

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
Koldewij	Beerninkweg 1, 7104GJ Winterswijk-Meddo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RYATvgTy8Jpx
Datum berekening	Rekenjaar
29 januari 2016, 09:53	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.307,40 kg/j	1.265,00 kg/j	-42,40 kg/j

Depositie

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

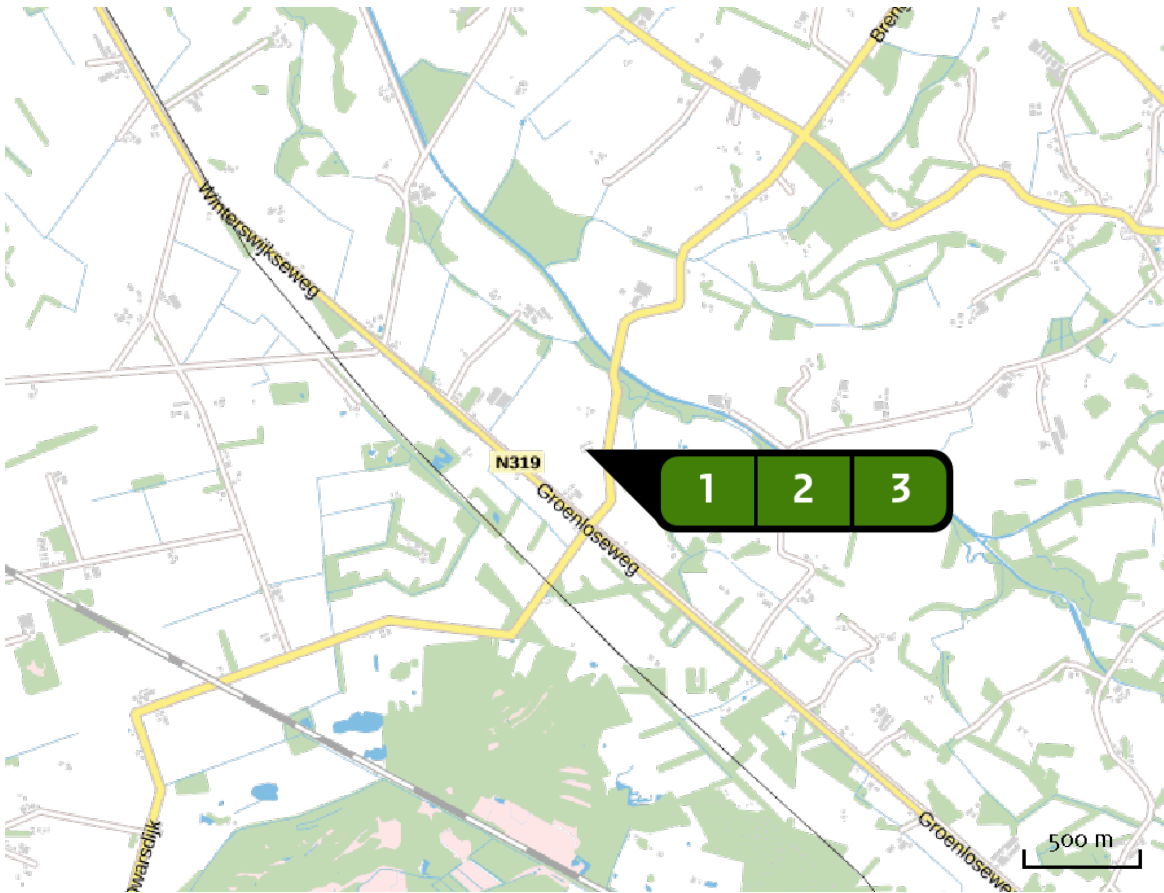
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	

-

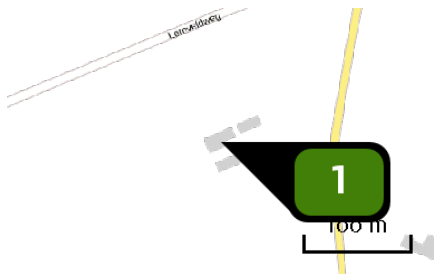
Toelichting

Verschilberekening Koldewij


Locatie
Situatie 1

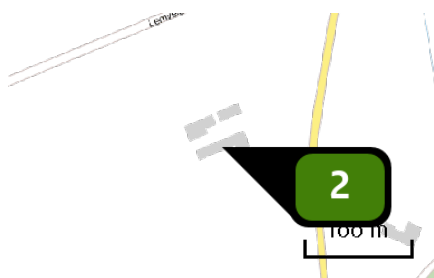


Emissie
(per bron)
Situatie 1



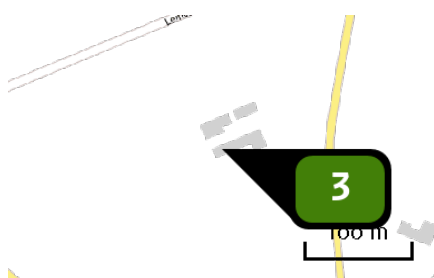
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **242804, 447046**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.105,00 kg/j**

