

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 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Bremensallee 3, 8167 PH Oene

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tessemaker Oene	S2zL5ctn4fpU
Datum berekening	Rekenjaar
28 juli 2017, 11:10	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	5.162,50 kg/j	5.025,00 kg/j	-137,50 kg/j

Depositie

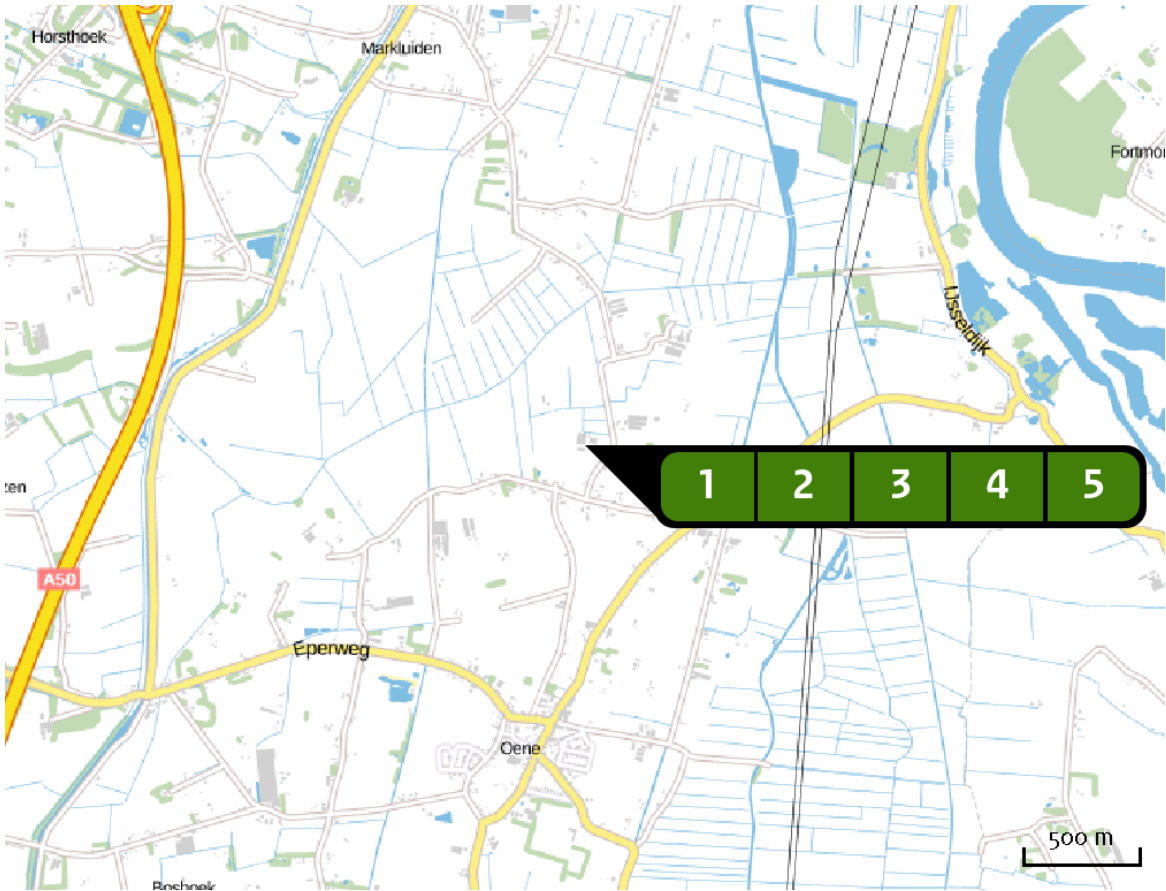
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,08	0,08	+ 0,00

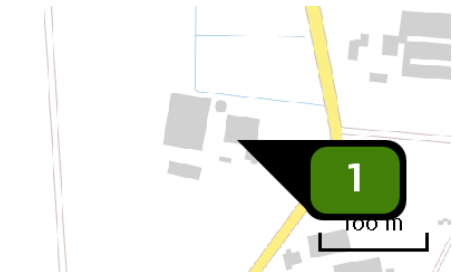
Toelichting

Verschilberekening van de feitelijke situatie en de beoogde situatie.


