaamde verschilberekening waarin de effecten van stikstofoxiden emissies zijn betrokken. Hieruit blijkt dat de depositie op alle doorgerekende habitats toeneemt.

Uit de uitdraai van 14 september van AERIUS Register (kenmerk RWWeH51ZtofK) is gebleken, dat er genoeg ontwikkelingsruimte beschikbaar was op het moment van reserveren. Deze uitdraai maakt deel uit van deze beschikking en is opgenomen in bijlage 2.

Het bedrijf blijft met de aangevraagde activiteit onder de grens van een totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de huidige PAS uitvoeringsperiode, zoals is vastgelegd in de Beleidsregel PAS.

VI. Zienswijzen
PM

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit
PM

VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte 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.

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 Antonie van Leeuwenhoek-terrein, Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 in Bilthoven

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente De Bilt;
- Provincie Gelderland;
- Ministerie van Economische Zaken.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,

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



Bijlage 1

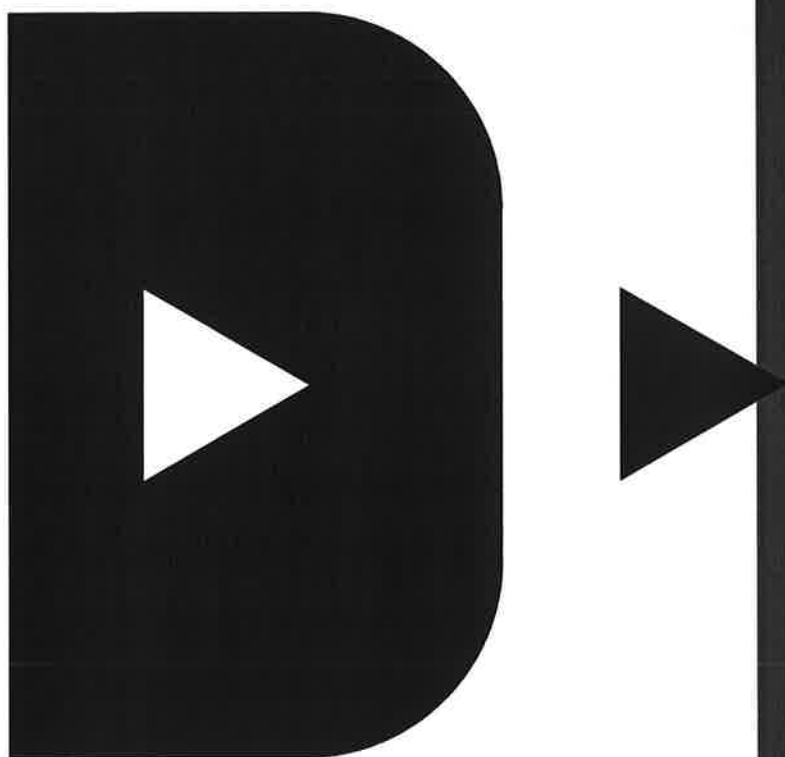
Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Anthonie van Leeuwenhoek Park

1. De planlocatie heeft een maximale totale NOx emissie van 36,85 ton/jaar.
2. De inrichting moet in overeenstemming zijn met de onder 'Besluit' van de Nb-vergunning genoemde delen van de aanvraag die deel uitmaken van deze omgevingsvergunning, tenzij de aan deze Nb-vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.
3. De inzet van installaties en machines mogen het gas- en dieselverbruik alsmede de warmte inhoud van de emissiepunten zoals weergegeven in de tabellen 3.1 tot en met 3.6 van het rapport "Depositieonderzoek Antonie van Leeuwenhoek-terrein, referentie I&BBC9938R002F02, versie 02/Finale versie, met datum 14 juli 2016, niet overschrijden.
4. In de inrichting moet een doelmatig meet- en registratie systeem aanwezig zijn van de in voorschrift 3 genoemde parameters. Uit het registratiesysteem moet een jaarrapportage gegenereerd kunnen worden van de jaarlijkse NOx emissies per emissiebron.
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 uitdraai AERIUS Register kenmerk RVWeH51ZtofK

AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel
19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*



Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

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

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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Steven Lemain	Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, 3721 MA Bilthoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Depositieonderzoek Antonie van Leeuwenhoek-terrein	RVWeH51ZtofK	Provincie Utrecht
Datum berekening	Rekenjaar	
14 september 2016, 11:42	2016	
Sector	Deelsector	
Industrie	Chemische industrie	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	28,00 ton/j	36,85 ton/j	8.845,00 kg/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie	
Oostelijke Vechtplassen	Utrecht	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,10	0,12	+ 0,03

