

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 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
Maatschap H.A. en A.M. van Beek	Valkseweg 169, 3771SE Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Maatschap H.A. en A.M. van Beek	zEKaLECQzS
Datum berekening	Rekenjaar
20 oktober 2015, 14:53	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.101,30 kg/j	3.093,00 kg/j	-8,30 kg/j

Depositie

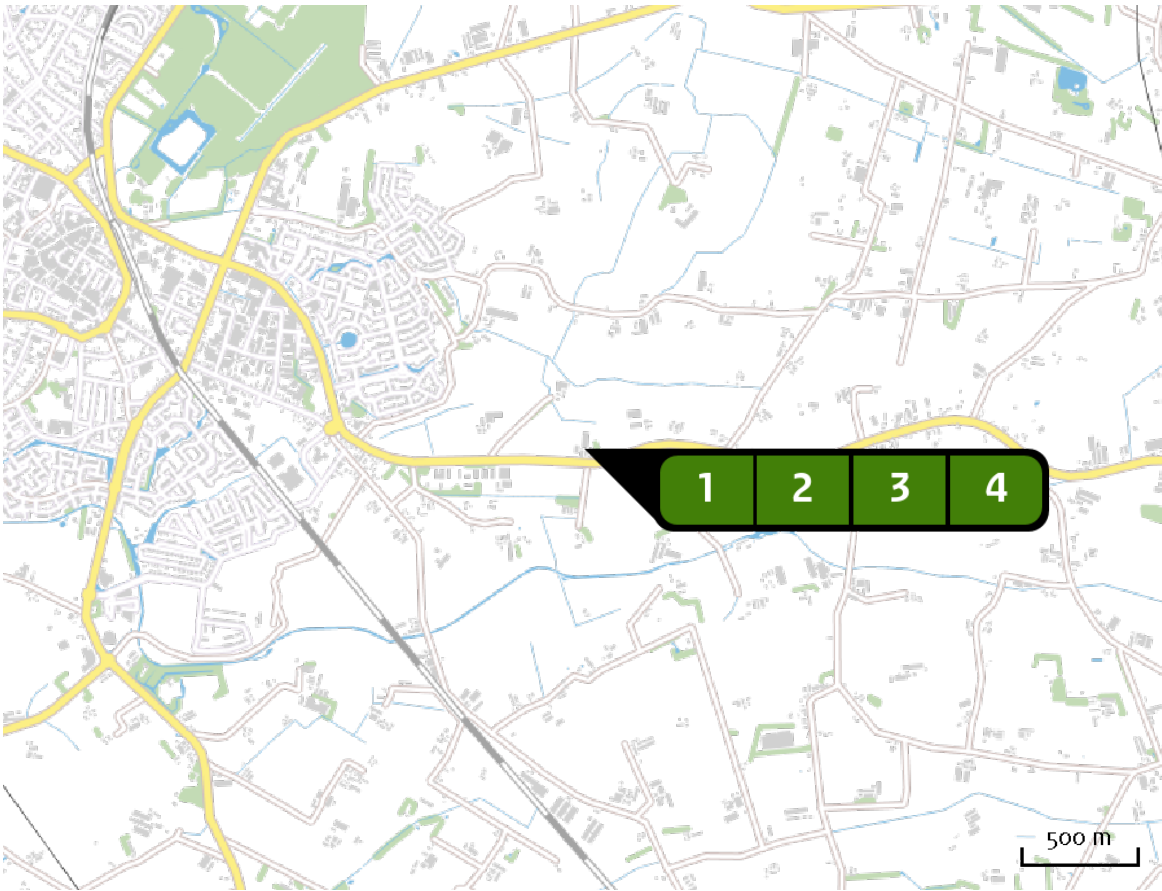
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,28	0,28	+ 0,00

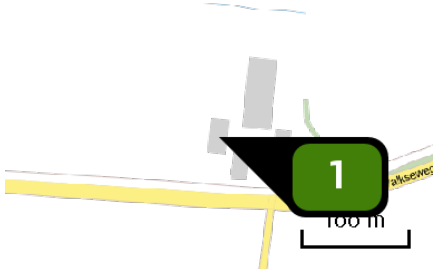
Toelichting

Berekening Aerijs maatschap van Beek ten behoeve van aanvraag Nb verg boven 1 mol


Locatie
Situatie 1

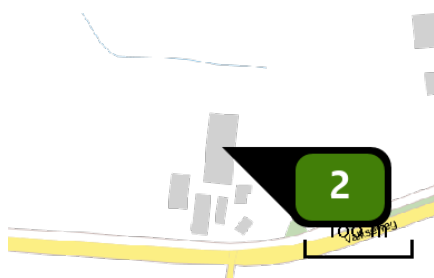


Emissie
(per bron)
Situatie 1




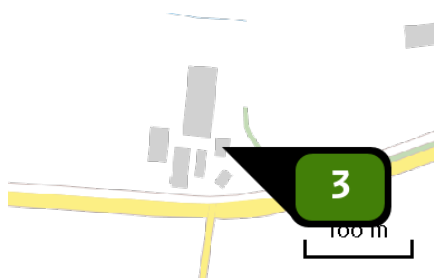
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **170845, 460486**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **728,00 kg/j**

