

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
K.J. de Boer	Snippendalseweg 14, 3849 NE Hierden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
aanvragen vergunning	RaJgvbZshFwk	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
04 oktober 2016, 08:53	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	3.160,50 kg/j	3.640,00 kg/j	479,50 kg/j

Depositie

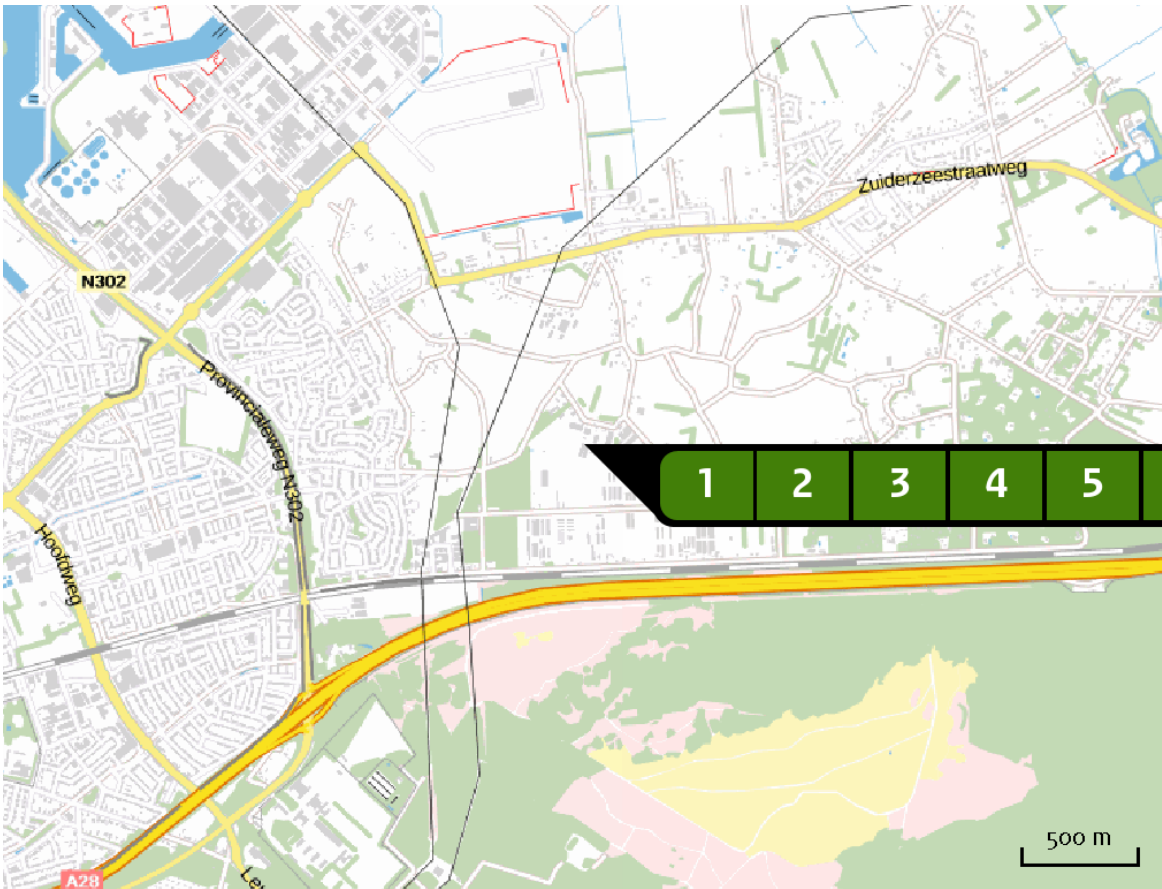
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
13,70	16,60	+ 2,90

