

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 (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 Natuurbeschermingswetvergunning 2012

- 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Velkemeensedijk 35, 6732 GE Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Noorlander - Wernsen V.O.F.	ReiHj7qNfyKs

Datum berekening	Rekenjaar
18 november 2016, 08:59	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.689,00 kg/j	2.772,00 kg/j	-1.917,00 kg/j

Depositie

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

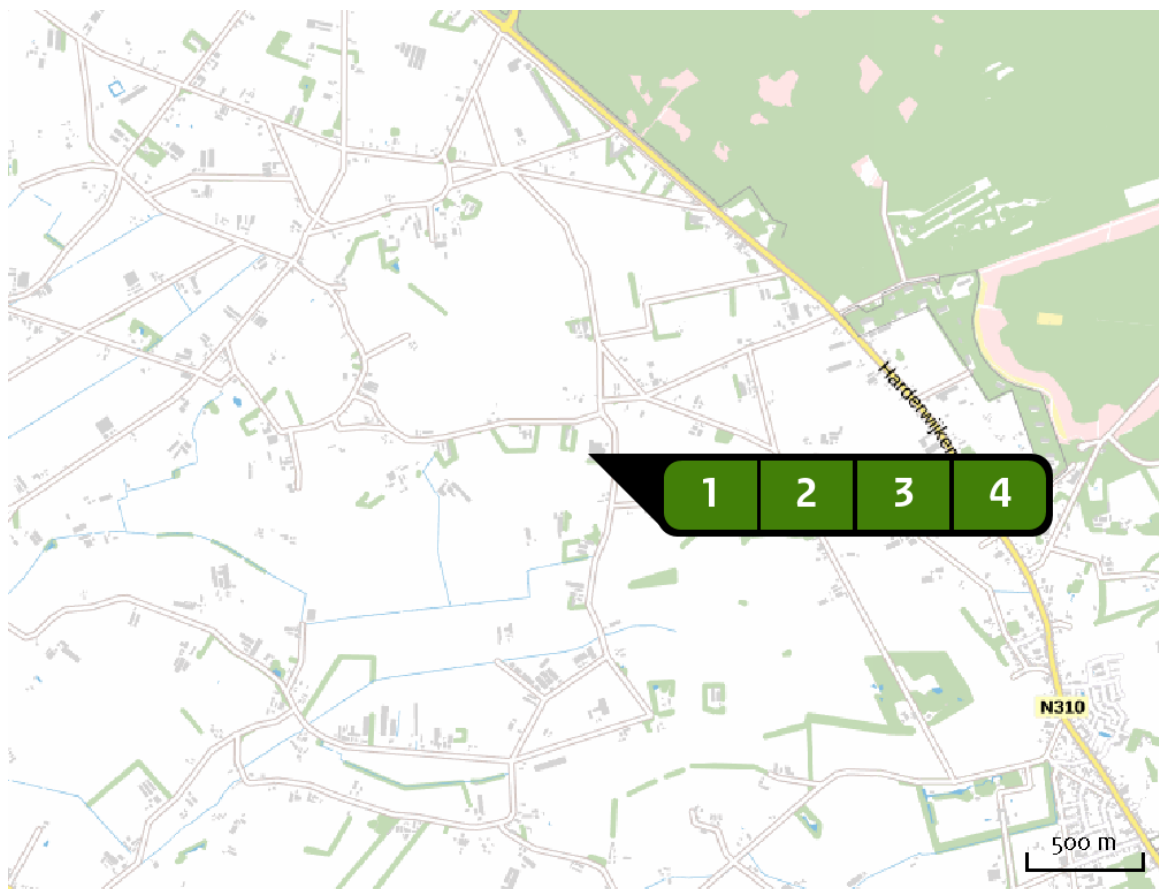
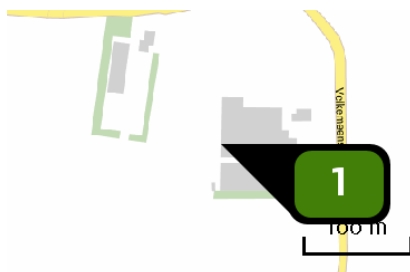
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	

-

Toelichting

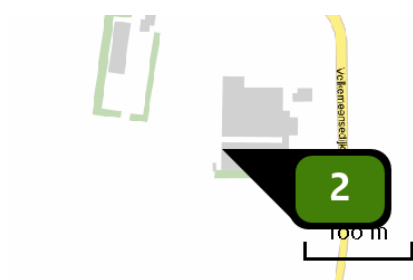
Berekening: Ontwikkelingsruimte

Locatie

Natuurbescherming
swetvergunning
2012Emissie
(per bron)Natuurbescherming
swetvergunning
2012