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)	56	NH3	13,000	728,00 kg/j



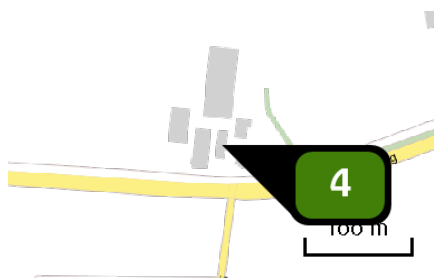
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **170885, 460528**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.215,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	633	NH ₃	3,500	2.215,50 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **170904, 460484**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **88,00 kg/j**

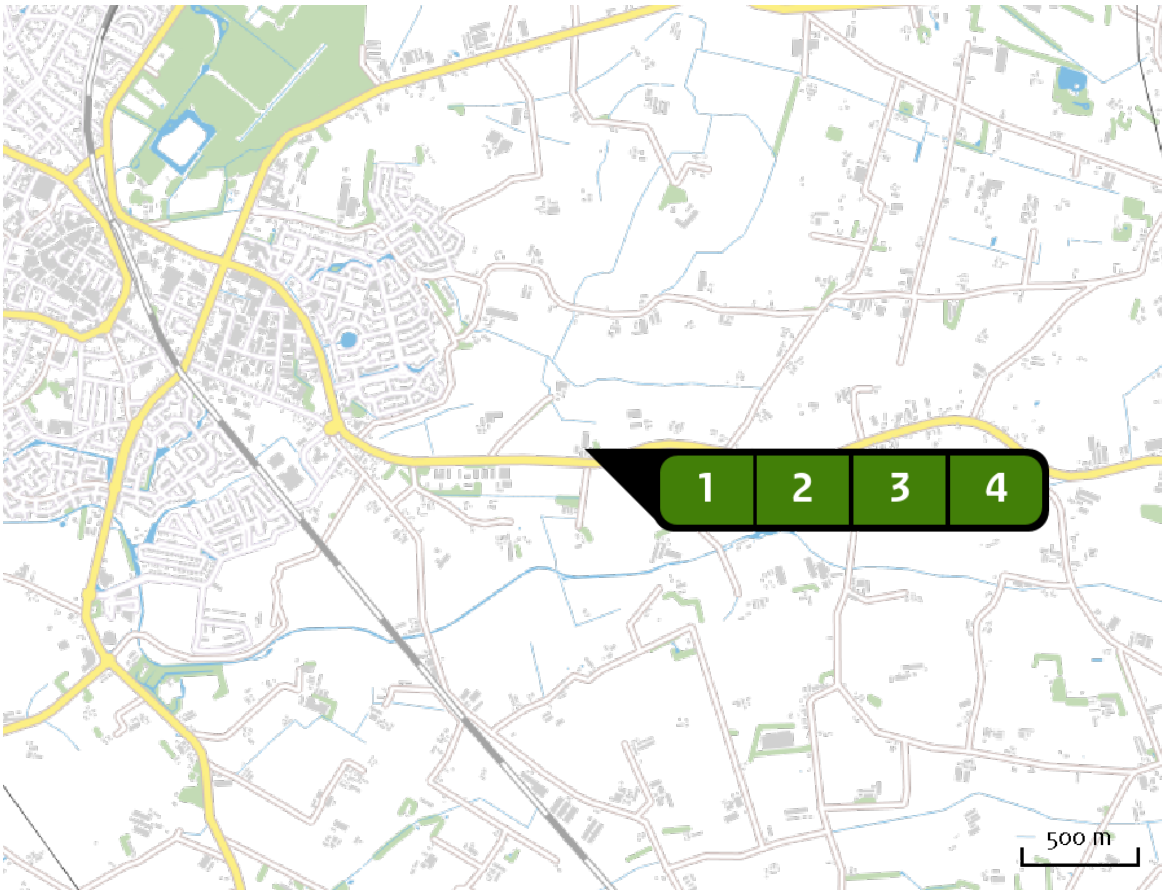
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



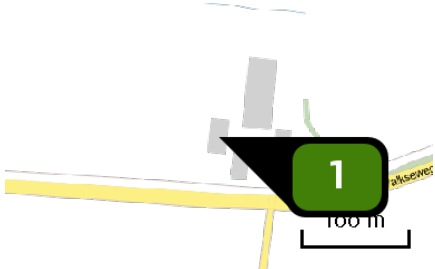
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **170885, 460468**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **69,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	6,200	43,40 kg/j


Locatie
Situatie 2

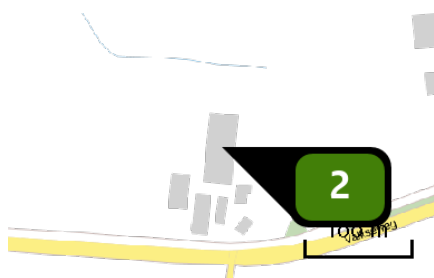


Emissie
(per bron)
Situatie 2




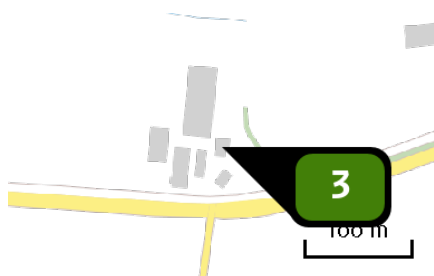
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **170845, 460486**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **676,00 kg/j**