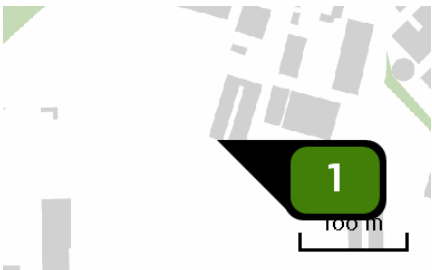
Toelichting

verschilberekening

Locatie
feitelijk gebruik

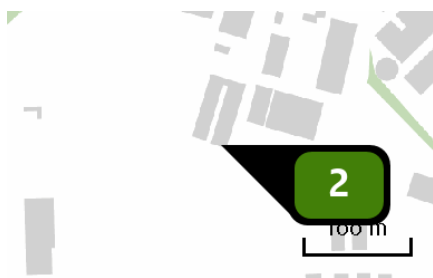


Emissie
(per bron)
feitelijk gebruik



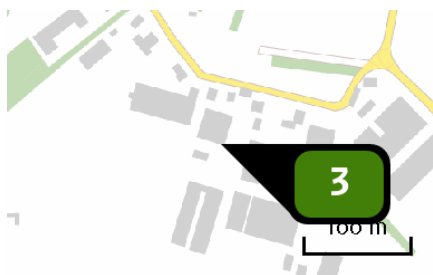
Naam eendenstal 1
Locatie (X,Y) 173741, 484374
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.050,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.000	NH3	0,210	1.050,00 kg/j



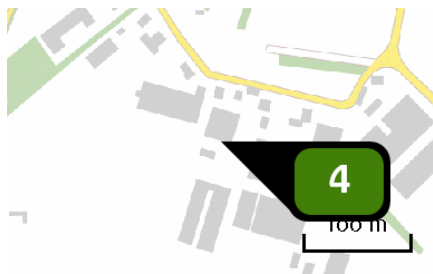
Naam **eendenstal 2**
Locatie (X,Y) **173761, 484369**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.000	NH ₃	0,210	1.050,00 kg/j



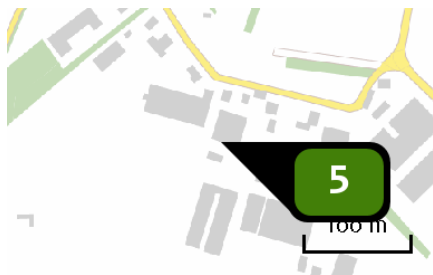
Naam **kalverstal 1A**
Locatie (X,Y) **173781, 484469**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **325,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	93	NH ₃	3,500	325,50 kg/j



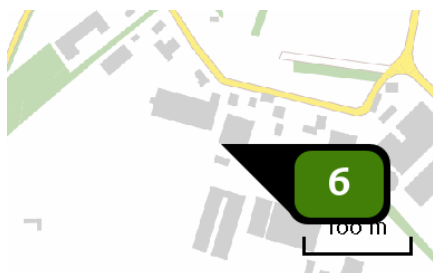
Naam **Kalverschuur 1B**
Locatie (X,Y) **173774, 484470**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **318,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	91	NH ₃	3,500	318,50 kg/j



Naam **Kalverschuur 1C**
Locatie (X,Y) **173767, 484472**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **210,00 kg/j**

