

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Evink	Hulweg 6a, 8097RE Oosterwolde

Activiteit

Omschrijving	
proefberekening beoogde situatie	
Datum berekening	Rekenjaar
15 oktober 2015, 15:39	2015
Rekeninstellingen	
Berekend voor Nb-wet.	

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	3.504,36 kg/j

Depositie

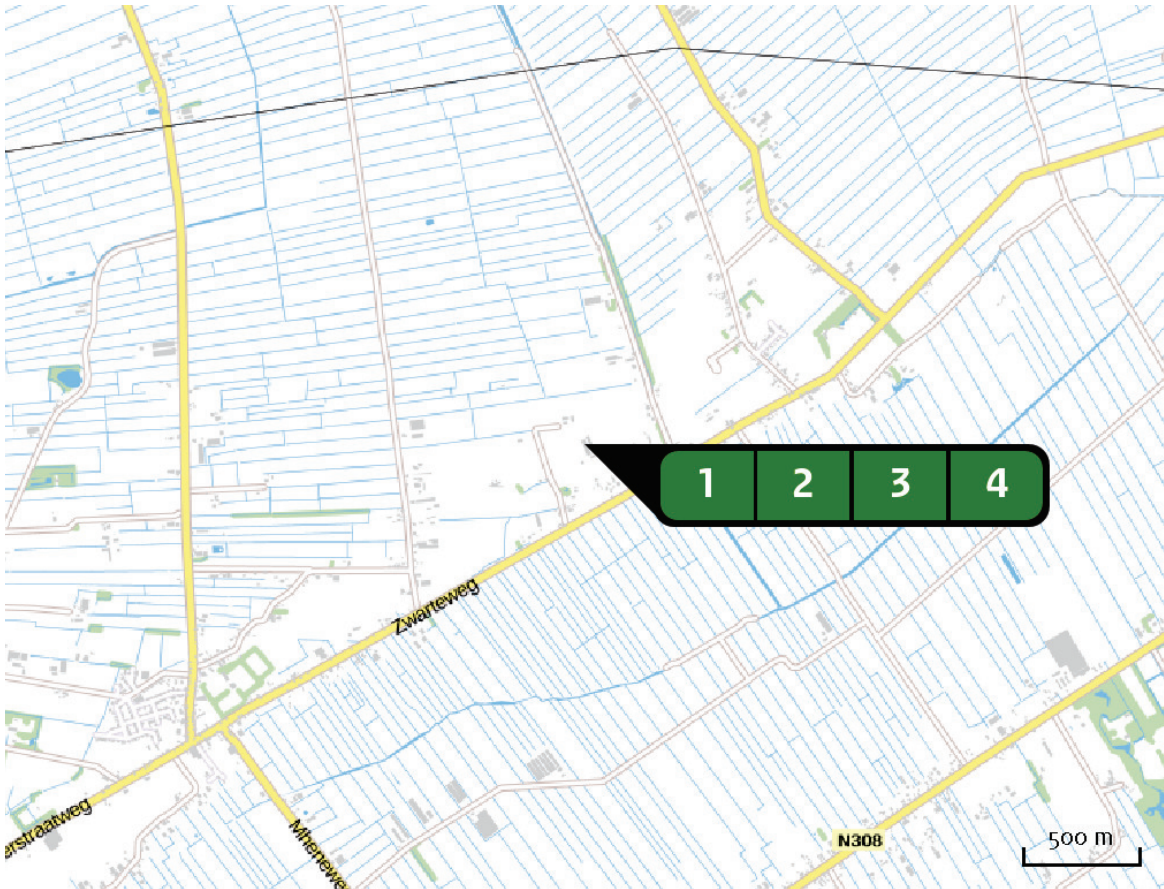
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
1,82	

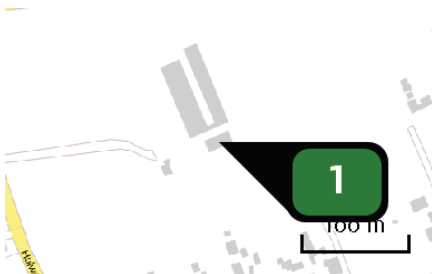
Toelichting

proefberekening ivm bepalen bevoegd gezag

Locatie
Situatie 1

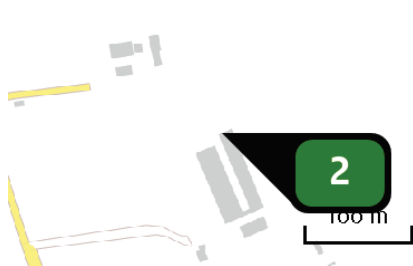


Emissie
(per bron)
Situatie 1



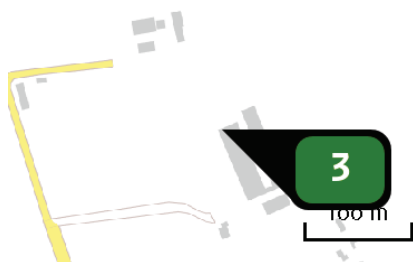
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **191213, 498630**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **15,00 kg/j**