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)	52	NH3	13,000	676,00 kg/j



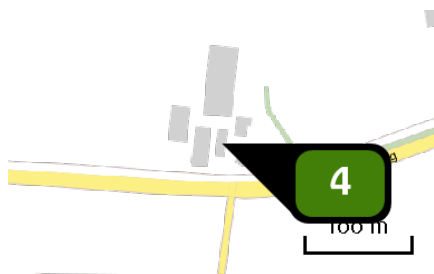
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **170885, 460528**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.219,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	634	NH ₃	3,500	2.219,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **170904, 460484**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **88,00 kg/j**

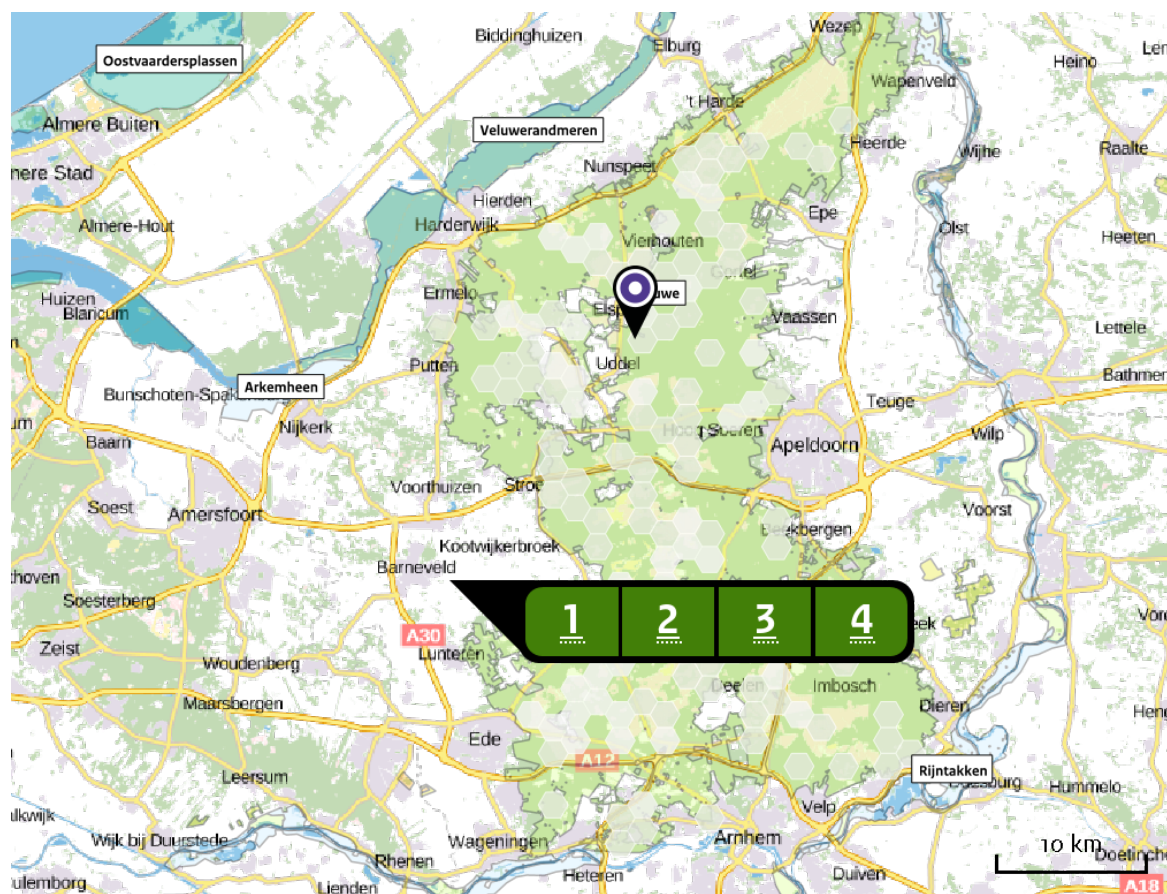
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **170885, 460468**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **110,00 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)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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	0,28	0,28	+ 0,00	1,13		
Rijntakken	0,13	0,13	0,00	0,16		
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,11	0,00	0,12		
Binnenveld	0,10	0,10	0,00	0,14		
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	0,00	0,08		

 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		
H9190 Oude eikenbossen	0,28	0,28	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	0,28	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	0,29	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,21	0,21	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,21	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,20	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,06	0,06	- 0,00	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00		

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,10	0,00		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,00		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	- 0,00		

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

-  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	0,18	0,18	0,00	0,19	●	-
Arkemheen	0,08	0,08	- 0,00	0,08	●	-



☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per
habitatype

Veluwerandmeren

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,18	0,18	0,00		-

Arkemheen

-  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