

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 feitelijke situatie

- 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
Architectenbureau DBL Lunteren bv	Pijnenburgweg 12, 6732 GC Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Lindenburg Sporthorses V.O.F.	zDsugRWDQ3

Datum berekening	Rekenjaar
01 oktober 2015, 09:02	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.334,70 kg/j	475,20 kg/j	-2.859,50 kg/j

Depositie

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

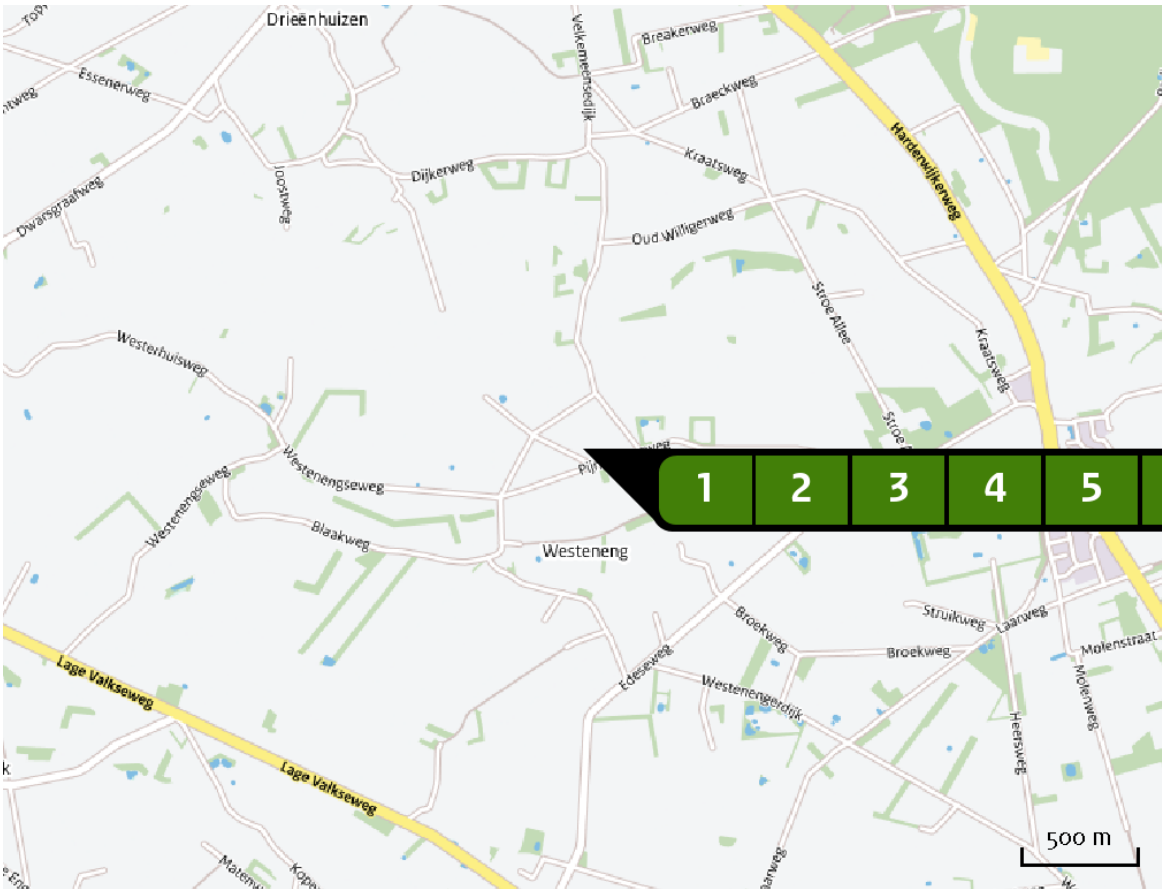
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

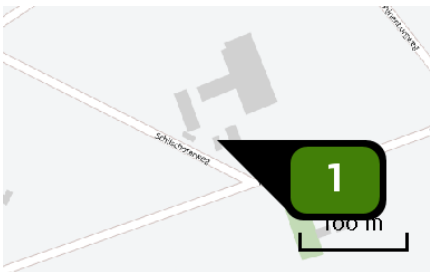
Toelichting

Aanvraag Natuurbescherming wet vergunning gewijzigde bedrijfsvoering ten opzichte van eerder verleende vergunning met
zaaknummer 2013-012867