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Situatie 1



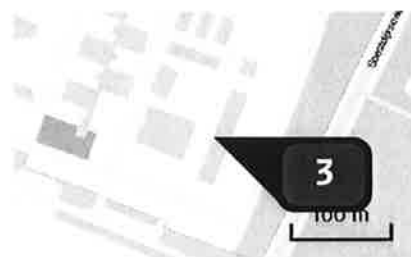
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Grote Schoorsteen
Locatie (X,Y)	141349, 459064
Uitstoothoogte	63,0 m
Warmteinhoud	2,724 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	14.022,70 kg/j



Naam	Schoorsteen EC
Locatie (X,Y)	141530, 459069
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	0,601 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.300,20 kg/j



Naam	Schoorsteen G7
Locatie (X,Y)	141741, 458855
Uitstoothoogte	13,0 m
Warmteinhoud	0,197 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	185,80 kg/j



Naam	Schoorsteen gasmotor
Locatie (X,Y)	141508, 459076
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	1,687 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	12.446,30 kg/j

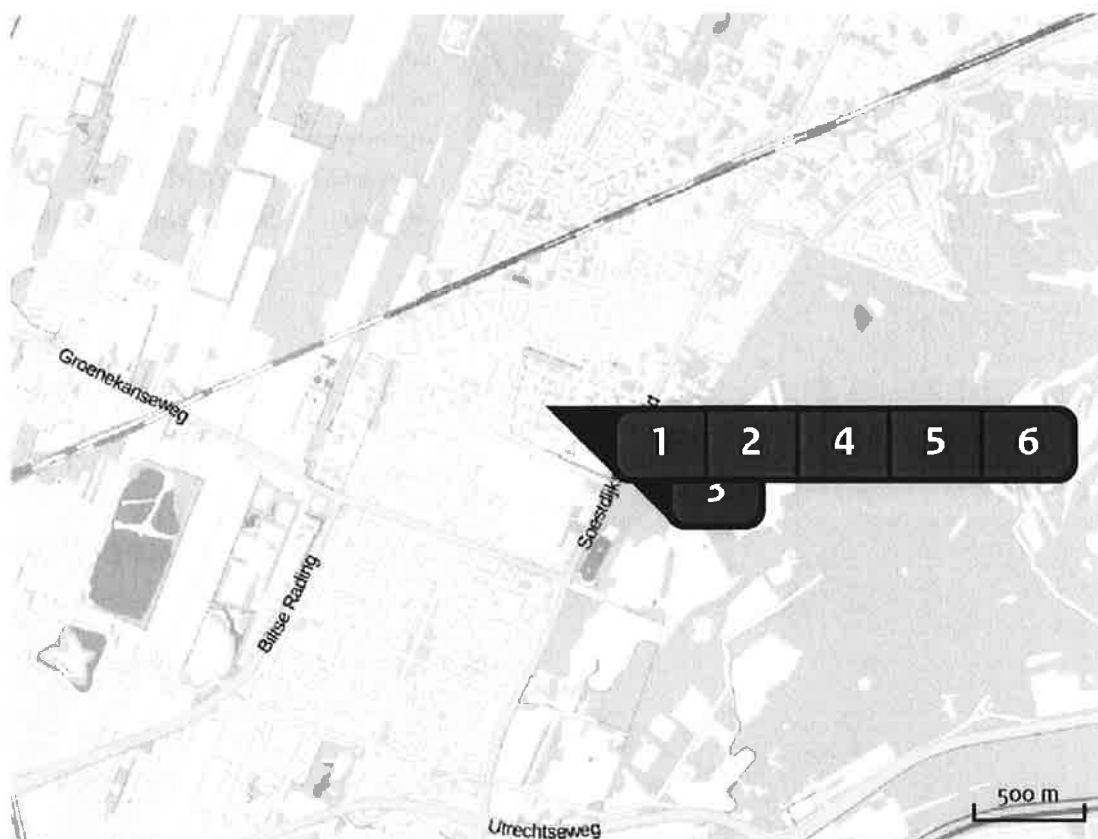


Naam	Vrachtwagens
Locatie (X,Y)	141530, 459069
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	19,30 kg/j



Naam	Personenauto's
Locatie (X,Y)	141530, 459069
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	28,10 kg/j

