

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 VERGUND

- 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
Geijtenbeek	Wesselseweg 105, 3774RK Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
VERGUND - AANVRAAG	RcPn3A615mxq
Datum berekening	Rekenjaar
22 februari 2016, 10:29	2015

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	6.716,50 kg/j	4.997,70 kg/j	-1.718,80 kg/j

## Depositie

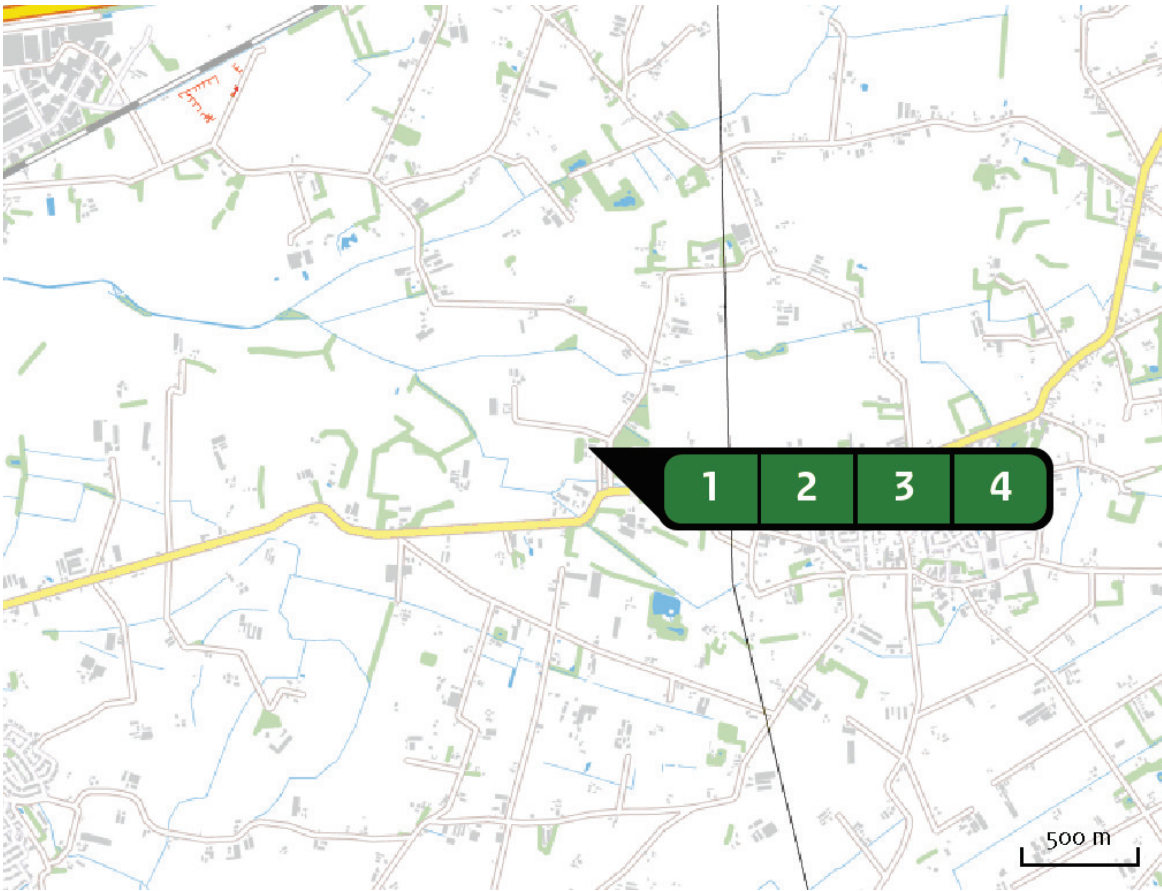
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
>0,05	0,06	+ 0,00

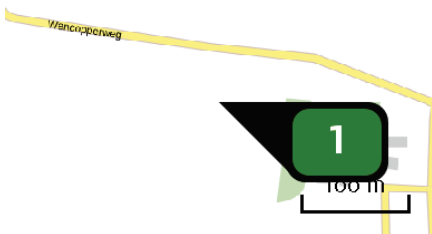
## Toelichting

Nieuwbouw varkensstal en kippenstal. Wijzigen van de dieren aantallen.

