

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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
T. van Deelen	Donkervoorteweg 3, 3771 RR Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Donkervoorteweg 3	RRQKUwsLNta2
Datum berekening	Rekenjaar
25 januari 2017, 09:19	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.541,50 kg/j	2.815,20 kg/j	-1.726,30 kg/j

Depositie

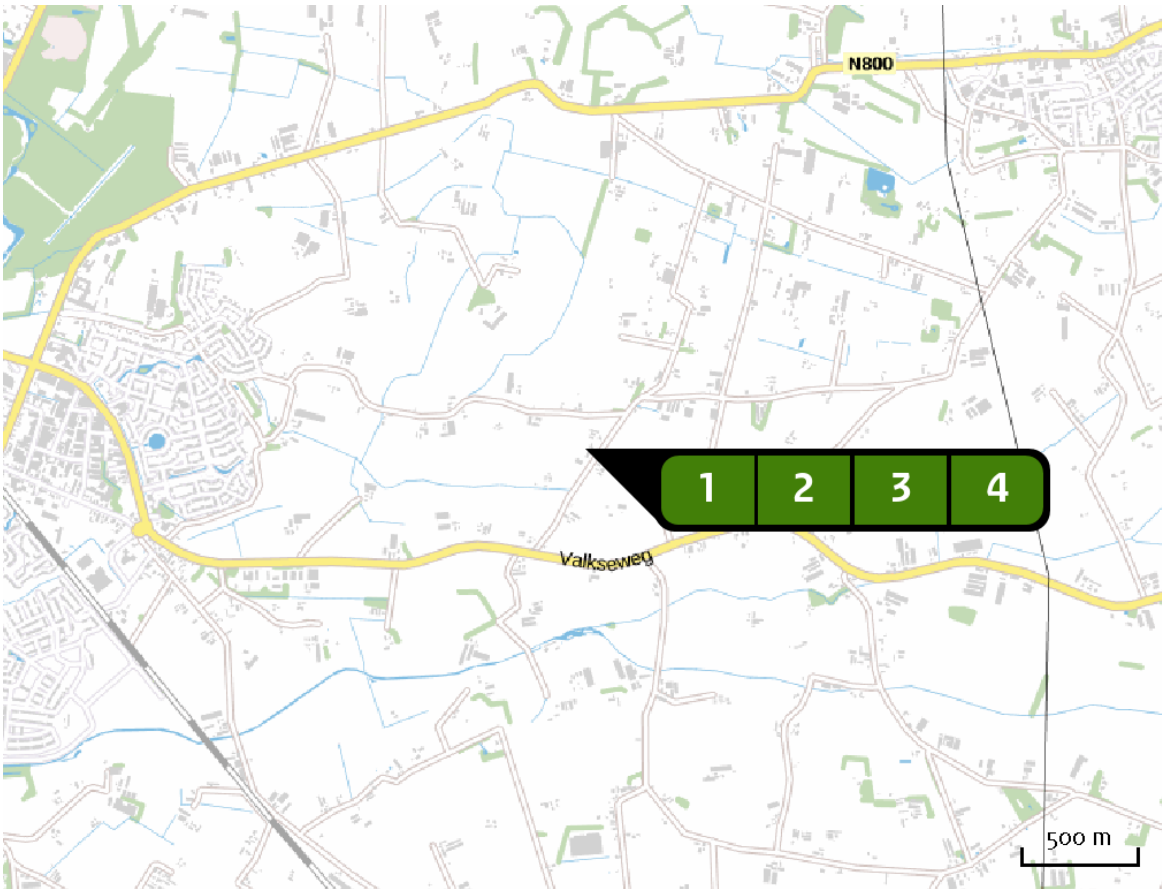
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

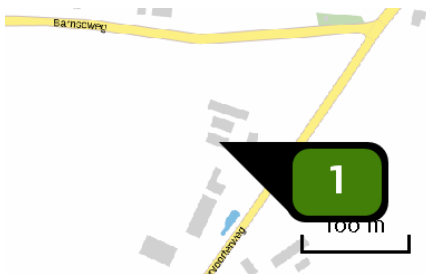
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1

