

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 (NH_3) en stikstofoxide (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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
G. van den Top	Laageinderweg 18, 3774 TD Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verbouw stal	Ran3hJ3FNHjy

Datum berekening	Rekenjaar
04 mei 2017, 15:12	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	6.552,20 kg/j	6.566,45 kg/j	14,25 kg/j

Depositie

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

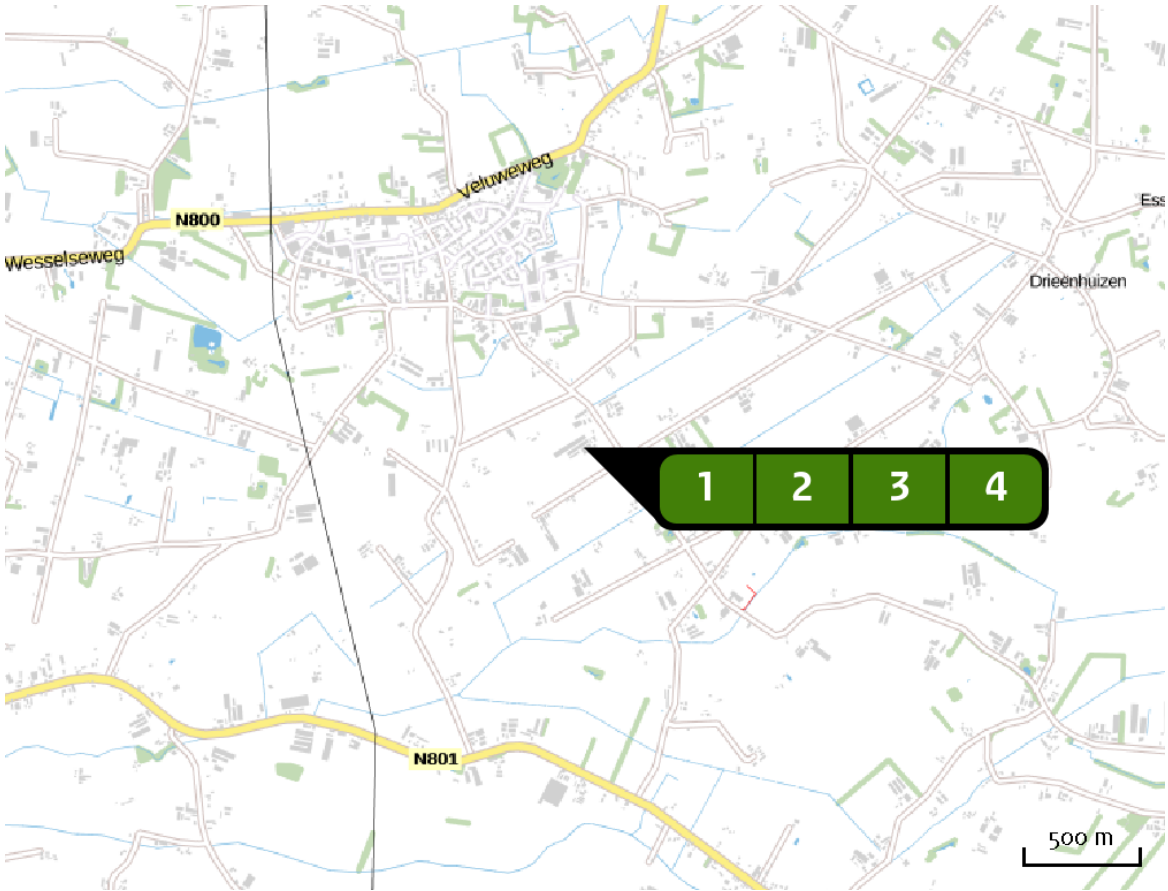
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

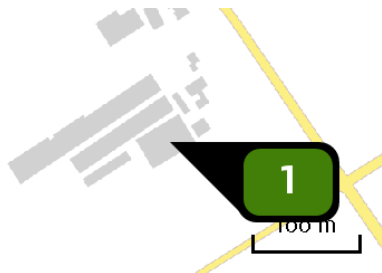
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
4,19	4,22	+ 0,03

Toelichting

Verbouw stal G - meer ruimte per dier - extra voergang en uitbreiding 15 melkkoeien - verschilberekening

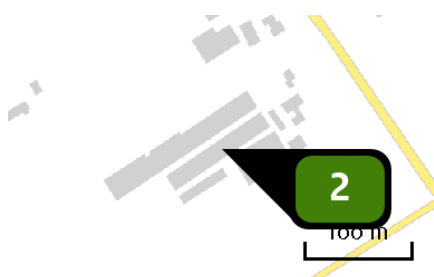
Locatie
Situatie 1




Emissie
(per bron)
Situatie 1

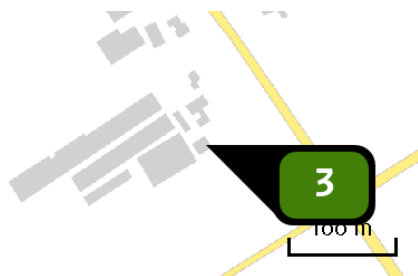
Naam **Bestaand Stal G**
Locatie (X,Y) **174622, 461595**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.417,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.235,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



