

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
T. Hanekamp	Rozendaalseweg 20, 7396 BB Terwolde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
T. Hanekamp	RkdESApGUHQa	Provincie Overijssel
Datum berekening	Rekenjaar	
22 september 2016, 09:37	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.493,20 kg/j	1.490,22 kg/j	-2,98 kg/j

Depositie

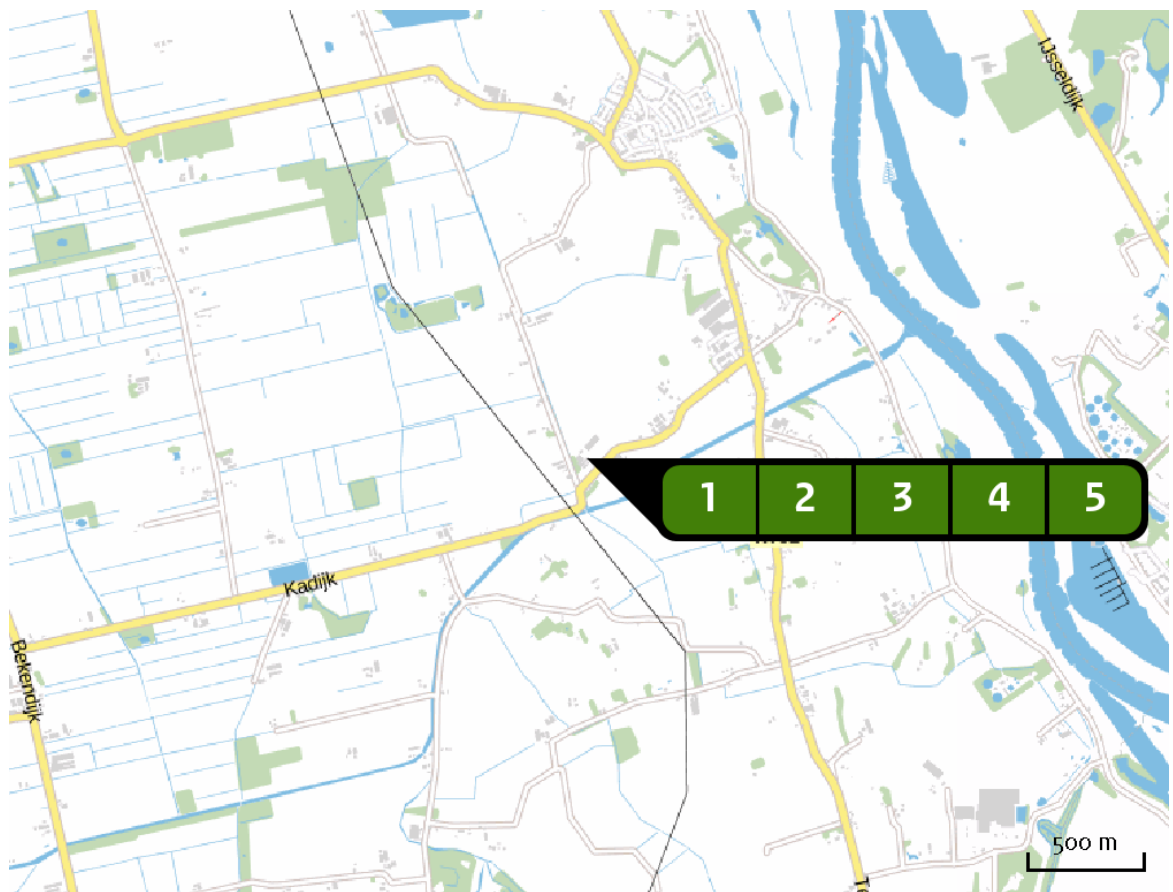
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

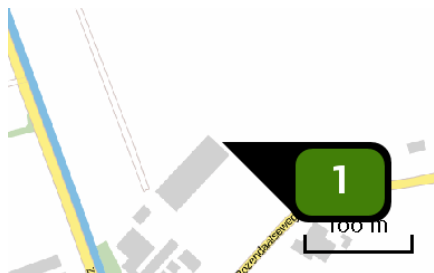
Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Overijssel
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,36	1,37	+ 0,01

