

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
C.V. Havelaar / Timmer	Brouwersbosweg 22, 3849NG Hierden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
aanvraag NB-wet kalverhouderij	RhHfBWeYGZHT	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
07 november 2016, 10:01	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	2.354,80 kg/j	2.415,30 kg/j	60,50 kg/j

Depositie

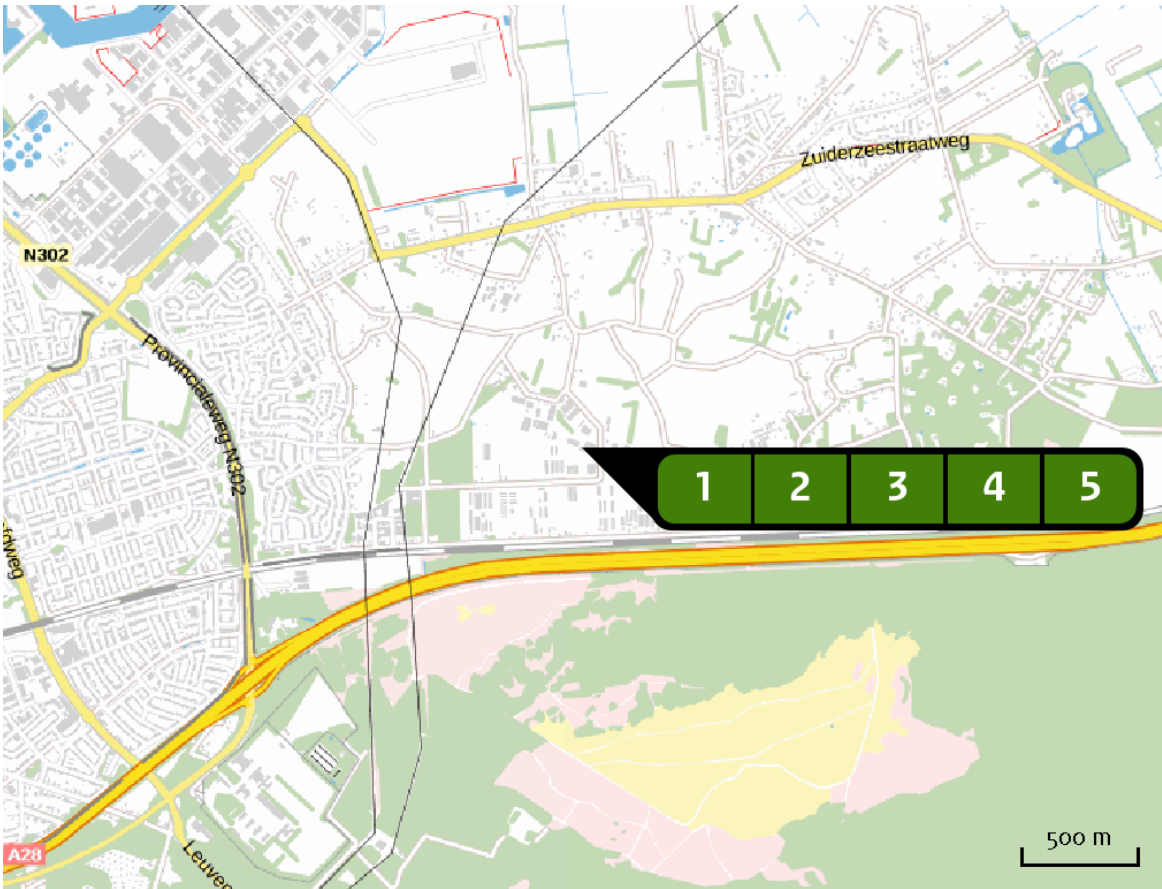
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
17,90	19,60	+ 1,70