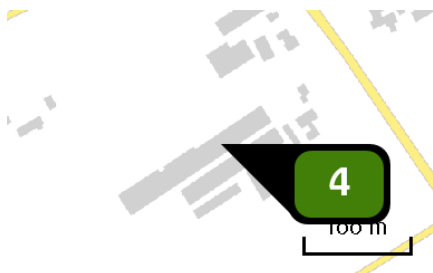
Naam **Bestaand stal H**
Locatie (X,Y) **174581, 461604**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.359,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	674	NH ₃	3,500	2.359,00 kg/j




Naam **Bestaand stal F**
Locatie (X,Y) **174655, 461609**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **137,00 kg/j**

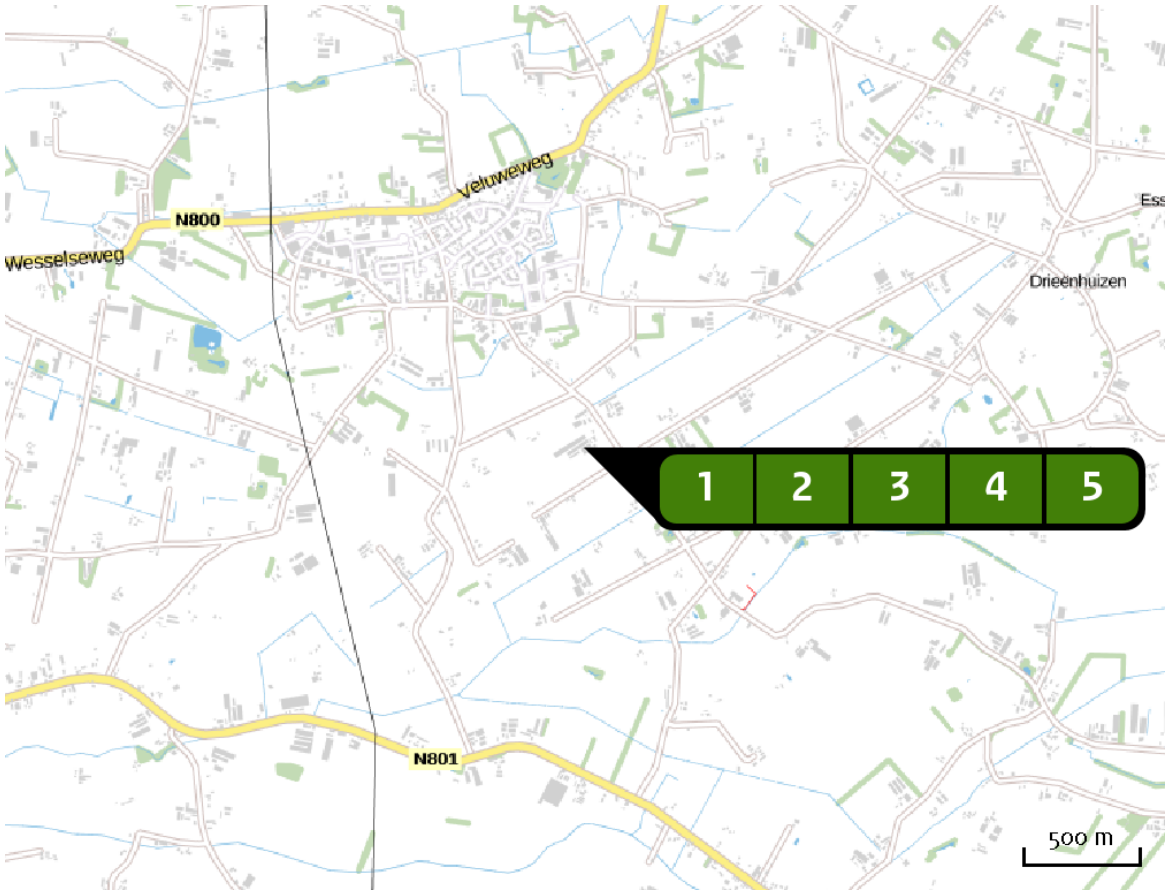
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j