Locatie
feitelijke situatie

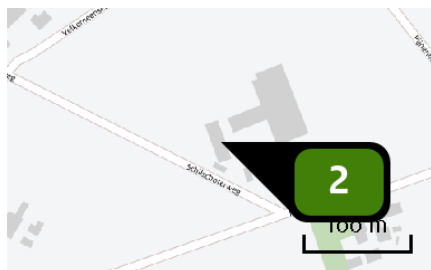


Emissie
(per bron)
feitelijke situatie



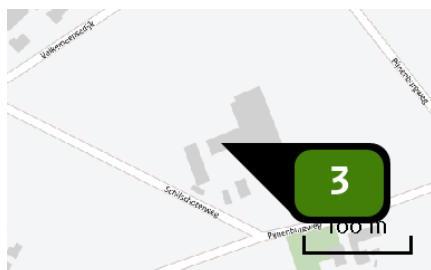
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **177893, 460436**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j



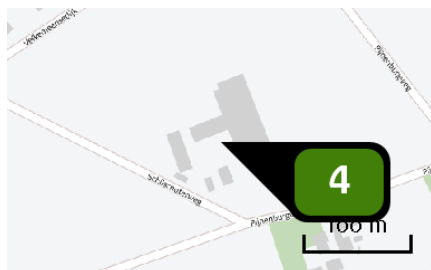
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **177868, 460463**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **622,00 kg/j**

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)	179	NH ₃	3,000	537,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	17	NH ₃	5,000	85,00 kg/j



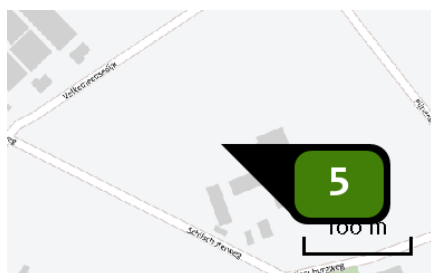
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **177888, 460483**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **150,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j



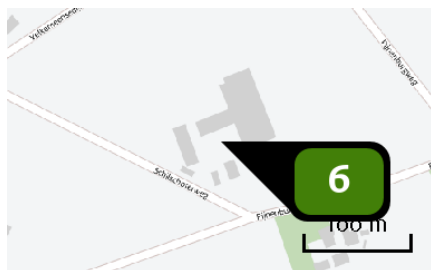
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **177904, 460472**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **42,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **177867, 460520**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.974,00 kg/j**

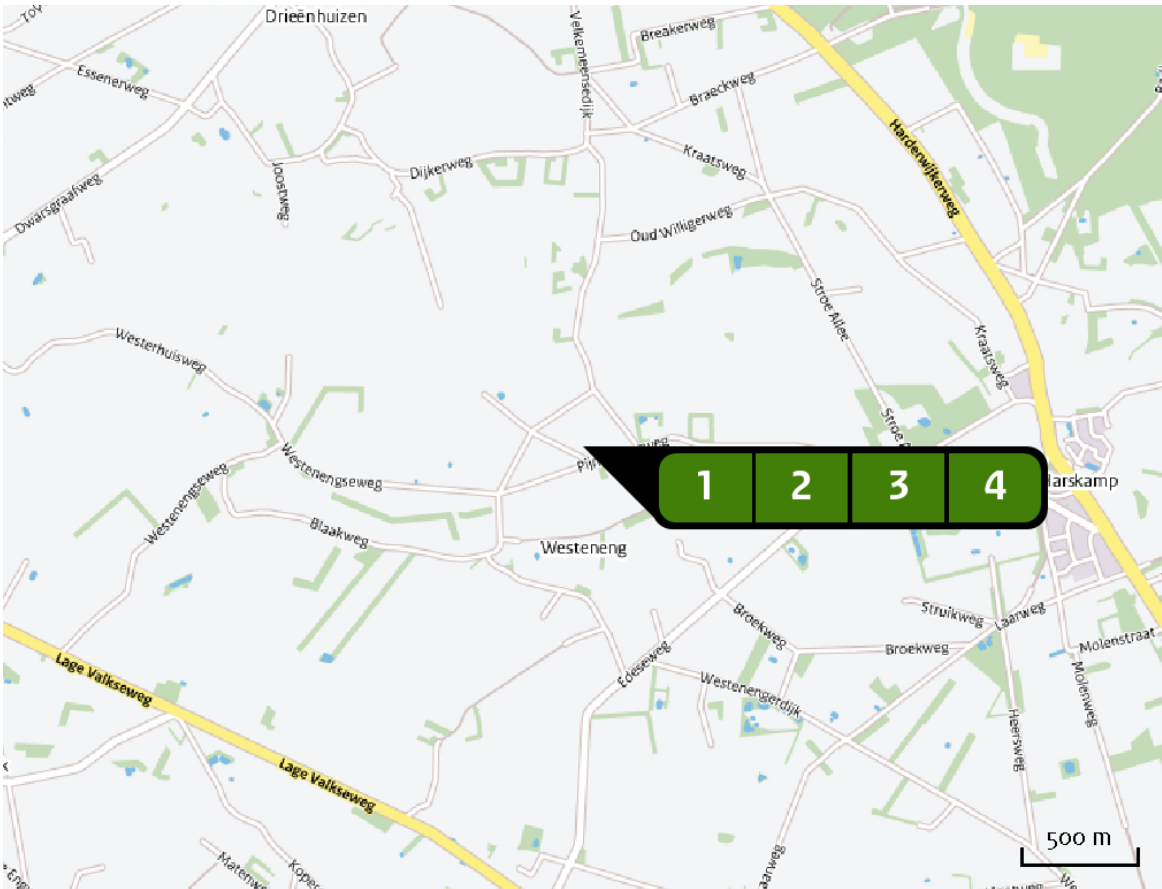
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	564	NH ₃	3,500	1.974,00 kg/j



