

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
Steenbeek Kalverhouderij	Bovenweg 45, 8085 SE Doornspijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Wijziging positie luchtwassers	RXe7amKHaVU6	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
31 augustus 2016, 09:00	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.593,20 kg/j	1.593,20 kg/j	-

Depositie

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

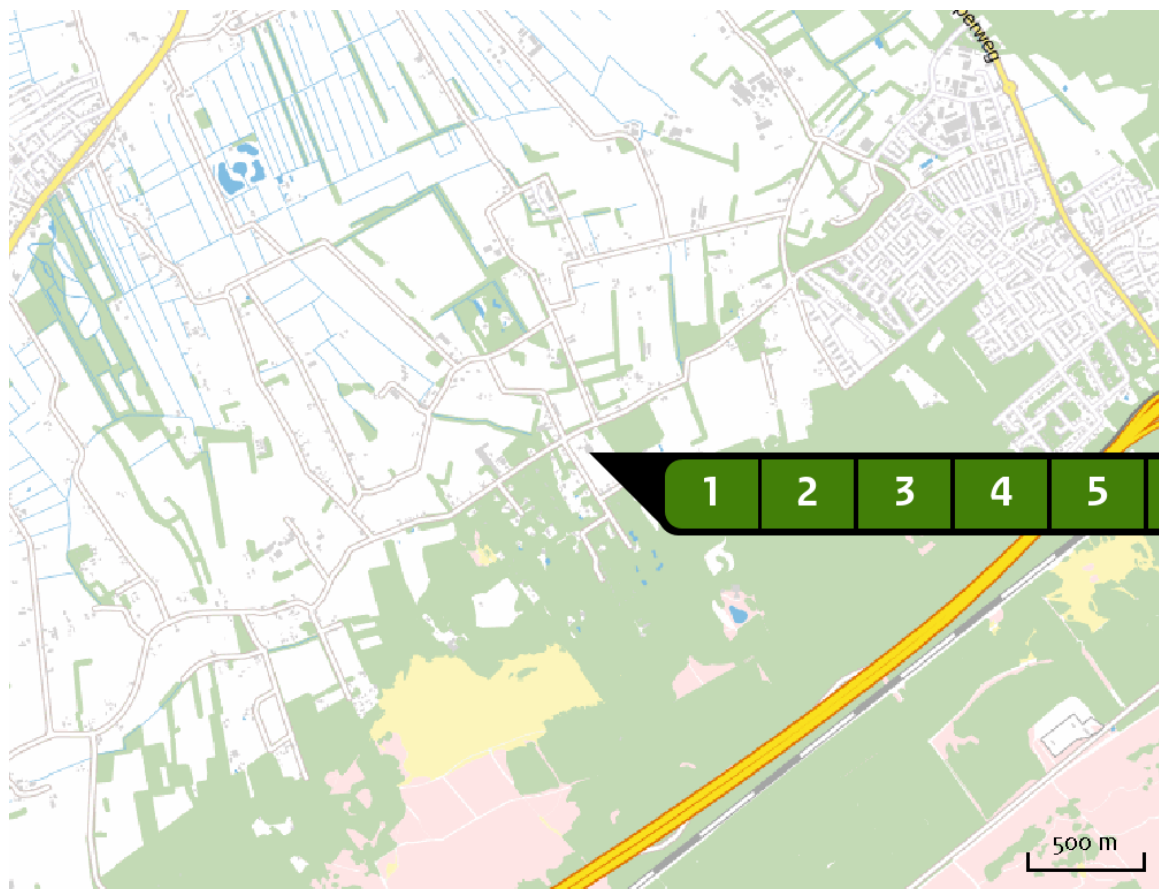
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
4,24	4,26	+ 0,02

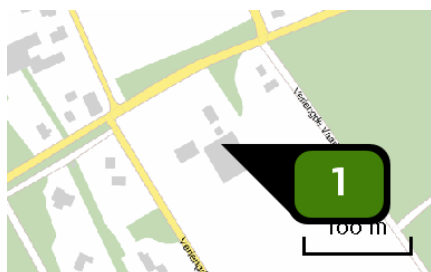
Toelichting

de uitvoering van de vergunde luchtwassers is niet meer leverbaar, daarom worden er luchtwassers achter de afdelingen geplaatst.