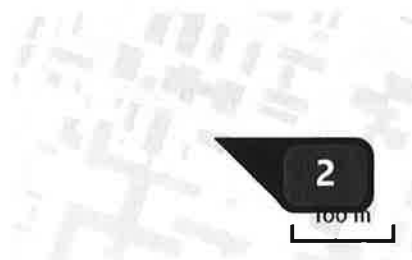
Locatie
Situatie 2



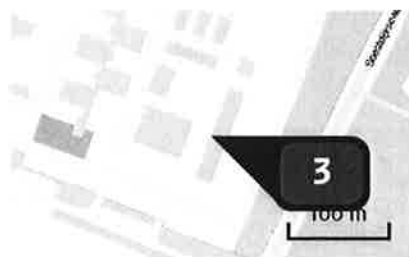
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam	Grote Schoorsteen
Locatie (X,Y)	141349, 459064
Uitstoothoogte	63,0 m
Warmteinhoud	2,724 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	24,88 ton/j



Naam	Schoorsteen EC
Locatie (X,Y)	141530, 459069
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	0,601 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10.594,90 kg/j



Naam **Schoorsteen G7**
Locatie (X,Y) **141741, 458855**
Uitstoothoogte **13,0 m**
Warmteinhoud **0,197 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **1.331,90 kg/j**



Naam **Schoorsteen gasmotor**
Locatie (X,Y) **141508, 459076**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



Naam **Vrachtwagens**
Locatie (X,Y) **141530, 459069**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **13,20 kg/j**



Naam **Personenauto's**
Locatie (X,Y) **141530, 459069**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **27,00 kg/j**

Algemene depositie- gegevens PAS- gebieden (rekenjaar 2016)	Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
	Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.369,63	0,12	●
	Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.678,39	0,08	●
	Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,06	●
	Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.736,50	0,06	●
	Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.516,56	>0,05	●
					○
					●

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* 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.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Oostelijke Vechtplassen)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, 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	0,10	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Veluwe	0,07	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Naardermeer	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Rijntakken	0,04	>0,05	+ 0,01	>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 hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is 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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,12	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,01	●	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	●	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,01	●	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,06	+ 0,01	○	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,01	○	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- ☐ 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

1

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_20160908_509b1173d7

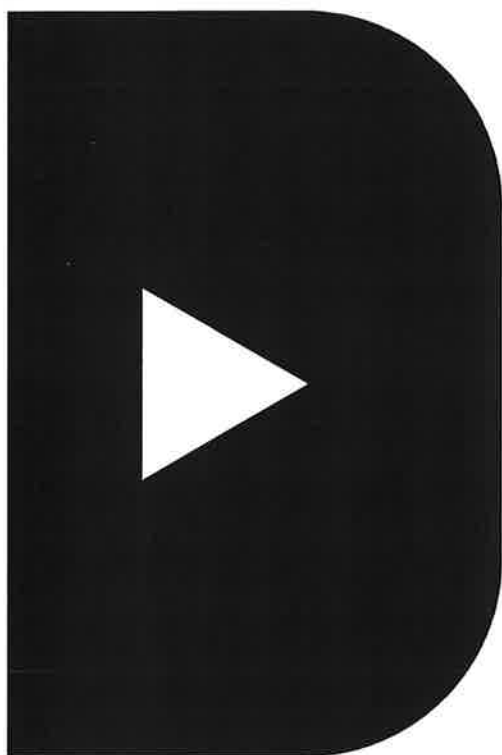
Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Bijlage 3: AERIUS 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.

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

Steven Lemain

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, 3721 MA Bilthoven

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Depositieonderzoek Antonie van
Leeuwenhoek-terrein