Locatie
feitelijke situatie

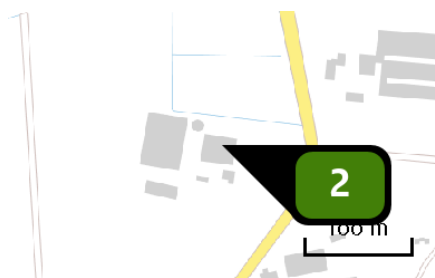


Emissie
(per bron)
feitelijke situatie




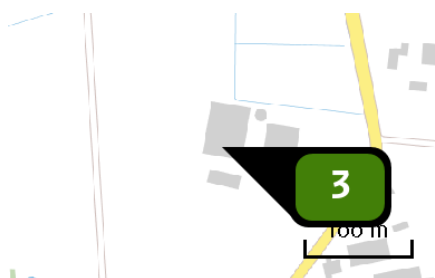
Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **200311, 485466**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **472,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	135	NH ₃	3,500	472,50 kg/j




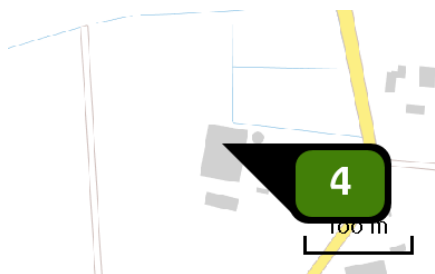
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **200319, 485479**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **472,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	135	NH ₃	3,500	472,50 kg/j




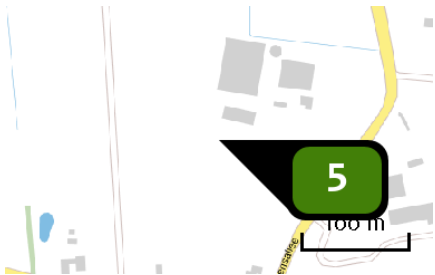
Naam **stal DE**
Locatie (X,Y) **200260, 485468**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	300	NH ₃	3,500	1.050,00 kg/j




Naam **stal FGH**
Locatie (X,Y) **200263, 485492**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.417,50 kg/j**