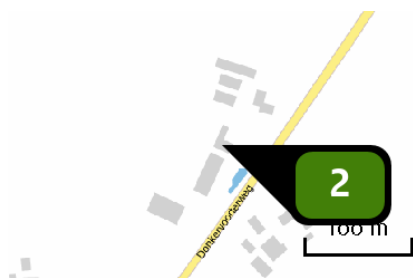


Emissie
(per bron)
Situatie 1



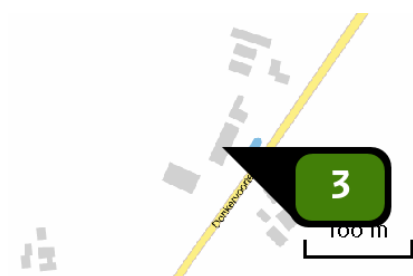
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **171739, 460972**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **516,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	172	NH3	3,000	516,00 kg/j



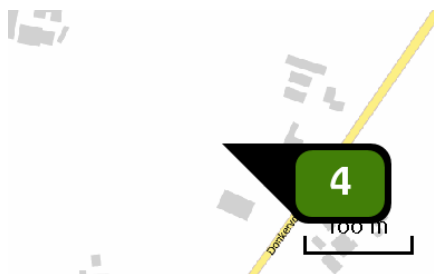
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **171735, 460930**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **221,00 kg/j**

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)	17	NH ₃	13,000	221,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **171721, 460900**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **654,50 kg/j**

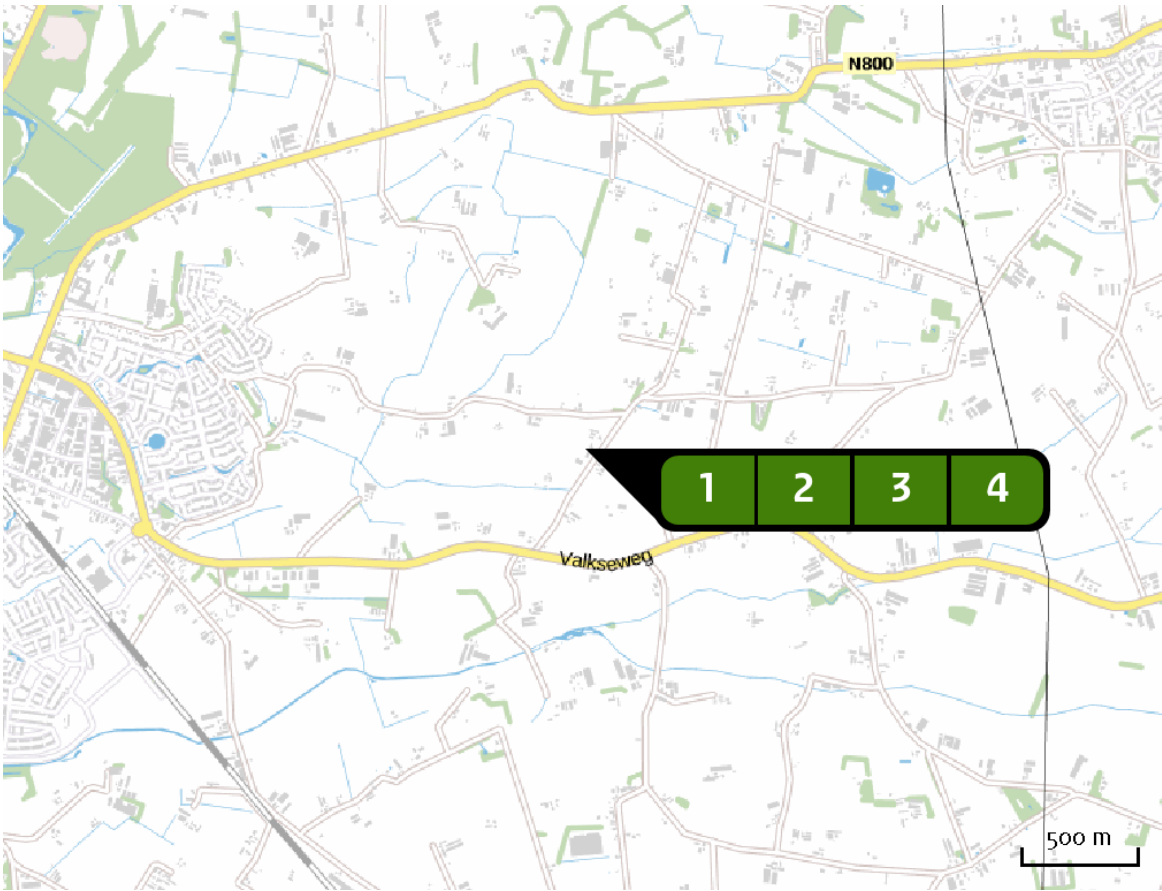
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	187	NH ₃	3,500	654,50 kg/j