Locatie
vergund

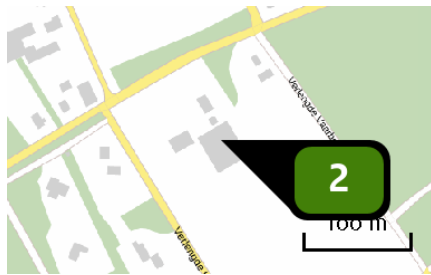


Emissie
(per bron)
vergund



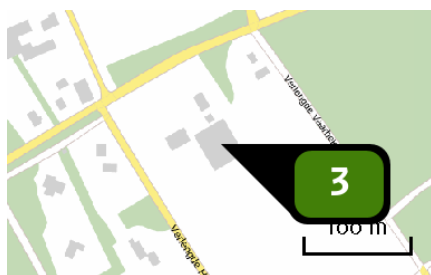
Naam **Afdeling 1**
 Locatie (X,Y) **186636, 491245**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **336,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	96	NH3	3,500	336,00 kg/j



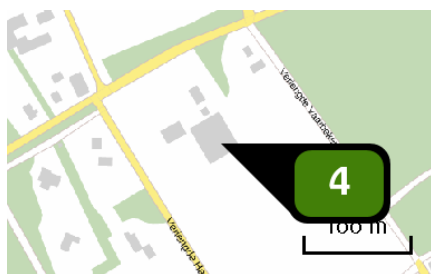
Naam **Afdeling 2**
 Locatie (X,Y) **186641, 491239**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	100	NH3	3,500	350,00 kg/j



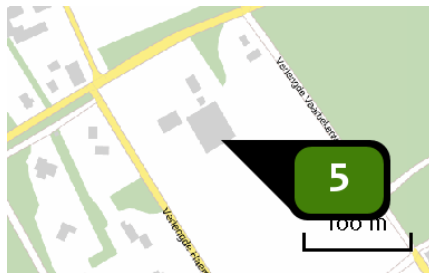
Naam **Afdeling 3**
 Locatie (X,Y) **186644, 491233**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **378,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	108	NH3	3,500	378,00 kg/j



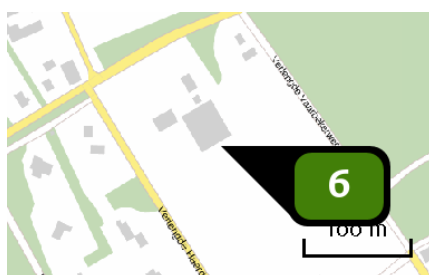
Naam **Afdeling 4**
 Locatie (X,Y) **186648, 491227**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **378,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	108	NH3	3,500	378,00 kg/j



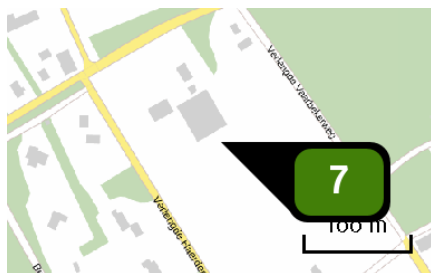
Naam **Afdeling 5**
 Locatie (X,Y) **186652, 491221**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 kg/j



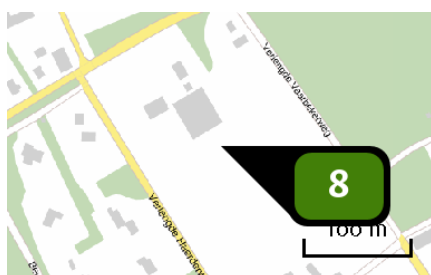
Naam **Afdeling 6**
 Locatie (X,Y) **186656, 491214**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 kg/j