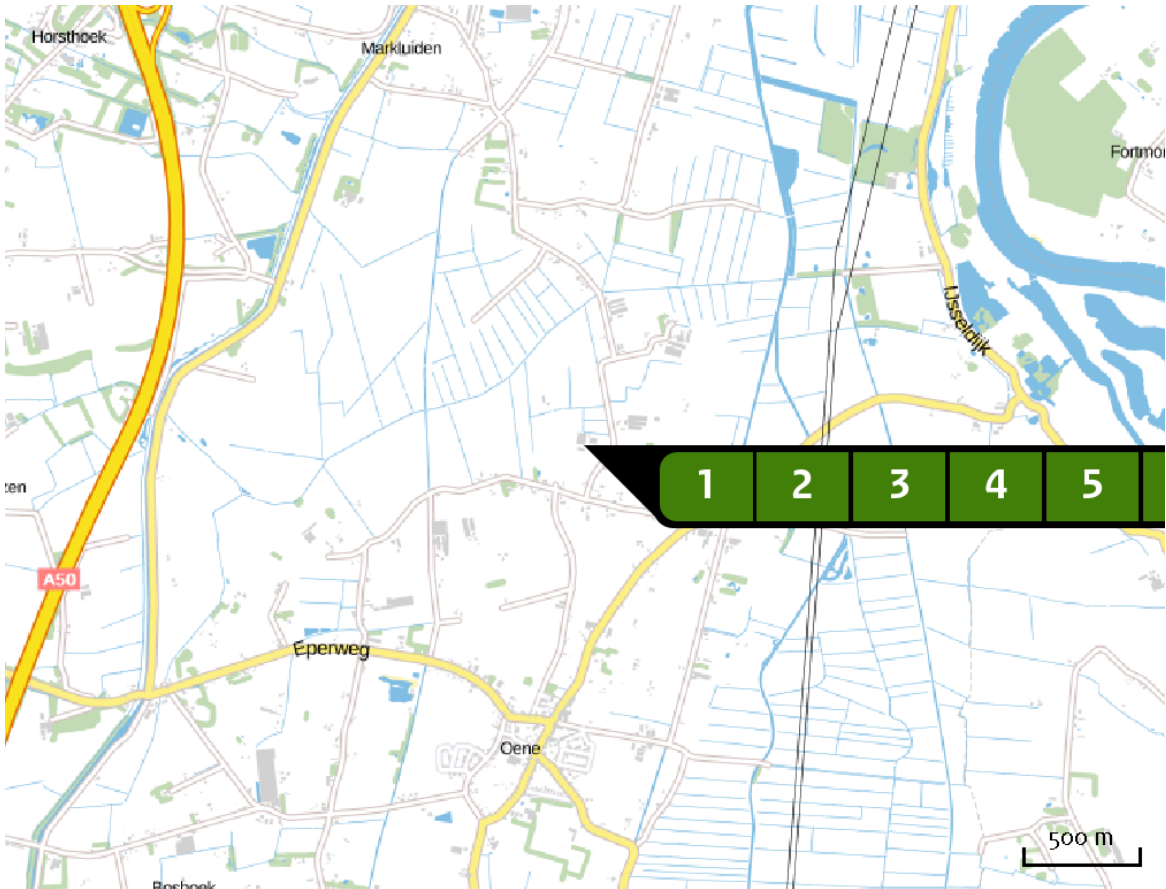
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	405	NH ₃	3,500	1.417,50 kg/j



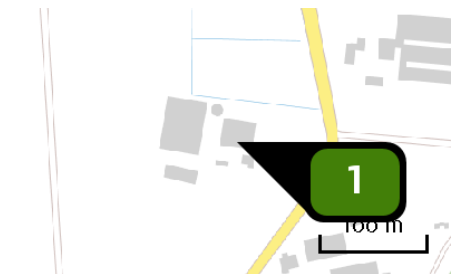
Naam stal M
Locatie (X,Y) 200243, 485415
Uitstoothoogte 9,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.750,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	500	NH3	3,500	1.750,00 kg/j


Locatie
beoogde situatie

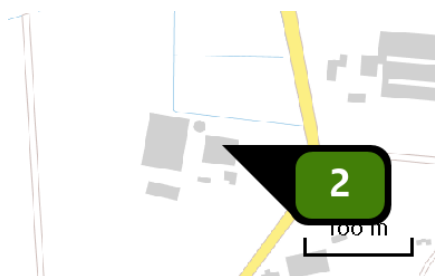


Emissie
(per bron)
beoogde situatie




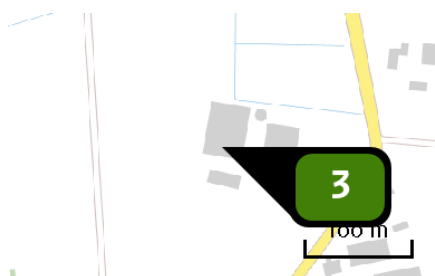
Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **200315, 485468**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **472,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	135	NH ₃	3,500	472,50 kg/j




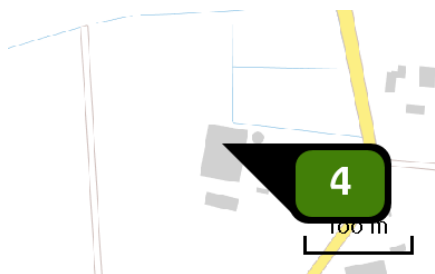
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **200317, 485480**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **472,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	135	NH ₃	3,500	472,50 kg/j




