

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
Stegeman	Schobbertsweg 7, 8166 KK Emst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschil	Rw8PzibvSAmg	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
11 november 2016, 13:03	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.292,60 kg/j	1.395,86 kg/j	103,27 kg/j

Depositie

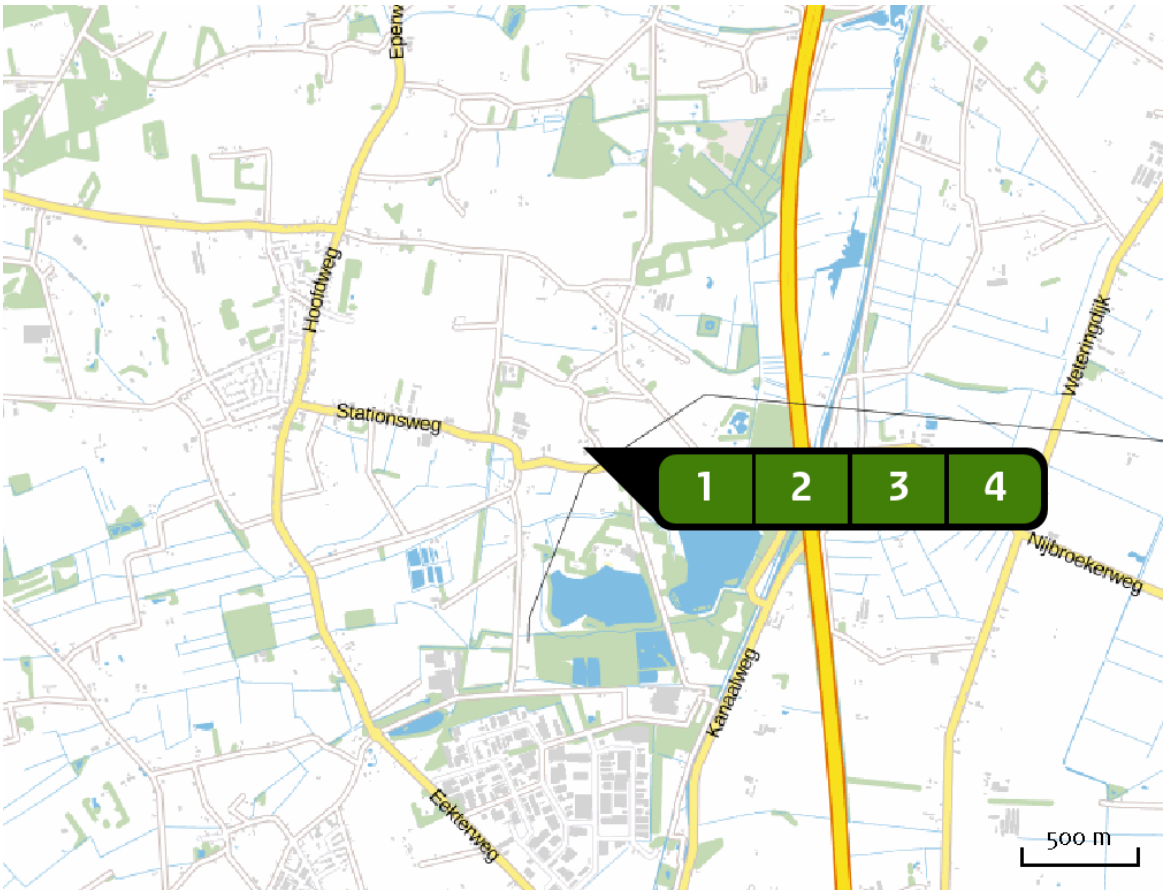
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Veluwe	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,91	0,98	+ 0,07

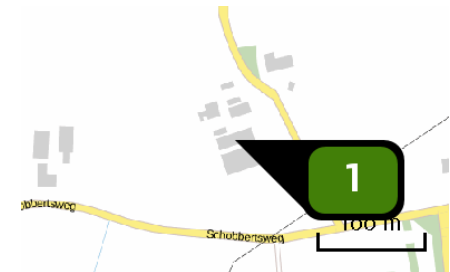
Toelichting

NB

Locatie
Situatie 1



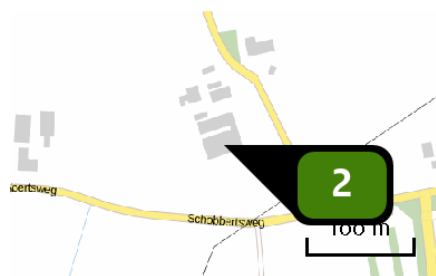
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

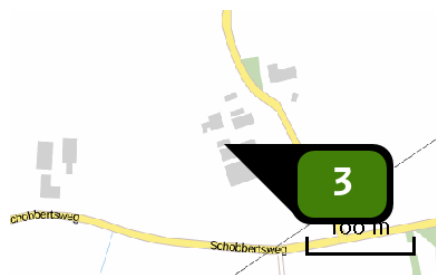
Bron 1
196319, 480714
5,0 m
0,000 MW
206,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	47	NH3	4,400	206,80 kg/j