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **191183, 498718**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **790,44 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)	22.584	NH ₃	0,035	790,44 kg/j



Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **191162, 498700**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.050,00 kg/j**

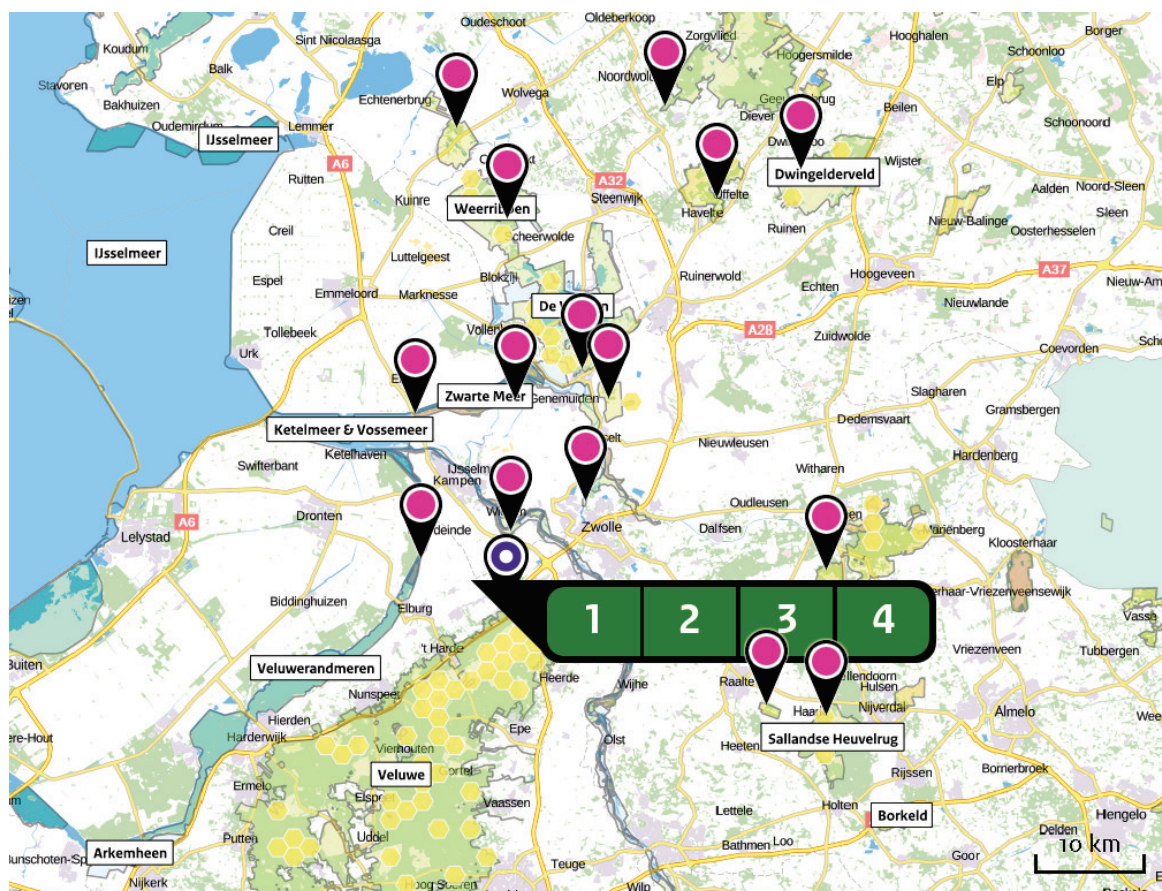
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	30.000	NH ₃	0,035	1.050,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **191141, 498712**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.648,92 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)	47.112	NH ₃	0,035	1.648,92 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	1,82	●	 
Rijntakken	1,45	●	
De Wieden	0,32	●	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,30	●	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,18	●	
Weerribben	0,11	●	
Holtingerveld	0,11	●	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,10	●	
Dwingelderveld	0,09	●	
Boetelerveld	0,08	●	
Sallandse Heuvelrug	0,07	●	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,07	●	
Rottige Meenthe & Brandemeer	>0,05	○	-

○ 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
habitatype Veluwe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	1,82	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,20	●	✓
H4030 Droge heiden	0,98	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,81	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,58	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,57	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,56	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,45	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,45	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,39	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,24	●	✓
H3160 Zure vennen	0,21	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	●	 ✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	●	✓

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	1,45	○	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,98	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,86	●	✓
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,75	○	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,64	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	○	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,32	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,32	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,32	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,28	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,26	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,26	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,20	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,30	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,26	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	●	✓
H9999:37 Habitattype onbekend/onzeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7140B)	0,17	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,11	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,10	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
ZGH2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	✓
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05		

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	○	-

- 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.

Situatie 1

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwerandmeren	0,59		-
Zwarte Meer	0,17		-
Ketelmeer & Vossemeer	0,12		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,59		-

Zwarte Meer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:74 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6510B)	0,17		-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,15		-

Ketelmeer & Vossemeer

-  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