

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap C. Kleijer en G. Kleijer-van Duinen	Kolmansweg 22, 8071 SG NUNSPEET

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Ontwikkelruimte nieuwe stal	2Dosbyrpn	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
11 januari 2016, 14:47	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.866,20 kg/j	6.241,20 kg/j	2.375,00 kg/j

## Depositie

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

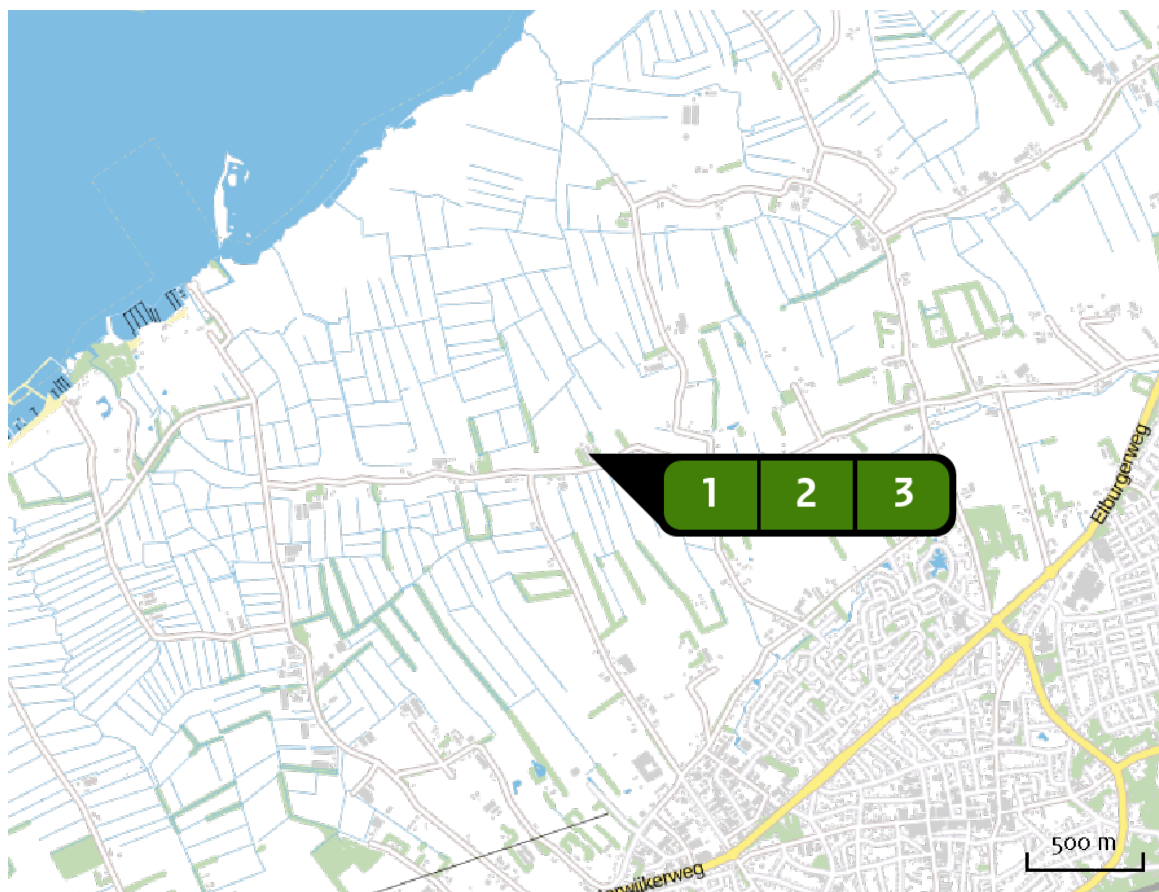
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
3,74	5,74	+ 2,00

## Toelichting


Bepaling van de benodigde ontwikkelruimte ten opzichte van de bestaande NB-vergunning.

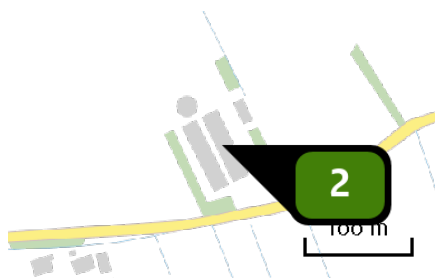
Locatie  
Vergund 14/2/2012




Emissie  
(per bron)  
Vergund 14/2/2012

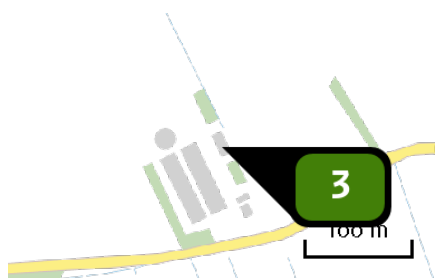
Naam **Stal C (oud A)**  
 Locatie (X,Y) **180421, 489217**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.002,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	572	NH <sub>3</sub>	3,500	2.002,00 kg/j



Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **180440, 489227**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.848,00 kg/j**

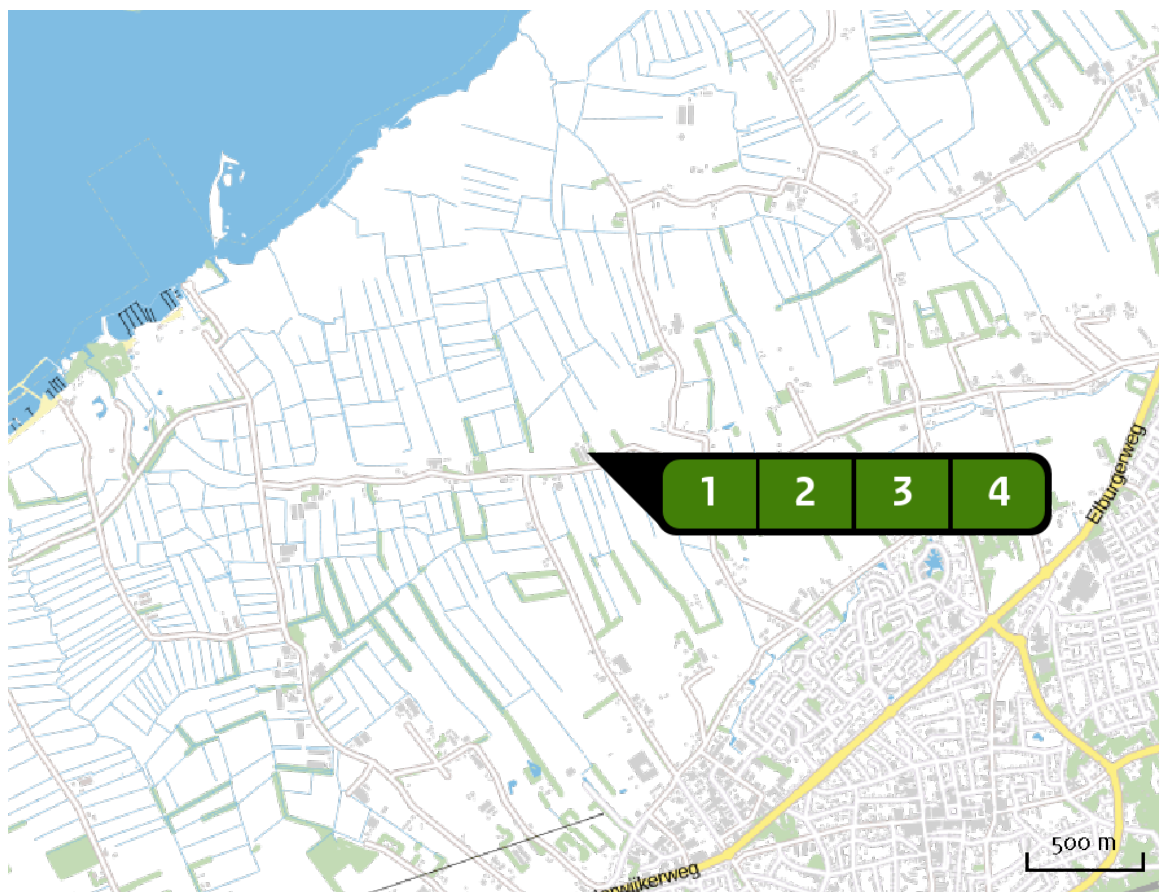
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	528	NH <sub>3</sub>	3,500	1.848,00 kg/j



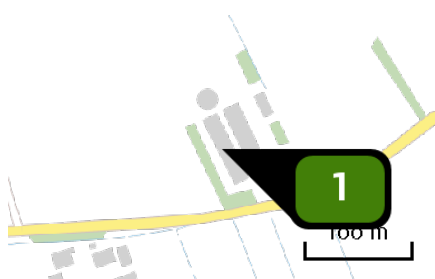
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **180460, 489255**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **16,20 kg/j**

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 <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	3,100	6,20 kg/j