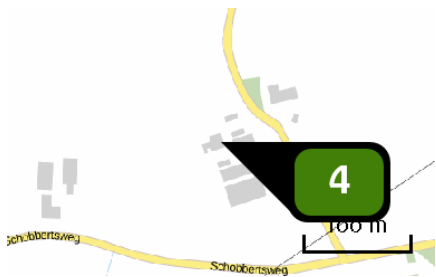
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **196326, 480695**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.037,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	13,000	1.092,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.037,40 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **196305, 480721**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j

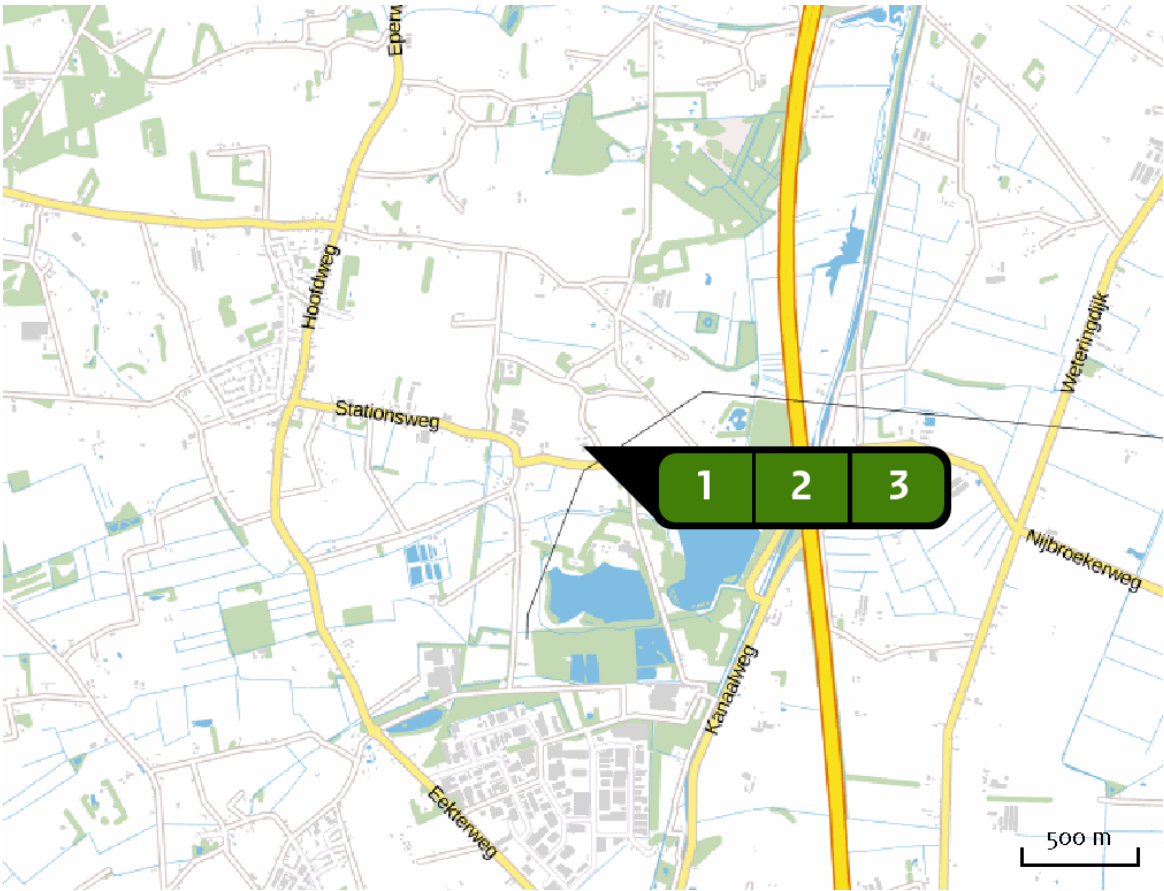


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

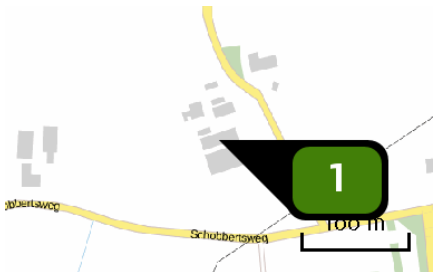
Bron 4
196302, 480742
2,5 m
0,000 MW
22,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH3	4,400	22,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

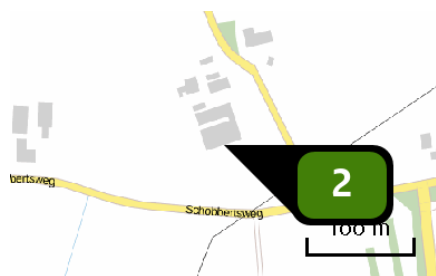


Emissie
(per bron)
Situatie 2



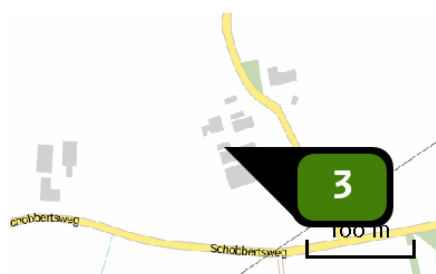
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **196319, 480714**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **224,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH3	4,400	224,40 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **196328, 480686**
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.118,66 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	13,000	247,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		234,65 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	101	NH ₃	7,700	777,70 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		738,82 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **196305, 480721**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j