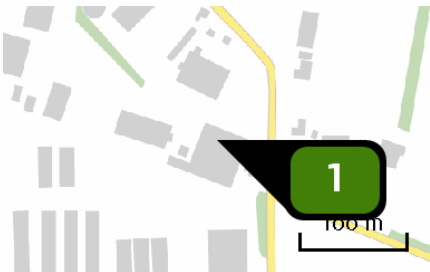
Toelichting

aanvraag vleeskalverhouderij


Locatie
milieuvergunde
situatie

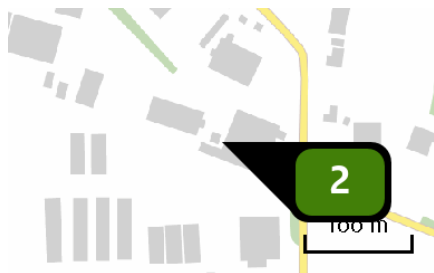


Emissie
(per bron)
milieuvergunde
situatie



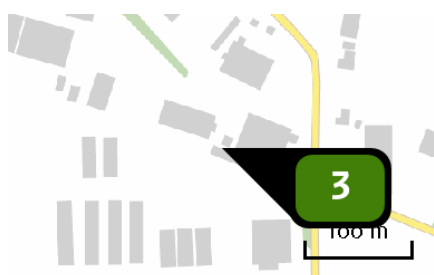
Naam stal C - afd 123
Locatie (X,Y) 174030, 484315
Uitstoothoogte 6,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.127,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	322	NH3	3,500	1.127,00 kg/j




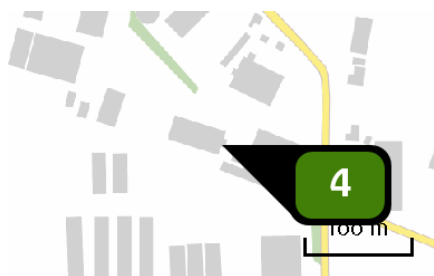
Naam stal C - afd 4567
Locatie (X,Y) 174005, 484301
Uitstoothoogte 5,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 501,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2004.02.V4)	456	NH ₃	1,100	501,60 kg/j



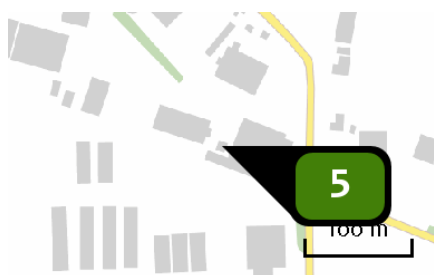
Naam stal C - afd 8
Locatie (X,Y) 173994, 484298
Uitstoothoogte 4,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 210,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **173985, 484316**
Uitstoothoogte **7,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **475,20 kg/j**

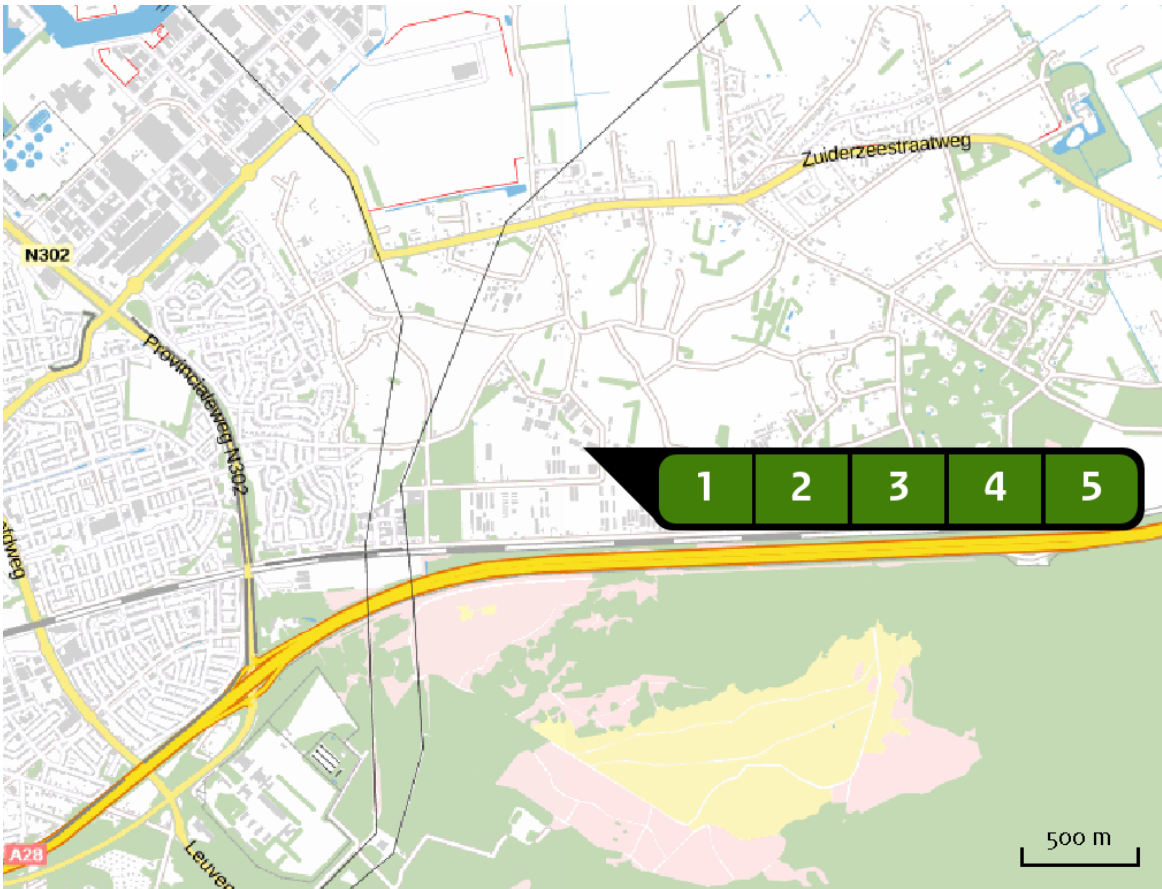
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2004.02.V4)	432	NH ₃	1,100	475,20 kg/j