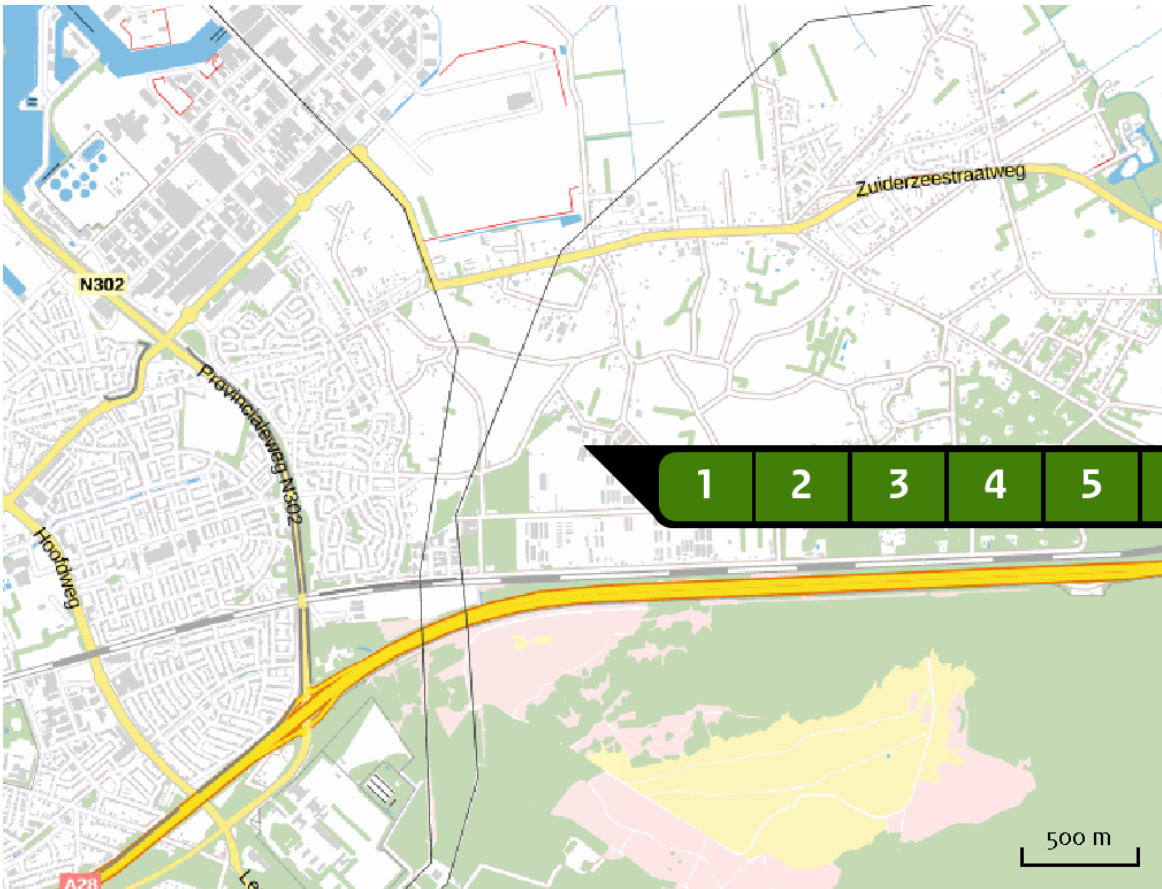
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j



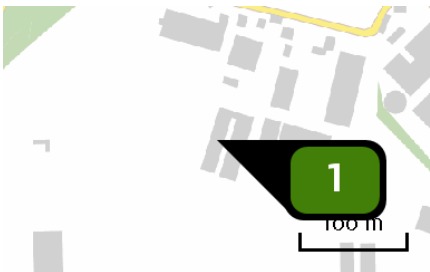
Naam **Kalverstal 1D**
Locatie (X,Y) **173761, 484474**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **206,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	59	NH ₃	3,500	206,50 kg/j

Locatie
Aanvraag

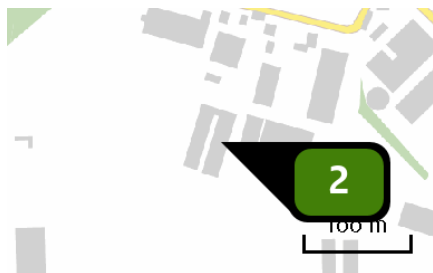


Emissie
(per bron)
Aanvraag



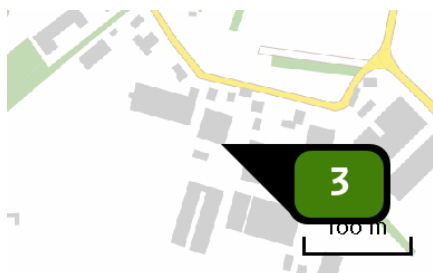
Naam kalverstal 2
Locatie (X,Y) 173749, 484404
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.274,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	364	NH3	3,500	1.274,00 kg/j