Locatie  
Gewenst

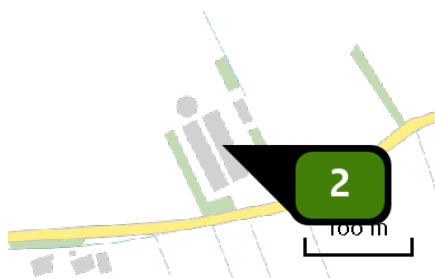


Emissie  
(per bron)  
Gewenst




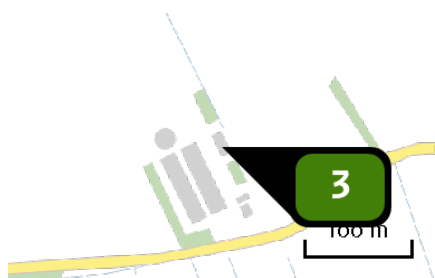
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **180421, 489217**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.002,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	572	NH <sub>3</sub>	3,500	2.002,00 kg/j



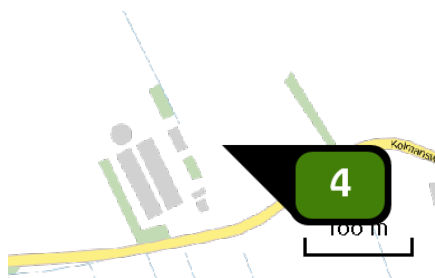
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **180440, 489227**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.848,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	528	NH <sub>3</sub>	3,500	1.848,00 kg/j



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **180460, 489255**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **16,20 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 <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	3,100	6,20 kg/j



Naam **Stal E (nieuw)**  
 Locatie (X,Y) **180501, 489253**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.375,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.7	mechanisch geventileerde stal met hellende roostervloer in combinatie met hellende schijnvloer onder de roostervloer (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2012.09.V1)	950	NH <sub>3</sub>	2,500	2.375,00 kg/j

Depositie  
 PAS-  
 gebieden  
 (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	5,74	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.396,10	0,33	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,28	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,20	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.848,83	0,14	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.194,48	0,14	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,12	●
Vecht- en Beneden-Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.884,96	0,12	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,11	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.360,21	0,10	●
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.953,81	0,09	●
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.295,17	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,07	●



Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.595,39	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,06	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.778,35	0,06	●
Mantingerzand	Habitatrichtlijn	2.234,06	0,06	●
Engbertsdijkerven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.673,40	0,06	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.410,08	>0,05	●
Mantingerbos	Habitatrichtlijn	2.409,75	>0,05	●
Rottige Meenthe & Brandemeer	Habitatrichtlijn	1.745,59	>0,05	●

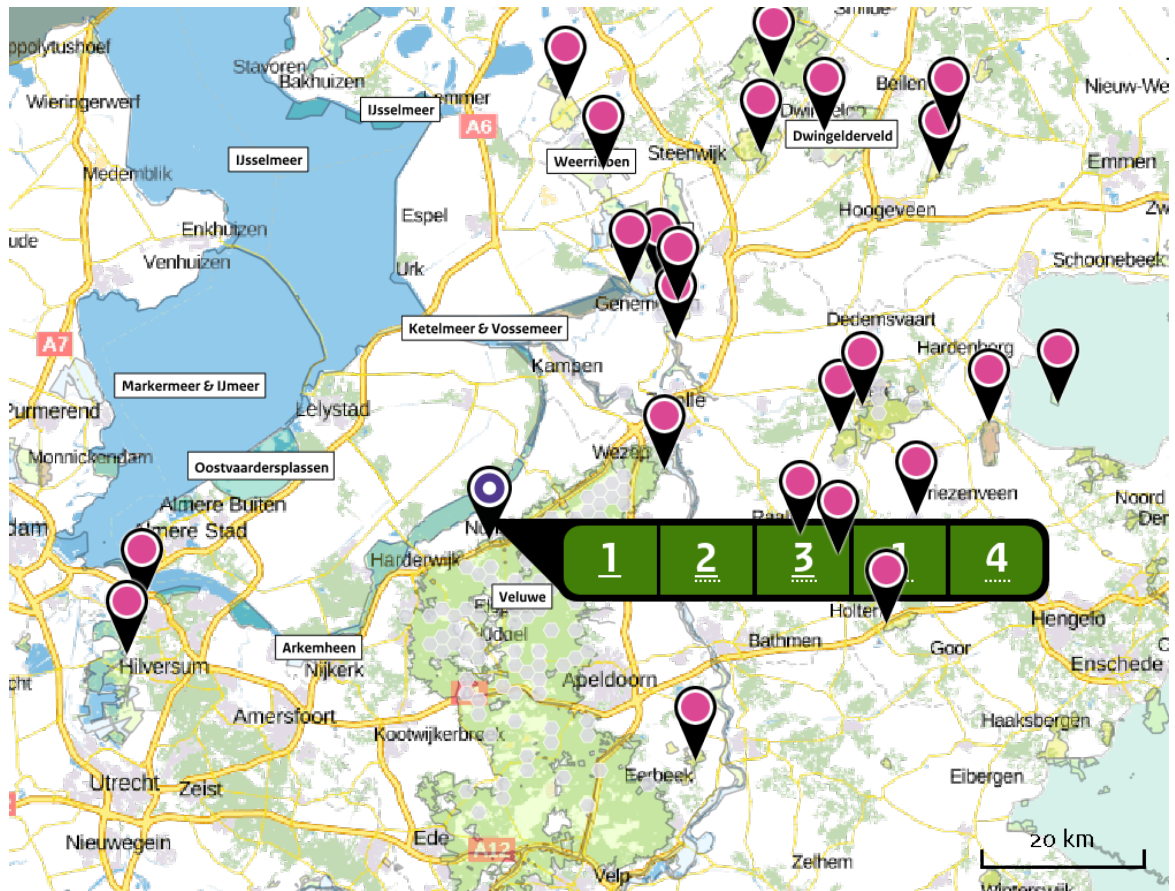
**Depositie overige gebieden**  
 (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.183,71	0,12	○
STEKKENKAMP		1.857,48	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.