RU7atEKaNQ1v

Datum berekening

Rekenjaar

13 juli 2016, 10:26

2016

Totale emissie

Situatie 1

NOx 36,85 ton/j

NH₃ -

Depositie

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

Natuurgebied

Oostelijke Vechtplassen

Provincie

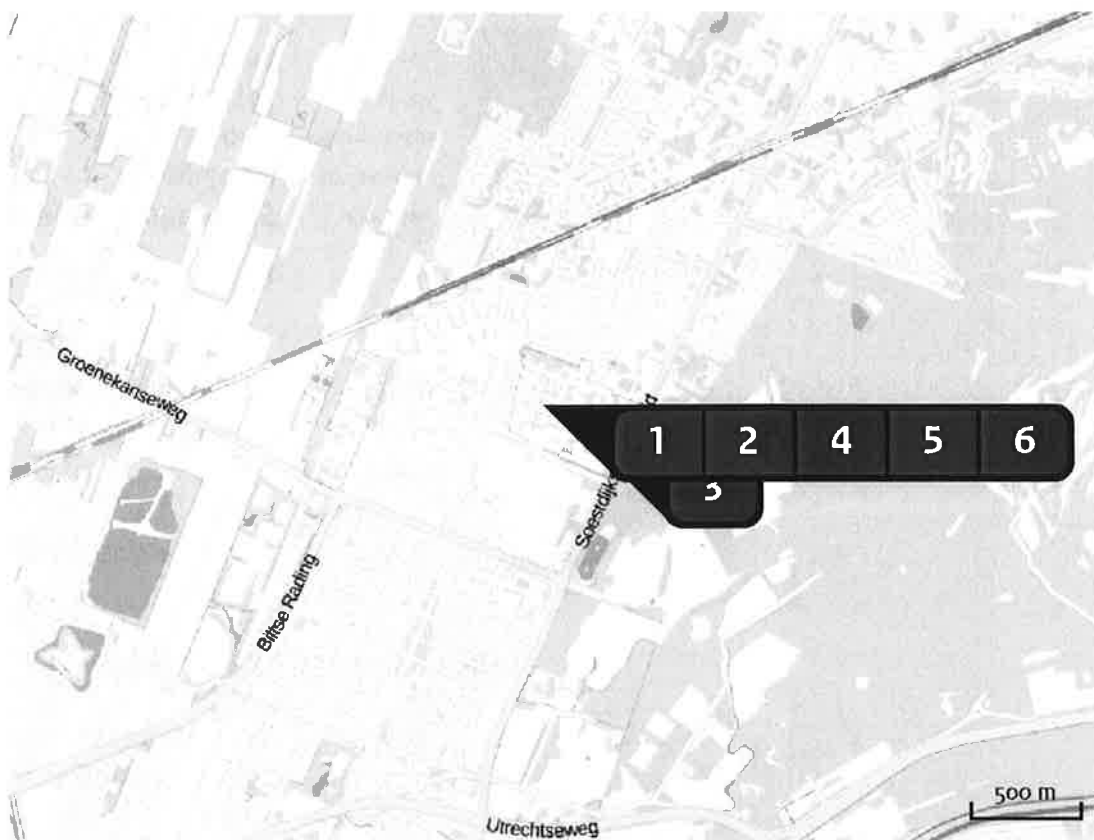
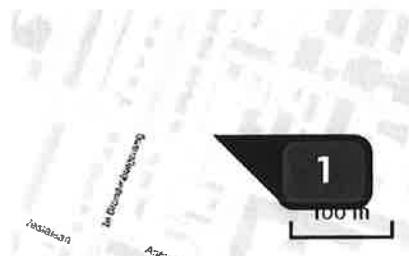
Utrecht

Situatie 1

0,12

Toelichting

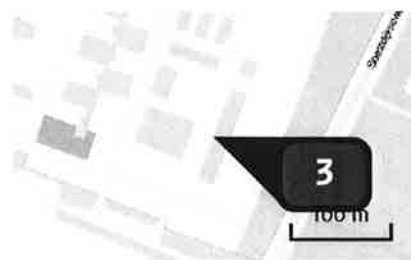
Beoogde situatie

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam	Grote Schoorsteen
Locatie (X,Y)	141349, 459064
Uitsmoothoogte	63,0 m
Warmteinhoud	2,724 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	24,88 ton/j



Naam	Schoorsteen EC
Locatie (X,Y)	141530, 459069
Uitsmoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	0,601 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10.594,90 kg/j



Naam **Schoorsteen G7**
 Locatie (X,Y) **141741, 458855**
 Uitstoothoogte **13,0 m**
 Warmteinhoud **0,197 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.331,90 kg/j**



Naam **Schoorsteen gasmotor**
 Locatie (X,Y) **141508, 459076**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



Naam **Vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **141530, 459069**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **13,20 kg/j**



Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **141530, 459069**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **27,00 kg/j**

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Oostelijke Vechtplassen)

 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
Oostelijke Vechtplassen	0,12		
Veluwe	0,08		
Naardermeer	0,06		
Kolland & Overlangbroek	0,06		
Rijntakken	>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 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	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✗
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✗
H3160 Zure vennen	0,07	●	✗
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	●	✓

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓

Naardermeer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	○	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓

Rijntakken

Habitattype

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

Hg1Fo Droge hardhoutooibossen

>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 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>