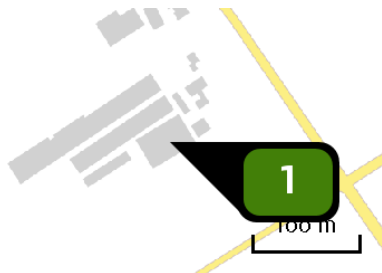


Naam **Stal J bestaand**
Locatie (X,Y) **174567, 461623**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.639,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	754	NH ₃	3,500	2.639,00 kg/j

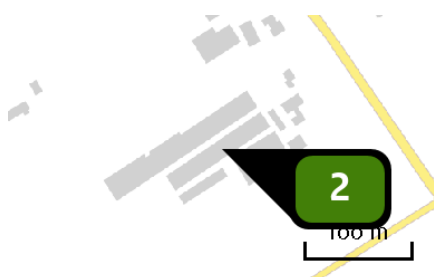
Locatie
Situatie 2




Emissie
(per bron)
Situatie 2

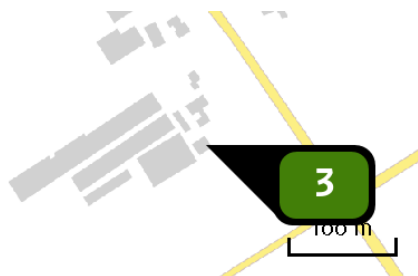
Naam **Bestaand Stal G**
 Locatie (X,Y) **174622, 461595**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.231,95 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	13,000	1.105,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.049,75 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



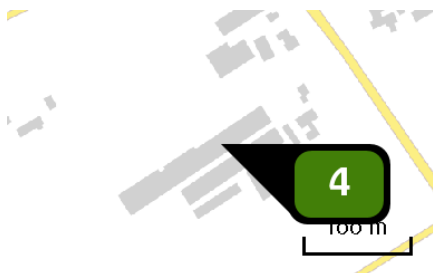
Naam **Bestaand stal H**
 Locatie (X,Y) **174581, 461604**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.359,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	674	NH ₃	3,500	2.359,00 kg/j




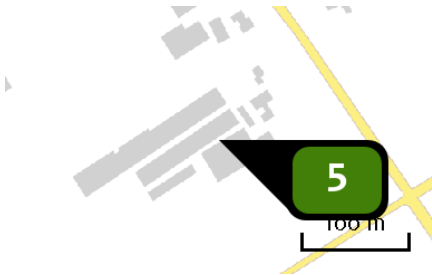
Naam **Bestaand stal F**
Locatie (X,Y) **174655, 461609**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **137,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



Naam **Stal J bestaand**
Locatie (X,Y) **174567, 461623**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.639,00 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)	754	NH ₃	3,500	2.639,00 kg/j



Naam **Stal G uitbreiding**
Locatie (X,Y) **174607, 461609**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **199,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	30	NH3	7,000	210,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		199,50 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	4,19	4,22	+ 0,03	6,88	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,14	0,14	0,00	0,22	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,11	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,09	0,00	0,18	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,07	0,07	0,00	0,10	●	<=0,05	✓
Naardermeer	0,06	0,06	0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,06	0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,06	0,06	0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Rijntakken	>0,05	>0,05	0,00	0,24	●	<=0,05	✓
Borkeld	>0,05	>0,05	0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	0,00	0,10	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	>0,05	0,00	0,07	●	<=0,05	✓
De Wieden	>0,05	>0,05	0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	>0,05	>0,05	0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Sint Jansberg	>0,05	>0,05	0,00	>0,05	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Weerribben	>0,05	>0,05	0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	>0,05	>0,05	0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Engbertsdijkerven	>0,05	>0,05	0,00	>0,05	●	<=0,05	✓

○ 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 Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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 max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H9190 Oude eikenbossen	4,19	4,22	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,65	2,67	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	2,12	2,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	6,45	6,47	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	6,45	6,47	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,73	2,74	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	2,41	2,42	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,95	1,96	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,88	1,89	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,88	1,88	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,64	1,64	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,30	1,31	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,22	1,23	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,22	1,23	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,82	0,82	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stufzandheiden met struikhei	0,78	0,79	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,67	0,67	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,44	0,45	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,47	0,47	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	0,45	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Binnenveld

Habitattype	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)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	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	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	0,00	○	<=0,05	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	0,00	○	<=0,05	⊘
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

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?
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	0,06	0,00	○	<=0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	0,00	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

○ 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 Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,06	0,00	0,07		<=0,05	
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	0,00	0,06		<=0,05	
Rhein- Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,06	0,00	0,06		<=0,05	
Dornicksche Ward	>0,05	>0,05	0,00	0,06		<=0,05	
Itterbecker Heide	>0,05	>0,05	0,00	0,06		<=0,05	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	>0,05	0,00	0,11		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00		<=0,05	

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00		<=0,05	

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00		<=0,05	

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	0,00		<=0,05	

Itterbecker Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	0,00		<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	0,00		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>