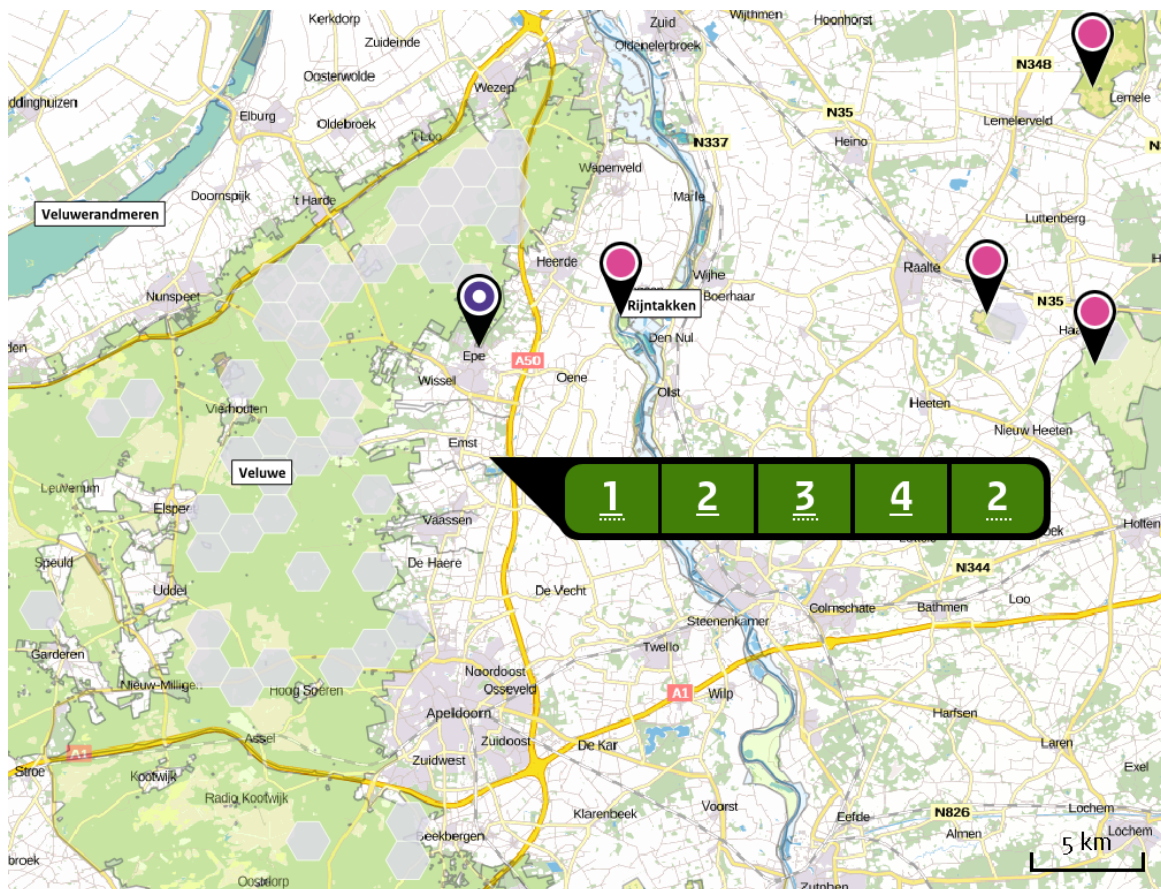
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.678,39	0,98	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.370,58	0,47	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	0,08	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.573,66	0,06	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.452,12	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



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,91	0,98	+ 0,07	0,98	●	0,07	✓
Rijntakken	0,43	0,46	+ 0,04	0,47	●	0,00	✓
Boetelerveld	0,08	0,08	+ 0,01	0,08	●	0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	+ 0,01	0,06	●	0,00	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	0,00	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* 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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,91	0,98	+ 0,07	●	0,07	✓
H4030 Droge heiden	0,68	0,73	+ >0,05	●	>0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,47	0,50	+ 0,04	●	0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,34	0,37	+ 0,03	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,33	0,35	+ 0,03	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,23	+ 0,02	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,33	+ 0,02	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,26	+ 0,02	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,30	+ 0,02	●	0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,26	+ 0,02	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,21	+ 0,02	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,25	+ 0,02	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,22	+ 0,02	●	0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,19	+ 0,02	●	0,00	✓

verschil

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,43	0,46	+ 0,04	●	0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,35	+ 0,03	●	0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	0,26	+ 0,02	●	0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,24	+ 0,02	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,22	+ 0,02	○	0,00	⊘

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* 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_20161101_e96704b153

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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