

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- ▶ 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 CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. Mulder-ten Voorde	Kanaalweg 60, 8166 KL Emst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Mts. Mulder-ten Voorde	2ERPevHck4

Datum berekening	Rekenjaar
11 september 2015, 11:40	2015

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.109,80 kg/j	4.733,30 kg/j	623,50 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

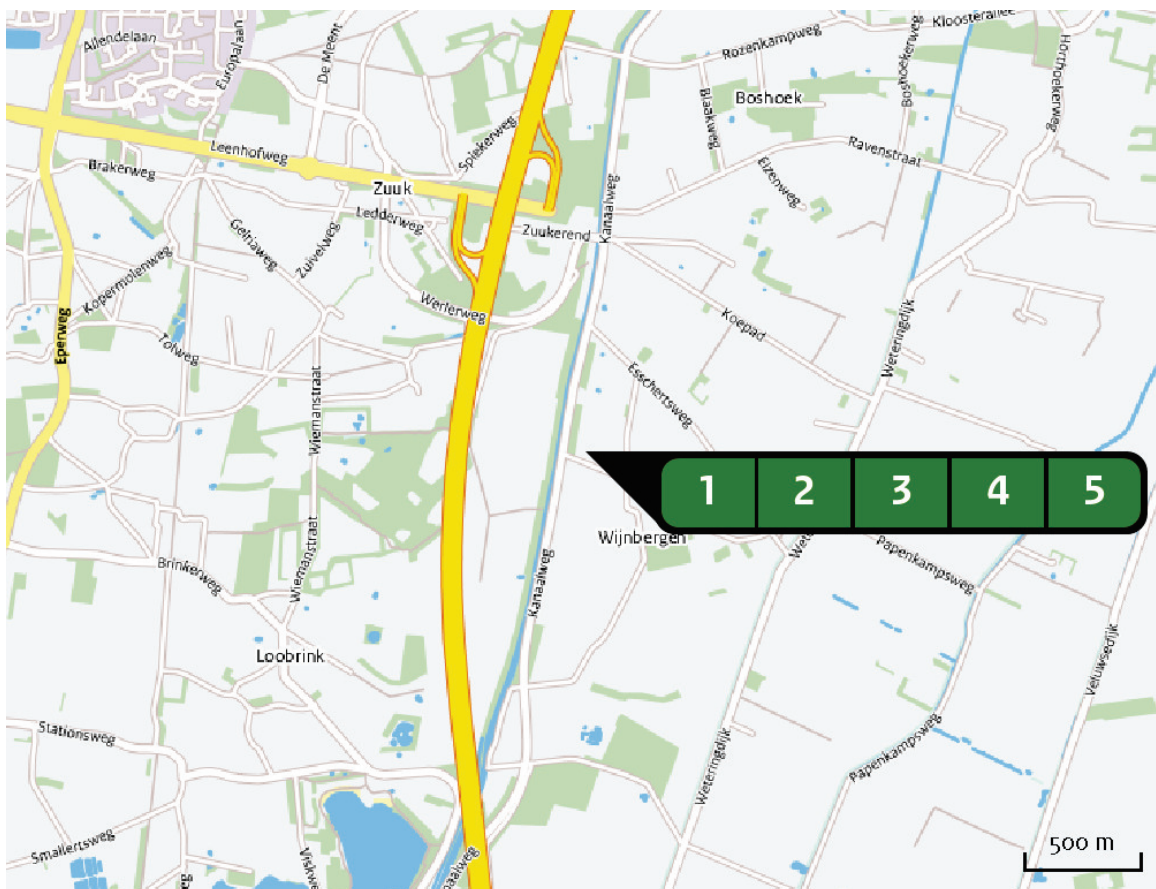
  

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,67	3,07	+ 0,40

## Toelichting

stap-2B NBW-vergunde situatie op 14-10-2014 / huidige aanvraag beoogde situatie dieren in weiland perceel 1955

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **stal D/G**  
 Locatie (X,Y) **197771, 482005**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **189,80 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 <sub>3</sub>	4,100	41,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	4,400	8,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	3,500	140,00 kg/j




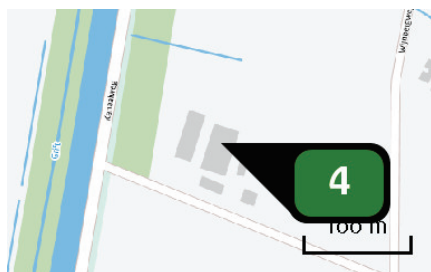
Naam **stal-H**  
 Locatie (X,Y) **197776, 482031**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.214,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	347	NH <sub>3</sub>	3,500	1.214,50 kg/j




Naam **stal-M**  
 Locatie (X,Y) **197758, 482074**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.400,00 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)	400	NH <sub>3</sub>	3,500	1.400,00 kg/j