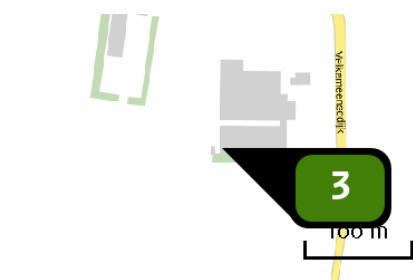
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **177860, 461598**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **963,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	10.700	NH ₃	0,090	963,00 kg/j



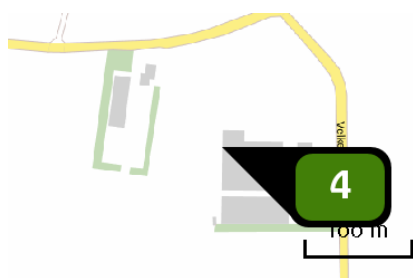
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **177860, 461574**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **756,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	8.400	NH ₃	0,090	756,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **177862, 461560**
Uitstoothoogte **3,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.188,00 kg/j**

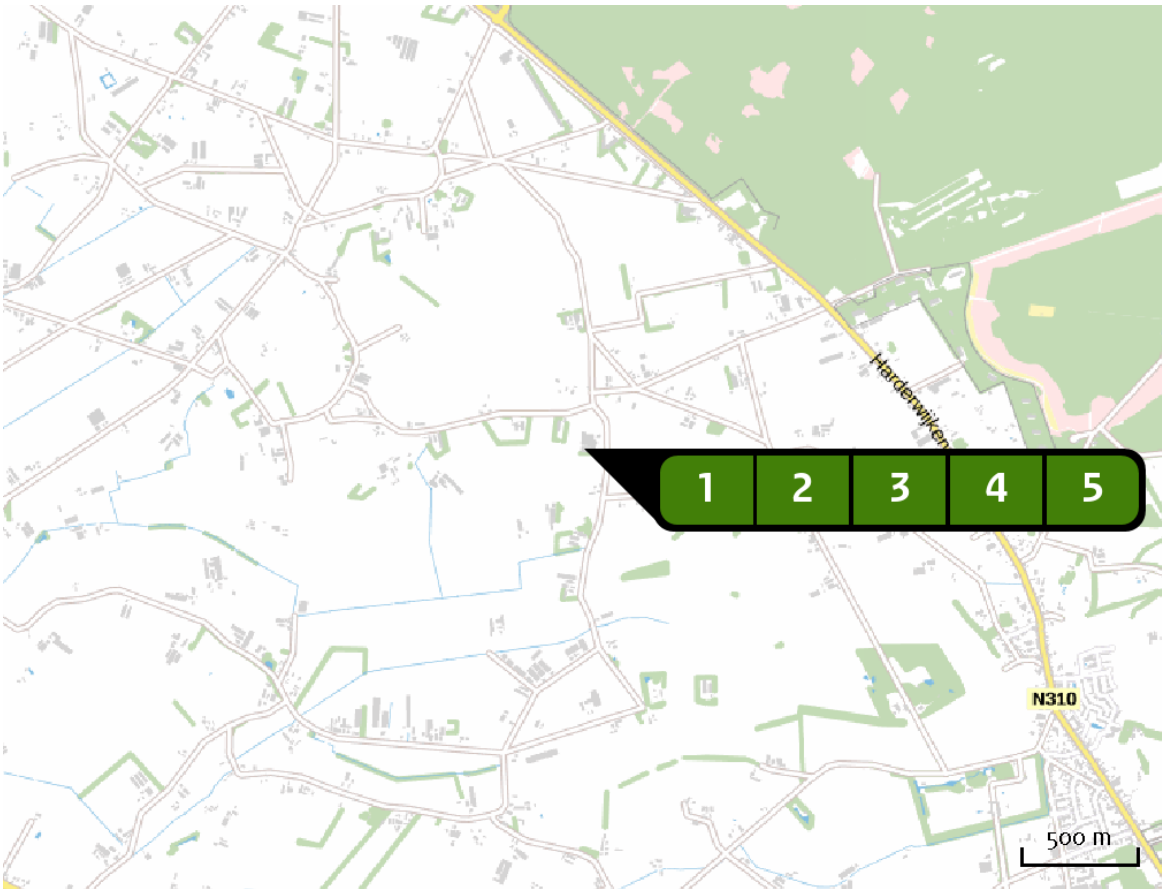
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	13.200	NH ₃	0,090	1.188,00 kg/j