Locatie  
VERGUND

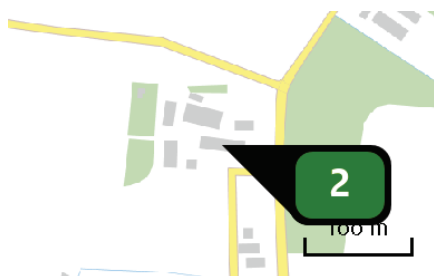


Emissie  
(per bron)  
VERGUND




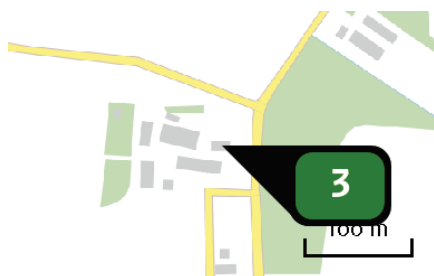
Naam **Stal K**  
Locatie (X,Y) **172536, 462784**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **5.500,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.14	Opfokhuisvesting met verhoogde roostervloer met daarboven oplierbare en/of opklapbare roosters (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2015.03)	50.000	NH <sub>3</sub>	0,110	5.500,00 kg/j




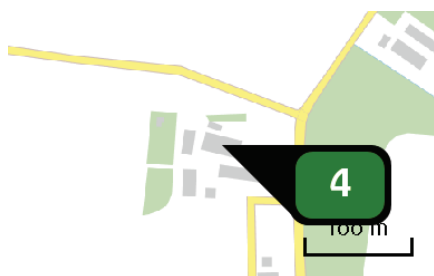
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **172682, 462729**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **332,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	8,300	332,00 kg/j



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **172704, 462747**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **103,50 kg/j**

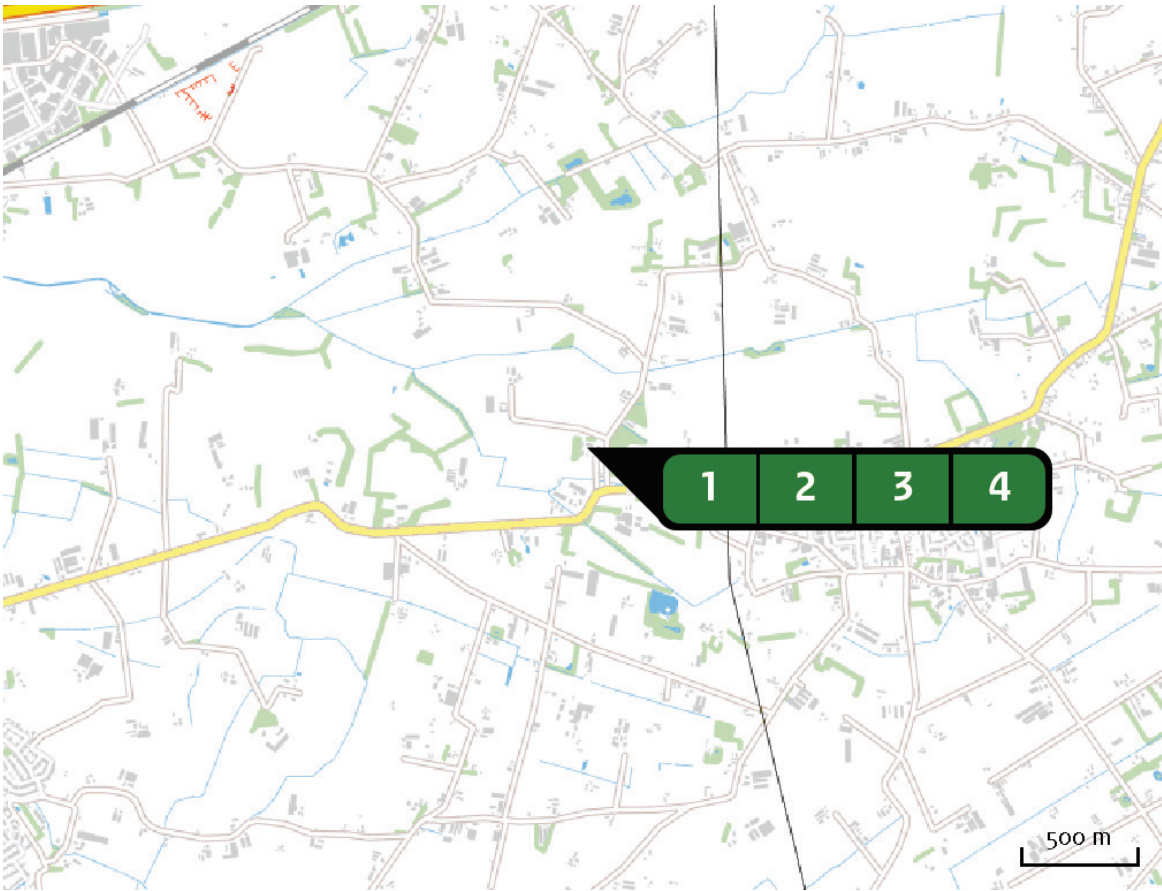
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	150	NH <sub>3</sub>	0,690	103,50 kg/j



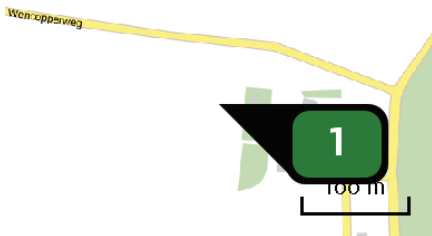
Naam **Stal H**  
Locatie (X,Y) **172665, 462756**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **781,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	140	NH <sub>3</sub>	4,200	588,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	150	NH <sub>3</sub>	0,690	103,50 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	28	NH <sub>3</sub>	3,000	84,00 kg/j