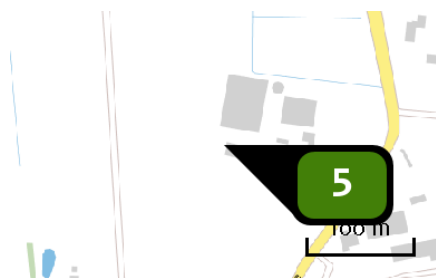
Naam **stal DE**
Locatie (X,Y) **200260, 485468**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	300	NH ₃	3,500	1.050,00 kg/j



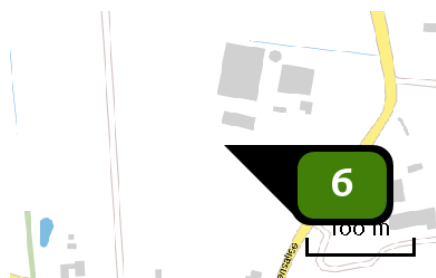
Naam **stal FGH**
Locatie (X,Y) **200263, 485492**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.417,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	405	NH ₃	3,500	1.417,50 kg/j




Naam **stal L**
Locatie (X,Y) **200246, 485444**
Uitstoothoogte **2,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **387,50 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)	50	NH ₃	3,500	175,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,100	102,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



Naam **stal M**
Locatie (X,Y) **200248, 485415**
Uitstoothoogte **9,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.225,00 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)	350	NH ₃	3,500	1.225,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

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?
Veluwe	0,08	0,08	+ 0,00	2,61	●	<=0,05	✓
De Wieden	0,06	0,06	- 0,00	0,17	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	- 0,00	0,11	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	0,07	0,07	- 0,00	0,11	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	0,07	- 0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Holtingerveld	0,06	0,06	- 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	0,07	0,06	- 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Weerribben	0,06	>0,05	- 0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Bargerveen	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,07	0,07	- 0,00	10,68	●	<=0,05	✓
Mantingerzand	0,06	>0,05	- 0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Lemselermaten	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	<=0,05	✓

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?
Mantingerbos	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,11	0,11	- 0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06	0,06	- 0,00	0,11	●	<=0,05	✓
Borkeld	0,07	0,06	- 0,00	0,13	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,09	0,09	- 0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	0,10	0,10	- 0,00	0,15	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,17	0,16	- 0,01	0,37	●	<=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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,15	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,26	- 0,01	●	<=0,05	✓

De Wieden

Habitattype	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	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	>0,05	- 0,00	○	<=0,05	⊘

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	- 0,00	●	<=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?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,09	- 0,00	○	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,19	0,19	- 0,00	○	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓


Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,00	○	<=0,05	⊘

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	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	0,05	- 0,00		<=0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Springendal & Dal van de Mosbeek

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	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Stelkampsveld

Habitatype	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	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

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)	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,08	- 0,00	○	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	- 0,00	○	<=0,05	⊗
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	- 0,00	○	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	5,41	5,29	- 0,12	●	<=0,05	✓

Mantingerzand

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	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Lemselermaten

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	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,11	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓

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	0,13	0,13	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,09	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,14	0,14	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,12	0,11	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,11	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	- 0,01	●	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓

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	0,09	0,09	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,11	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,11	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,14	0,13	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,15	- 0,01	●	<=0,05	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,09	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,10	0,10	- 0,00	●	<=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)	0,17	0,16	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,16	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,16	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,20	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,21	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	0,25	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	0,37	- 0,01	●	<=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?
Zwarte Meer	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05		<=0,05	
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06		<=0,05	
Itterbecker Heide	>0,05	0,05	- 0,00	0,10		<=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 **Zwarte Meer**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		<=0,05	

Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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