Naam **stal L-1**  
 Locatie (X,Y) **197780, 482044**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **717,50 kg/j**

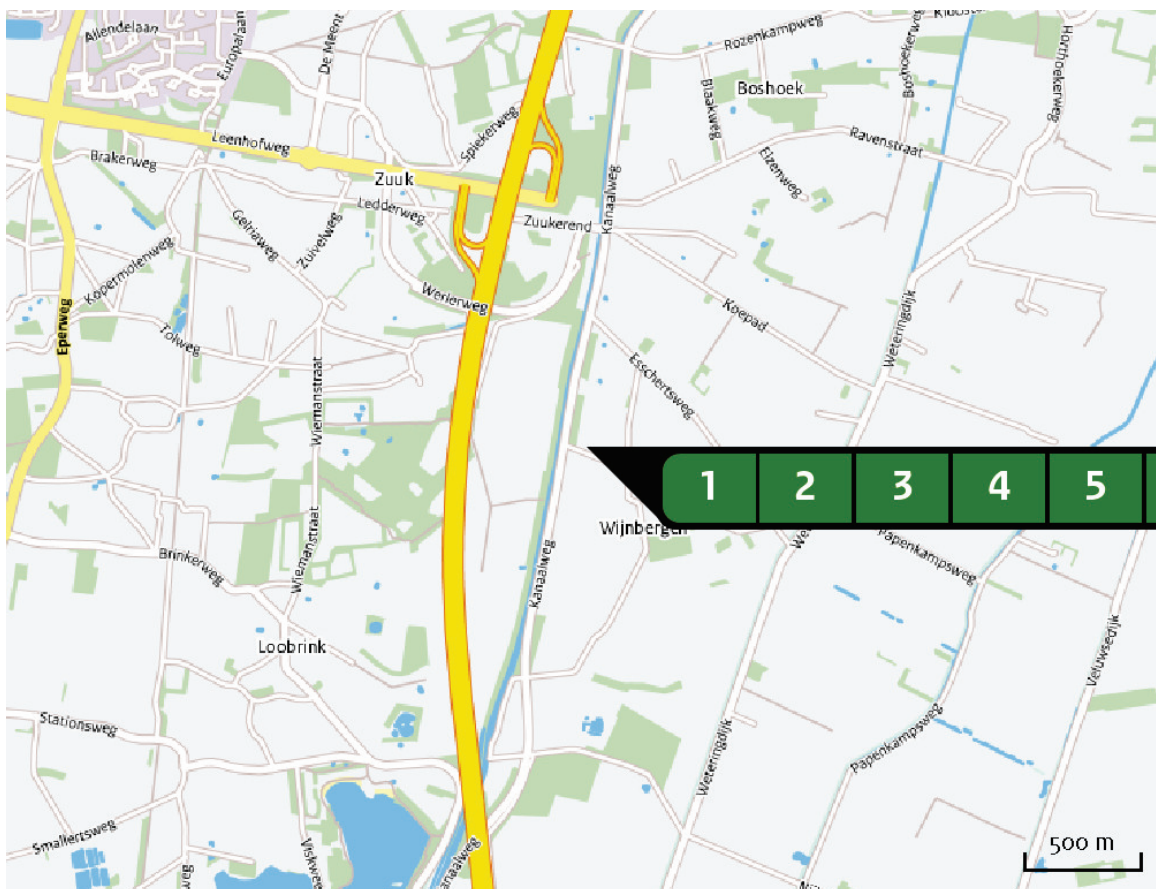
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	205	NH <sub>3</sub>	3,500	717,50 kg/j



Naam **stal L-2**  
 Locatie (X,Y) **197787, 482064**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **588,00 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)	168	NH <sub>3</sub>	3,500	588,00 kg/j

Locatie  
Situatie 2

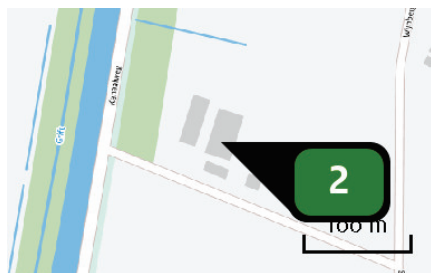


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **stal D/G**  
 Locatie (X,Y) **197771, 482005**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **189,80 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 <sub>3</sub>	4,100	41,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	4,400	8,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	3,500	140,00 kg/j




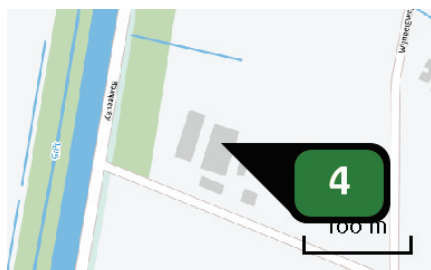
Naam **stal-H**  
 Locatie (X,Y) **197776, 482031**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.214,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	347	NH <sub>3</sub>	3,500	1.214,50 kg/j