Locatie  
AANVRAAG

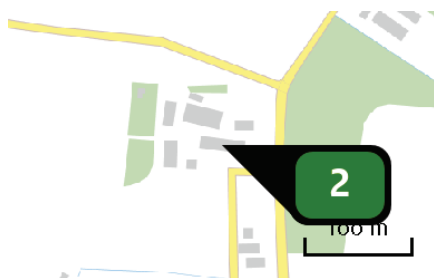


Emissie  
(per bron)  
AANVRAAG




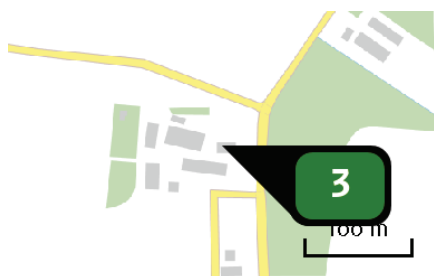
Naam **Stal K**  
Locatie (X,Y) **172573, 462772**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **3.630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.14	Opfokhuisvesting met verhoogde roostervloer met daarboven oplierbare en/of opklapbare roosters (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2015.03)	33.000	NH3	0,110	3.630,00 kg/j



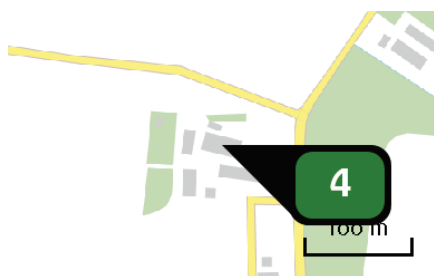
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **172682, 462729**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **332,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	8,300	332,00 kg/j



Naam **Stal H2**  
Locatie (X,Y) **172699, 462749**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **374,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	240	NH <sub>3</sub>	0,690	165,60 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	8,300	124,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	28	NH <sub>3</sub>	3,000	84,00 kg/j



Naam **Stal H1**  
Locatie (X,Y) **172665, 462756**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH<sub>3</sub> **661,60 kg/j**


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	190	NH <sub>3</sub>	0,690	131,10 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	125	NH <sub>3</sub>	4,200	525,00 kg/j



Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil  
(Rijntakken)

 Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	>0,05	0,06	+ 0,00	0,18	●	✓
Veluwe	0,10	0,10	- 0,00	2,85	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	✓
De Wieden	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	✓
Borkeld	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	✓
Naardermeer	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	✓
Engbertsdijkvenen	0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	✓
Weerribben	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,04	- 0,01	0,15	●	✓
Zouweboezem	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	✓
Boetelerveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Landgoederen Brummen	0,08	0,06	- 0,02	0,12	●	✓
Binnenveld	0,09	0,07	- 0,02	0,16	●	✓

○ 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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	>0,05	- 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,04	- 0,01	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,04	- 0,01	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	>0,05	- 0,02	○	-

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,47	0,45	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,13	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,17	- 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,16	0,14	- 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,07	- 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,06	- 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,07	- 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,07	- 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,09	- 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,08	- 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,09	- 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,10	- 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,12	- 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,14	- 0,05	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,14	- 0,05	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,16	- 0,05	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	0,16	- 0,05	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	0,32	- 0,11	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,50	0,37	- 0,13	●	✓

## 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	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,02	●	✓

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied
















Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,01	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,06	0,04	- 0,01		

## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01		

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01		
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H314o)	>0,05	0,04	- 0,01		
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04	- 0,01		
H314olv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,04	- 0,01		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01		
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01		
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01		
H721o Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01		



## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,05	- 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,05	- 0,02	●	✓

## De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,04	- 0,01	●	✓



## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,04	- 0,01	●	✓





## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01		

## Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01		
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01		

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,04	- 0,01		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,04	- 0,01		

## Kolland &amp; Overlangbroek

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	0,04	- 0,01		

## Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,05	- 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	>0,05	- 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,06	- 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,07	- 0,02	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,06	- 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,06	- 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,06	- 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,06	- 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,06	- 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,07	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,07	- 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,08	- 0,03	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,07	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,07	- 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,09	- 0,03	●	✓


- ☐ 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 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,04	- 0,01	0,07		-
STEKKENKAMP	>0,05	0,04	- 0,01	0,04		
Dornicksche Ward	>0,05	0,04	- 0,01	0,05		-
Itterbecker Heide	>0,05	0,04	- 0,01	0,04		-
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,04	- 0,01	0,04		-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,04	- 0,01	0,04		-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,04	- 0,01	0,04		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding\*

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitattype

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		-

## STEKKENKAMP

## Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		-

## Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		-

## NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		-

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,01	<input type="radio"/>	-

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,04	- 0,01	<input type="radio"/>	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding\*

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## Disclaimer

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 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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