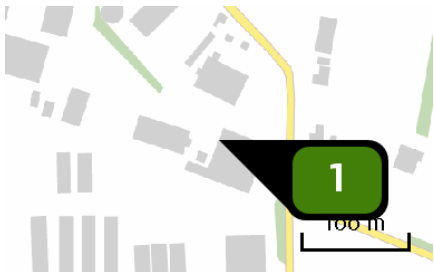
Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **173999, 484305**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **41,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j


Locatie
beoogd

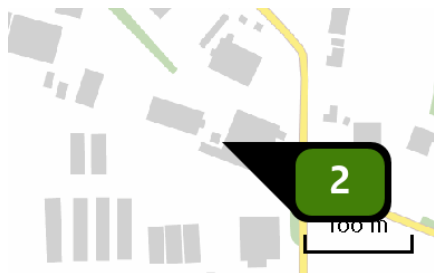


Emissie
(per bron)
beoogd



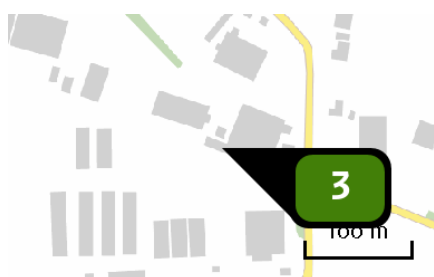
Naam **stal C - afd 123**
Locatie (X,Y) **174015, 484320**
Uitstoothoogte **3,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	336	NH ₃	3,500	1.176,00 kg/j




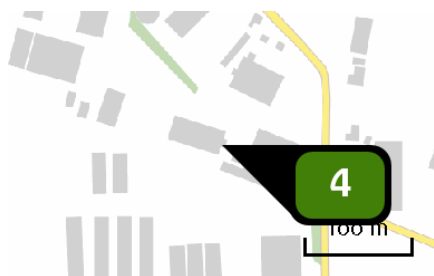
Naam stal C - afd 4567
Locatie (X,Y) 174005, 484301
Uitstoothoogte 5,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 501,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2004.02.V4)	456	NH ₃	1,100	501,60 kg/j



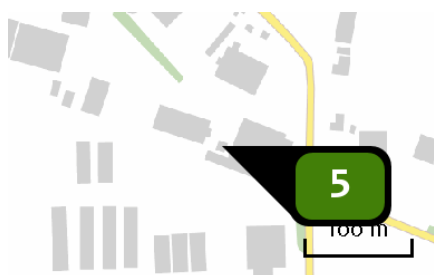
Naam stal C - afd 8
Locatie (X,Y) 174000, 484290
Uitstoothoogte 4,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 210,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **173985, 484316**
Uitstoothoogte **7,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **475,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2004.02.V4)	432	NH ₃	1,100	475,20 kg/j



Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **173999, 484305**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **52,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	15	NH ₃	3,500	52,50 kg/j