Naam **Afdeling 7**
 Locatie (X,Y) **186660, 491208**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

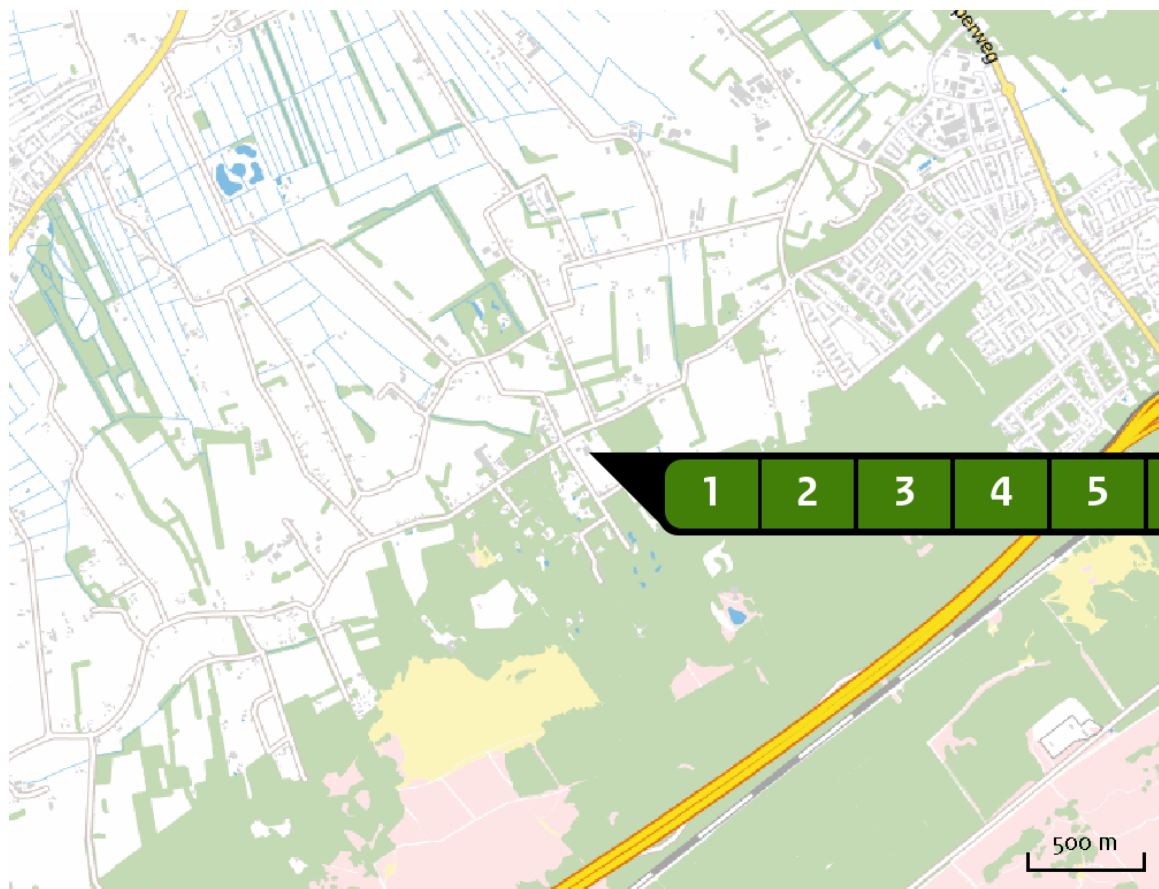
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 kg/j



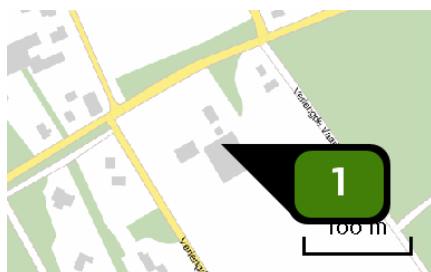
Naam **Afdeling 8**
 Locatie (X,Y) **186664, 491202**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 kg/j