Toelichting

Verschilberekening

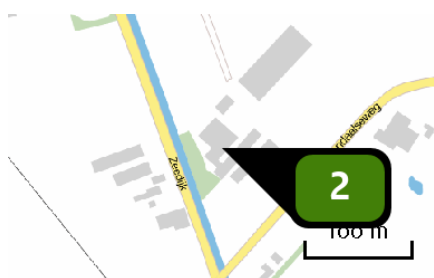
Locatie
Feitelijk



Emissie
(per bron)
Feitelijk

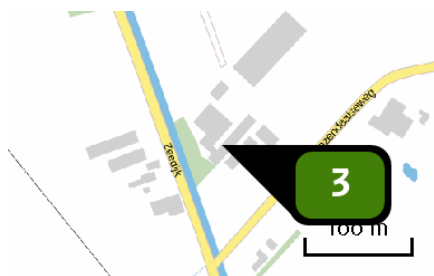
Naam Epunt 8
Locatie (X,Y) 203343, 476148
Uitstoothoogte 7,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 536,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.14.V4)	1.024	NH ₃	0,450	460,80 kg/j
	D 1.1.15.1	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.14.V4)	756	NH ₃	0,100	75,60 kg/j



Naam Epunt 5
Locatie (X,Y) 203266, 476040
Uitstoothoogte 5,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 499,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	119	NH ₃	4,200	499,80 kg/j



Naam **Epunt 4**
Locatie (X,Y) **203271, 476030**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **240,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	29	NH ₃	8,300	240,70 kg/j



Naam **Epunt 4 paarden**
Locatie (X,Y) **203295, 476045**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **5,00 kg/j**

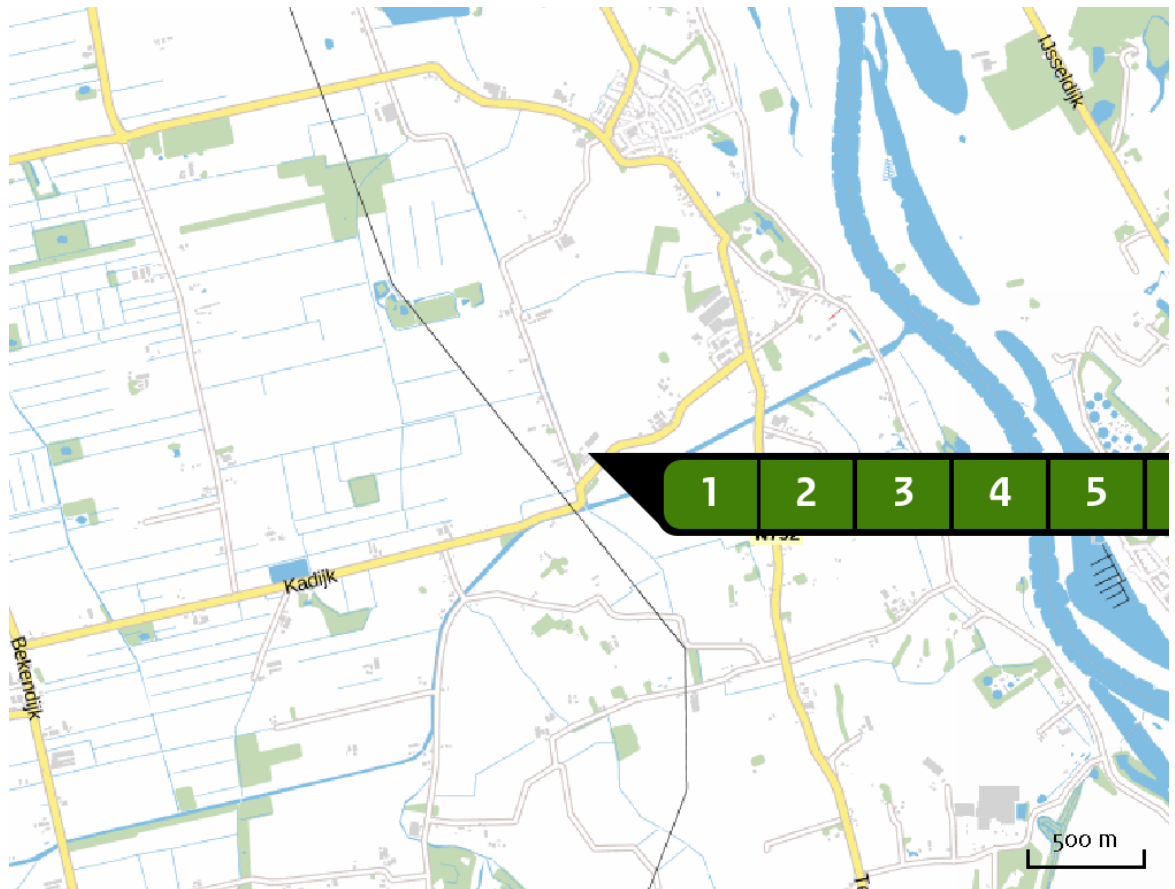
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j