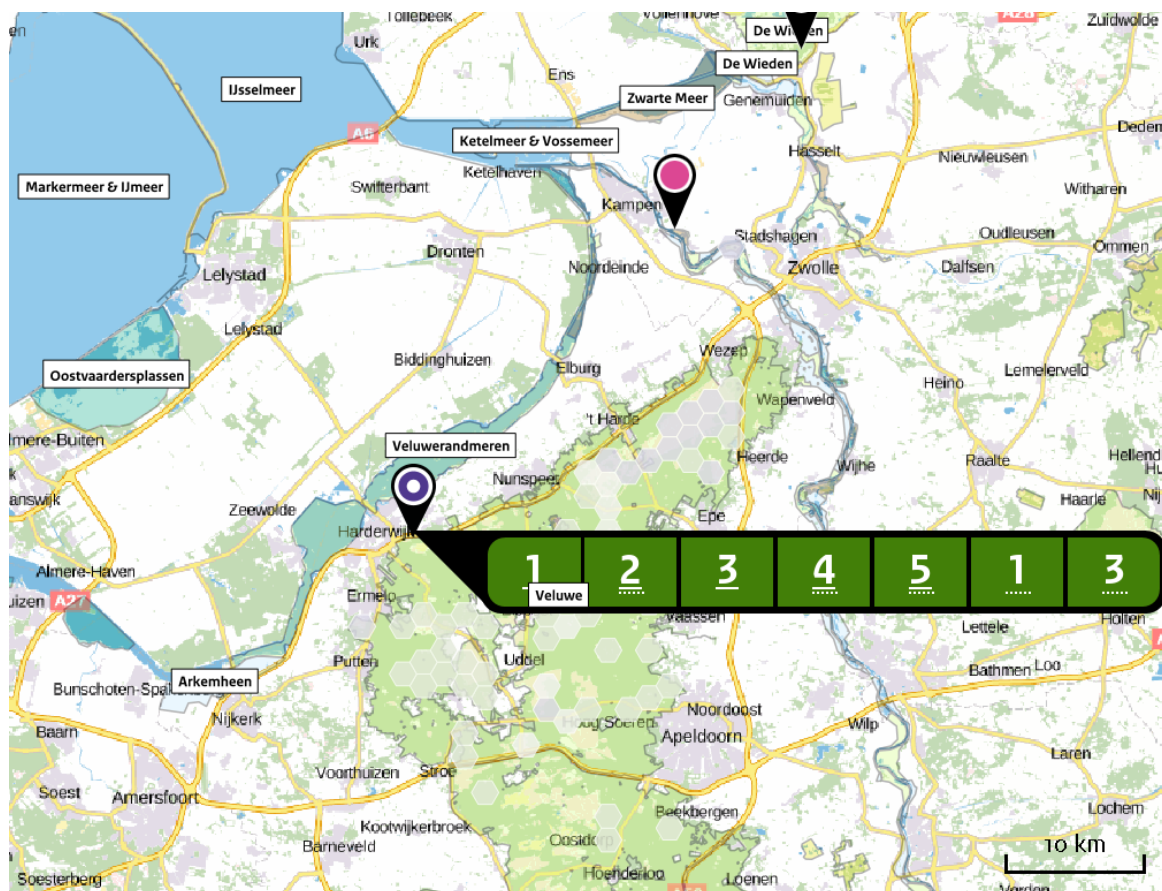
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	22,10	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.370,58	0,07	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.228,38	0,07	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.972,28	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

- 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)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	17,90	19,60	+ 1,70	22,10		●	1,70	✓
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	0,07		●	0,00	✓
De Wieden	0,06	0,06	+ 0,00	0,07		●	0,00	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	>0,05	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			
H2330 Zandverstuivingen	17,90	19,60	+ 1,70	●	1,70	✓
H4030 Droge heiden	4,91	5,33	+ 0,42	●	0,42	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	4,77	5,17	+ 0,40	●	0,40	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,30	2,46	+ 0,16	●	0,16	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,17	2,32	+ 0,15	●	0,15	✓
ZGH4030 Droge heiden	2,20	2,30	+ 0,10	●	0,10	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,98	2,04	+ 0,06	●	0,06	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,99	1,02	+ 0,03	●	0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,83	0,85	+ 0,02	●	0,00	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,76	0,78	+ 0,02	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,78	0,79	+ 0,02	●	0,00	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,62	0,63	+ 0,01	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	0,25	+ 0,01	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	0,36	+ 0,00	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,28	0,29	+ 0,00	●	0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,26	+ 0,00	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,17	+ 0,00	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,17	0,17	0,00	●	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?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	○	0,00	✗
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	✗
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	✗
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	0,00	✓

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	●	0,00	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,07	+ 0,00	●	0,00	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	○	0,00	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	0,00	⊘
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00	●	0,00	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	0,00	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>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>