Locatie
beogd



Emissie
(per bron)
beogd



Naam **Afdeling 1**
 Locatie (X,Y) **186636, 491245**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **336,00 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)	96	NH3	3,500	336,00 kg/j



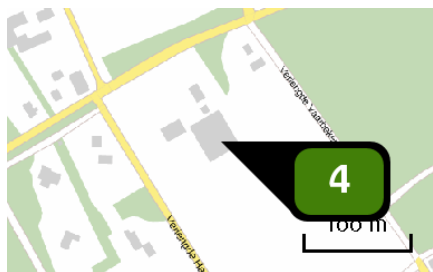
Naam **Afdeling 2**
 Locatie (X,Y) **186641, 491239**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	100	NH3	3,500	350,00 kg/j



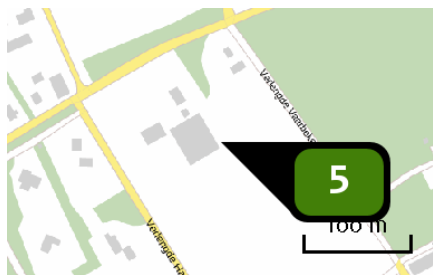
Naam **Afdeling 3**
 Locatie (X,Y) **186644, 491233**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **378,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	108	NH3	3,500	378,00 kg/j



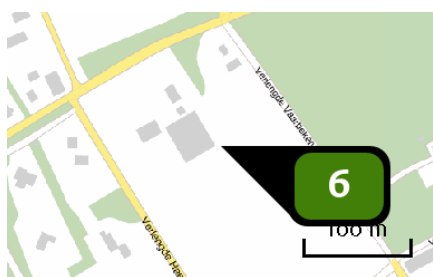
Naam **Afdeling 4**
 Locatie (X,Y) **186648, 491227**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **378,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	108	NH3	3,500	378,00 kg/j



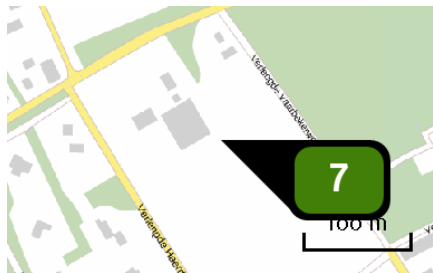
Naam **Afdeling 5**
 Locatie (X,Y) **186667, 491230**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 kg/j



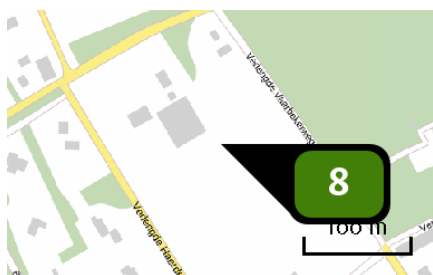
Naam **Afdeling 6**
 Locatie (X,Y) **186671, 491224**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 kg/j



Naam **Afdeling 7**
 Locatie (X,Y) **186675, 491218**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 kg/j



Naam **Afdeling 8**
 Locatie (X,Y) **186679, 491212**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **37,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	108	NH3	0,350	37,80 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	8,60	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.972,28	0,07	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.370,58	0,14	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.228,38	0,09	●

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
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, 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			
Veluwe	4,24	4,26	+ 0,02	8,60	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	✓
Rijntakken	0,11	0,11	0,00	0,14	●	✓
De Wieden	>0,05	>0,05	- 0,00	0,09	●	✓

- 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
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	4,24	4,26	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	5,17	5,19	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,24	2,25	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,09	2,10	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,03	2,04	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	1,07	1,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,29	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,90	0,90	+ 0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,21	0,21	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,18	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	●	✓

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	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	- 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	- 0,00	●	✓

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)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	○	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,11	0,11	0,00		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,10	0,00		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,08	- 0,00		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,07	- 0,00		

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 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_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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