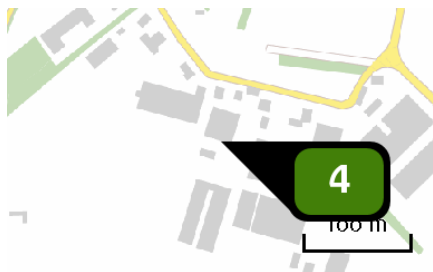
Naam kalverstal 3
Locatie (X,Y) 173769, 484399
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.274,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	364	NH ₃	3,500	1.274,00 kg/j



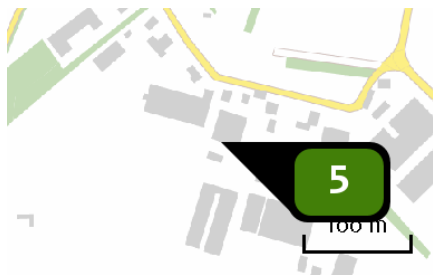
Naam kalverstal 1A
Locatie (X,Y) 173781, 484469
Uitstoothoogte 3,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 343,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	98	NH ₃	3,500	343,00 kg/j



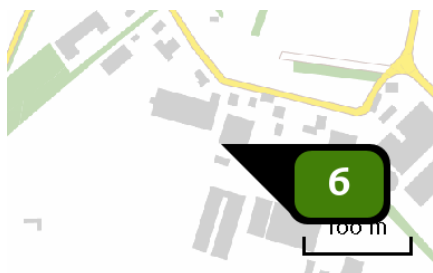
Naam Kalverstal 1B
Locatie (X,Y) 173774, 484470
Uitstoothoogte 3,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 273,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	78	NH ₃	3,500	273,00 kg/j



Naam **Kalverstal 1C**
Locatie (X,Y) **173767, 484472**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **231,00 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)	66	NH ₃	3,500	231,00 kg/j



Naam **Kalverstal 1D**
Locatie (X,Y) **173761, 484474**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **245,00 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)	70	NH ₃	3,500	245,00 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
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	17,40	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.370,58	0,11	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.228,38	0,11	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.972,28	0,09	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.824,66	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	0,06	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.009,62	>0,05	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.450,00	>0,05	●

Depositie
overige
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.149,85	>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 (Veluwe)



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			
Veluwe	13,70	16,60	+ 2,90	17,40	●	✓
Rijntakken	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
De Wieden	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,04	>0,05	+ 0,01	0,06	●	✓
Naardermeer	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	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 hexagonalen 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 beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	13,70	16,60	+ 2,90	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,92	2,97	+ 1,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,40	3,25	+ 0,85	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,40	3,25	+ 0,85	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,61	2,27	+ 0,66	●	✓
H4030 Droge heiden	6,02	6,60	+ 0,58	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,30	1,57	+ 0,27	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,10	1,34	+ 0,24	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,09	1,33	+ 0,24	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,06	1,26	+ 0,20	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,06	1,26	+ 0,20	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,87	1,05	+ 0,18	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,65	0,80	+ 0,15	●	✓
H3160 Zure vennen	0,62	0,76	+ 0,15	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,39	+ 0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	0,40	+ 0,07	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,32	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,23	+ 0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,17	0,23	+ 0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,10	+ 0,02	○	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,01	○	⊘

De Wieden

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	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,09	+ 0,02	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,02	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,07	+ 0,01	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	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.

Depositie
resterende
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			
Zwarte Meer	0,04	>0,05	+ 0,01	>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 per
habitattype Zwarte Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	>0,05	+ 0,01	☐	

☐ 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.

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>