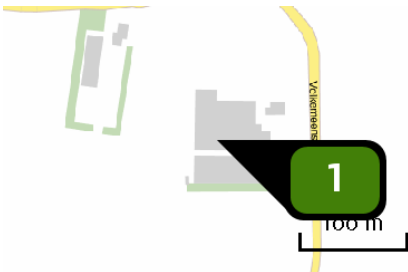
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **177860, 461626**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.782,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	19.800	NH ₃	0,090	1.782,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

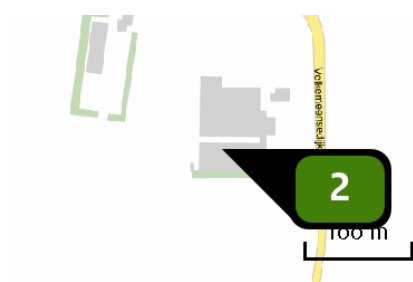


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



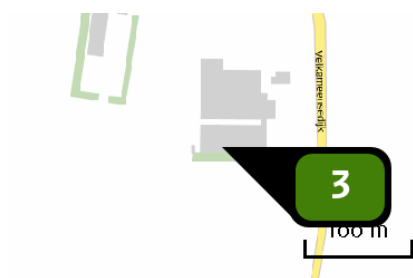
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **177881, 461595**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **910,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	26.000	NH3	0,035	910,00 kg/j



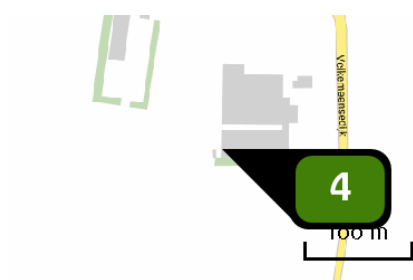
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **177881, 461574**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **644,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	18.400	NH ₃	0,035	644,00 kg/j



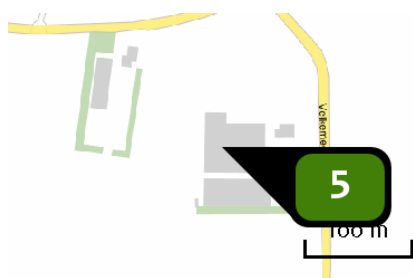
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **177880, 461560**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **588,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	16.800	NH ₃	0,035	588,00 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **177860, 461562**
Uitstoothoogte **2,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **535,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	25.500	NH ₃	0,021	535,50 kg/j



Naam **Stal D ww**
Locatie (X,Y) **177877, 461609**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **94,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	4.500	NH ₃	0,021	94,50 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil

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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,04	- 0,02	0,05	●	0,00	✓
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02	9,00	●	0,00	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	0,00	✓
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	●	0,00	✓
Boetelerveld	>0,05	0,03	- 0,02	0,05	●	0,00	✓
Naardermeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	0,00	✓
Borkeld	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	0,00	✓
Binnenveld	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	●	0,00	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,03	- 0,02	0,06	●	0,00	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	0,00	✓
De Wieden	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	0,00	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,04	- 0,03	0,09	●	0,00	✓

 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 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 Sallandse Heuvelrug

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	0,06	0,04	- 0,02	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	>0,05	- 0,04	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	>0,05	- 0,04	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,06	- 0,04	●	0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12	0,07	- 0,05	●	0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,07	- 0,05	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,08	- 0,06	●	0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,12	- 0,08	●	0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,13	- 0,10	●	0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,15	- 0,10	●	0,00	✓

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			
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,03	- 0,02	○	0,00	✗
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✗
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,04	- 0,03	○	0,00	✗

Boetelerveld

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	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,05	- 0,03	●	0,00	✓

Naardermeer

Habitattype	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	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓

Borkeld

Habitatype	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	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓

Binnenveld

Habitatype	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)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	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)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	0,00	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,04	- 0,03	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,05	- 0,03	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,05	- 0,03	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,05	- 0,03	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	>0,05	- 0,04	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	>0,05	- 0,04	●	0,00	✓

 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 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)			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	0,05	☐	0,00	

☐ 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	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,03	- 0,02		0,00	

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161101_e96704b153

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>