Naam **stal-M**  
 Locatie (X,Y) **197758, 482074**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.400,00 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)	400	NH <sub>3</sub>	3,500	1.400,00 kg/j




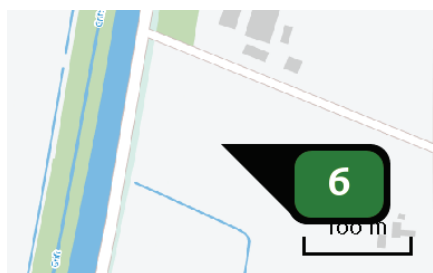
Naam **stal L-1**  
 Locatie (X,Y) **197780, 482044**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **717,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	205	NH <sub>3</sub>	3,500	717,50 kg/j



Naam **stal L-2**  
 Locatie (X,Y) **197787, 482064**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **588,00 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)	168	NH <sub>3</sub>	3,500	588,00 kg/j











Naam **weiland perceel 1955**  
 Locatie (X,Y) **197739, 481920**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **623,50 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)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	3,500	14,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	101	NH <sub>3</sub>	5,300	535,30 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	6,200	43,40 kg/j



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	2,67	3,07	+ 0,40	3,07	●	✓
Rijntakken	1,90	2,19	+ 0,29	2,19	●	✓
Boetelerveld	0,25	0,29	+ 0,03	0,29	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,19	0,22	+ 0,03	0,22	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,18	0,21	+ 0,03	0,21	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,14	0,16	+ 0,02	0,16	●	✓
Landgoederen Brummen	0,12	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓
De Wieden	0,11	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓
Borkeld	0,10	0,12	+ 0,02	0,12	●	✓
Wierdense Veld	0,09	0,11	+ 0,01	0,11	●	✓
Engbertsdijkvenen	0,07	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Dwingelderveld	0,06	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Holtingerveld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Weerribben	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Stelkampsveld	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Mantingerzand	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt 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		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,67	3,07	+ 0,40	●	✓
H4030 Droge heiden	1,71	1,96	+ 0,25	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,49	1,71	+ 0,22	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,22	1,38	+ 0,16	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,88	1,00	+ 0,12	●	✓
H3160 Zure vennen	0,78	0,89	+ 0,12	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,84	0,96	+ 0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,85	0,96	+ 0,11	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,73	0,84	+ 0,10	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,70	0,79	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62	0,71	+ 0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,59	0,68	+ 0,09	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,55	0,64	+ 0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	0,53	+ 0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	0,44	+ 0,06	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,30	0,34	+ 0,04	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,22	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,22	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,21	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,15	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓


## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	1,90	2,19	+ 0,29	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,72	1,97	+ 0,25	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	1,38	1,59	+ 0,21	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,16	1,33	+ 0,17	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1,08	1,24	+ 0,16	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	1,00	1,15	+ 0,15	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>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)	0,25	0,29	+ 0,03		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,28	+ 0,03		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	0,28	+ 0,03		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,24	+ 0,03		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,23	+ 0,03		
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,19	+ 0,02		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,18	+ 0,02		

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,19	0,22	+ 0,03		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,22	+ 0,03		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,21	+ 0,03		
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,18	0,20	+ 0,02		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,18	+ 0,02		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,17	+ 0,02		
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,12	+ 0,01		
H3160 Zure vennen	0,09	0,11	+ 0,01		

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,21	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,18	0,20	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,19	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,18	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,18	+ 0,02	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,17	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,17	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,17	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,15	+ 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	○	✓

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,13	0,15	+ 0,02	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,13	0,14	+ 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	○	-
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,13	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,13	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,10	+ 0,01	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,10	+ 0,01	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	>0,05	+ 0,01	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,01	○	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓





## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,11	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,11	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Engbertsdijksvenen





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,09	+ 0,01		
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01		

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,01		
H9999:37 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7140B)	>0,05	0,06	+ 0,01		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,01		

## Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01		
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,01		

## Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01		
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,01		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,01		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01		

## Weerribben





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Stelkampsveld



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,05	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,05	+ 0,01	●	✓








## Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,01		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01		

## Springendal & Dal van de Mosbeek

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
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt 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			
Veluwerandmeren	0,08	0,10	+ 0,01	0,10	●	-
Itterbecker Heide	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	○	-
Zwarte Meer	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding

Depositie per  
habitatype

Veluwerandmeren



Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,08	0,10	+ 0,01		-

Itterbecker Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1128 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,09	+ 0,01		-

Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:74 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6510B)	0,04	>0,05	+ 0,01		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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 2014.1\_20150903\_de05cf2bce

Database versie 2014.1\_20150825\_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)