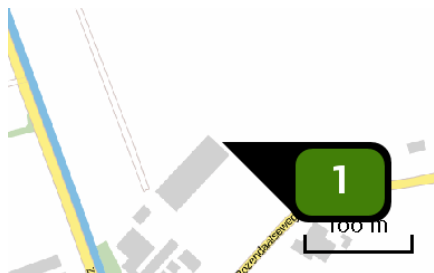


Naam
Epunt 3
Locatie (X,Y)
203289, 476016
Uitstoothoogte
4,1 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH3
211,30 kg/j

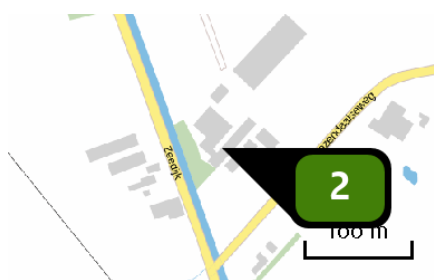
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	49	NH3	4,200	205,80 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
(per bron)
Aanvraag

Naam
Epunt 8
Locatie (X,Y)
203343, 476148
Uitstoothoogte
7,6 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
626,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.14.V4)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j
	D 1.1.15.1	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.14.V4)	864	NH ₃	0,100	86,40 kg/j


Naam
Epunt 4
Locatie (X,Y)
203271, 476030
Uitstoothoogte
3,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
372,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	540	NH ₃	0,690	372,60 kg/j



Naam **Epunt 4 paarden**
Locatie (X,Y) **203290, 476050**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **10,00 kg/j**

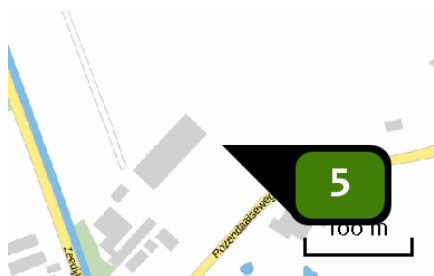
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Epunt 3**
Locatie (X,Y) **203289, 476016**
Uitstoothoogte **4,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **101,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	32	NH ₃	3,000	96,00 kg/j

	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
---	---------	---	---	-----------------	-------	-----------



Naam E punt 9
 Locatie (X,Y) 203364, 476126
 Uitstoothoogte 3,3 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 283,12 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2)	80	NH ₃	1,300	104,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2007.02.V4)	283	NH ₃	0,630	178,29 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j



Naam Epunt 5
 Locatie (X,Y) 203250, 476044
 Uitstoothoogte 5,2 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 96,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	140	NH ₃	0,690	96,60 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