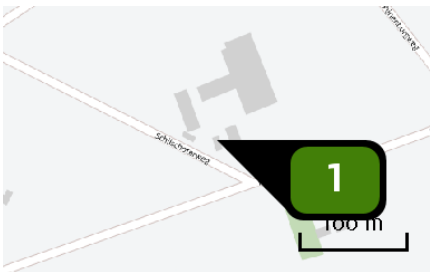
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **177898, 460467**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **423,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	121	NH ₃	3,500	423,50 kg/j

Locatie
Situatie 2

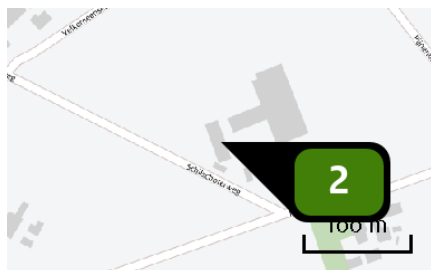


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **177893, 460436**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **123,20 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)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j



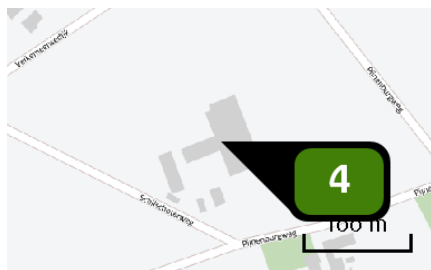
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **177868, 460463**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	32	NH ₃	5,000	160,00 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **177888, 460483**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **150,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **177911, 460492**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **42,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 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)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,05	0,01	- 0,04	1,05	●	✓
Rijntakken	0,05	0,01	- 0,04	0,01	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,01	- 0,04	0,01	●	✓
Boetelerveld	>0,05	0,01	- 0,04	0,01	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,01	- 0,04	0,02	●	✓
Binnenveld	>0,05	0,01	- 0,04	0,02	●	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,01	- 0,04	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 per
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,01	- 0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,01	- 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,01	- 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,01	- 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,01	- 0,06	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,01	- 0,06	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,01	- 0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,01	- 0,08	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,02	- 0,10	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,02	- 0,13	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,02	- 0,14	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,02	- 0,15	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,01	- 0,04	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	>0,05	0,01	- 0,04	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,01	- 0,04	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,01	- 0,05	○	-

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,01	- 0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,01	- 0,05	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,01	- 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,01	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,01	- 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,01	- 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,01	- 0,06	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,01	- 0,06	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg1EoC Vochtige alluviale bossen
(beekbegeleidende bossen)

>0,05

0,01

- 0,04



 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwerandmeren	>0,05	0,01	- 0,04	0,02		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,01	- 0,04		-

- ☐ 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