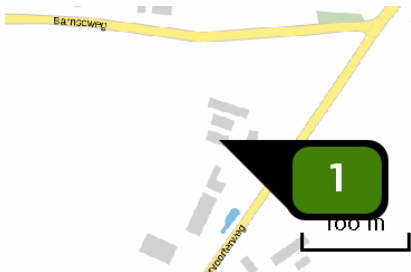
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **171669, 460928**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **3.150,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.09)	10.000	NH ₃	0,315	3.150,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

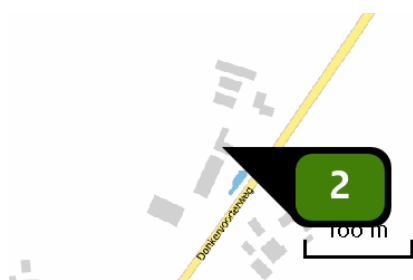


Emissie
(per bron)
Situatie 2



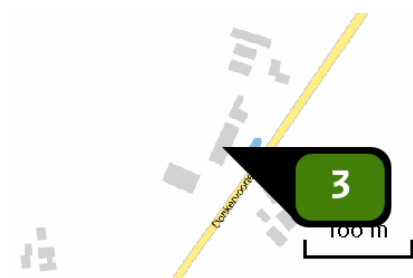
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **171739, 460972**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **516,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	172	NH3	3,000	516,00 kg/j



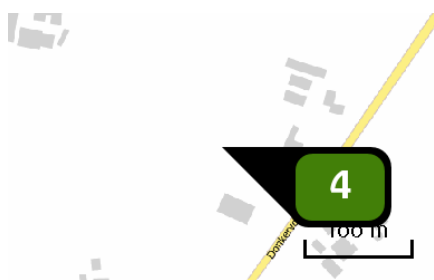
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **171735, 460930**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **69,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,100	69,70 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **171721, 460900**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **654,50 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)	187	NH ₃	3,500	654,50 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **171669, 460928**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.575,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	15.000	NH ₃	0,055	825,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	15.000	NH ₃	0,050	1.575,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil

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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02	0,13	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✓
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02	1,16	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✓
Naardermeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✓
De Wieden	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,03	- 0,02	0,10	●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,03	- 0,02	0,07	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,08	0,05	- 0,03	0,11	●	<=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

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	○	<=0,05	✗
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,03	- 0,02	○	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,03	- 0,02	○	<=0,05	✗

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,03	- 0,02	○	<=0,05	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,04	- 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,04	- 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	>0,05	- 0,03	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	>0,05	- 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	>0,05	- 0,03	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,06	- 0,04	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,09	- 0,05	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,09	- 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,09	- 0,06	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,10	- 0,06	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,17	- 0,11	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,30	0,19	- 0,12	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓

Naardermeer

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

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=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?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,04	- 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,05	- 0,03	●	<=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?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,05	- 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,05	- 0,03	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,07	- 0,04	●	<=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?
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,03	- 0,02	0,04		<=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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02		<=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 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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