Deposities  
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	3,74	5,74	+ 2,00	5,74	●	✓
Rijntakken	0,20	0,33	+ 0,13	0,33	●	✓
De Wieden	0,17	0,28	+ 0,11	0,28	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,12	0,20	+ 0,08	0,20	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,09	0,14	+ >0,05	0,14	●	✓
Weerribben	0,09	0,14	+ >0,05	0,14	●	✓
Boetelerveld	0,08	0,12	+ 0,05	0,12	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,11	+ 0,04	0,11	●	✓
Holtingerveld	0,06	0,10	+ 0,04	0,10	●	✓
Dwingelderveld	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Naardermeer	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Borkeld	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Mantingerzand	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Engbertsdijksvenen	0,03	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Mantingerbos	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	3,74	5,74	+ 2,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,15	3,50	+ 1,35	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,02	3,28	+ 1,26	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,86	3,01	+ 1,15	●	✓
H3160 Zure vennen	1,34	2,16	+ 0,82	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,33	2,15	+ 0,82	●	✓
H4030 Droge heiden	1,28	2,08	+ 0,80	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,27	2,04	+ 0,77	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,07	1,72	+ 0,65	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,06	1,70	+ 0,64	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,93	1,51	+ 0,58	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,88	1,43	+ 0,55	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,75	1,24	+ 0,49	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,77	1,25	+ 0,48	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,76	1,23	+ 0,47	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46	0,85	+ 0,39	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,57	0,91	+ 0,35	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	0,59	+ 0,23	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,24	+ 0,09	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,21	+ 0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,33	+ 0,13	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,26	+ 0,10	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,26	+ 0,10	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,24	+ 0,09	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,23	+ 0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,12	+ 0,05	○	-

## De Wieden

Habitatype	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	0,17	0,28	+ 0,11	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	0,28	+ 0,11	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,16	0,26	+ 0,10	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,24	+ 0,09	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	0,22	+ 0,09	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,20	+ 0,08	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,20	+ 0,08	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12	0,19	+ 0,07	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,18	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,17	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,16	+ 0,06	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,10	0,16	+ 0,06	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,15	+ 0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,11	+ 0,04	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,10	+ 0,04	○	✓

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,12	0,20	+ 0,08	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,11	0,18	+ 0,07	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,11	0,18	+ 0,07	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,16	+ 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,15	+ 0,06	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 0,05	●	✓

## Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,14	+ >0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓



## Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,13	+ >0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,13	+ 0,05	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,12	+ 0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,12	+ 0,04	○	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,08	+ 0,03	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,08	+ 0,03	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,12	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,12	+ 0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,12	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,06	0,11	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,09	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

## Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,09	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

## Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,03		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,03		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02		

## Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓



## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

### Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

### Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

### Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Hg999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	✓

## Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Zwarte Meer	0,07	0,12	+ 0,05	0,12	○	-
STEKKENKAMP	>0,05	0,09	+ 0,03	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 per  
habitatype **Zwarte Meer**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,12	+ 0,05	<input type="radio"/>	-

**STEKKENKAMP**

- 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  
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	

Itterbecker Heide	0,04	0,06	+ 0,02
-------------------	------	------	--------



 Hoogste projectverschil (Veluwe)
  Hoogste projectverschil per natuurgebied



## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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