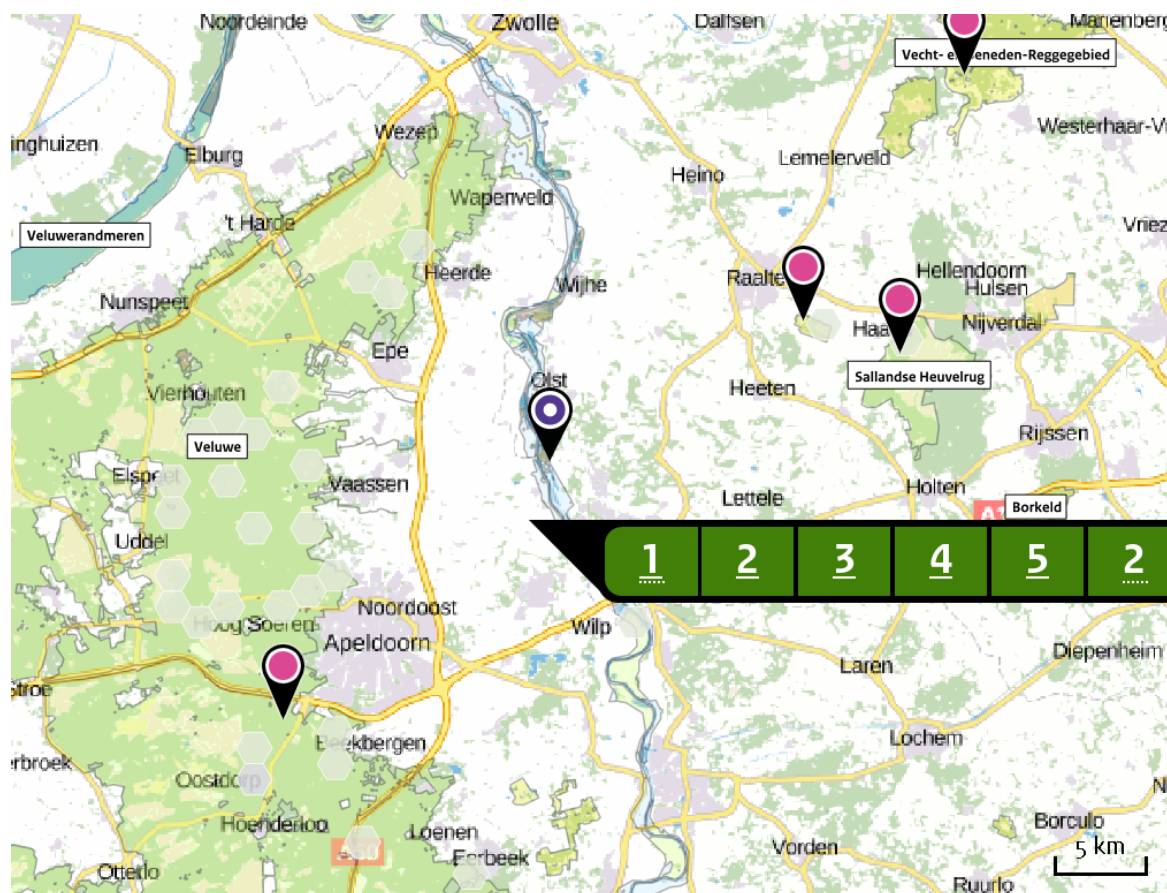
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.370,58	1,41	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.885,67	0,11	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.678,39	0,22	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	0,13	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.577,33	0,07	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,07	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	0,06	●

 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



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			
Rijntakken	1,36	1,37	+ 0,01	1,41	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,09	0,10	+ 0,01	0,11	●	✓
Veluwe	0,07	0,07	+ 0,00	0,22	●	✓
Boetelerveld	0,07	0,07	+ 0,00	0,13	●	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	0,00	0,07	●	✓
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,00	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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,36	1,37	+ 0,01	●	✓
H3150B Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,73	0,73	+ 0,00	○	⊘
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,16	0,16	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	- 0,00	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

- 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.

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>