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)	85	NH3	13,000	1.105,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **242823, 447030**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **88,00 kg/j**

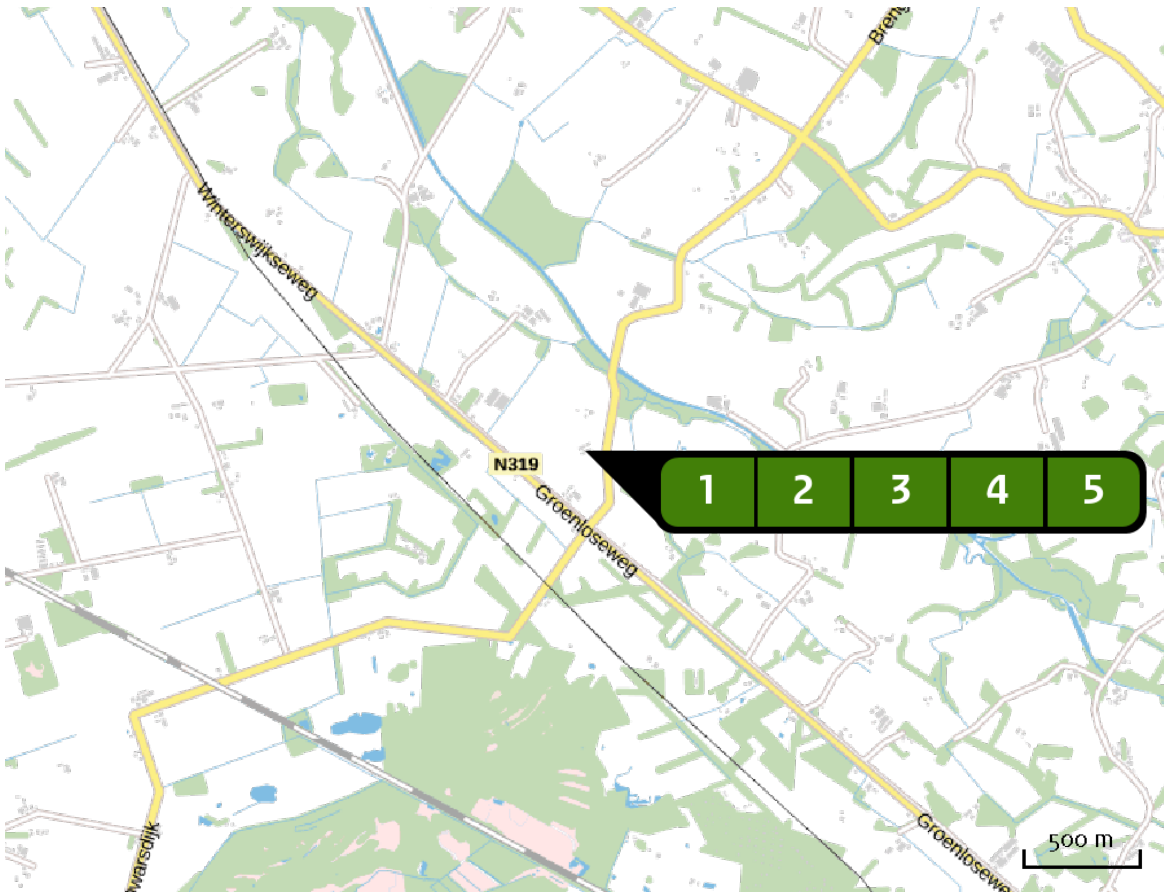
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



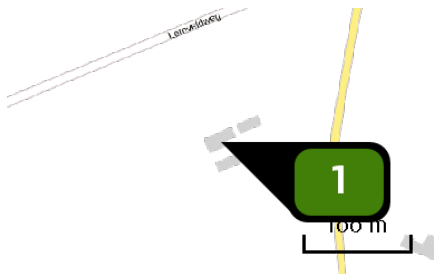
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **242808, 447027**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **114,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j

Locatie
Situatie 2




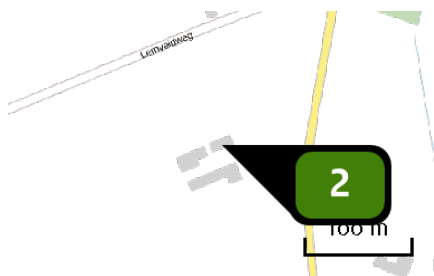
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

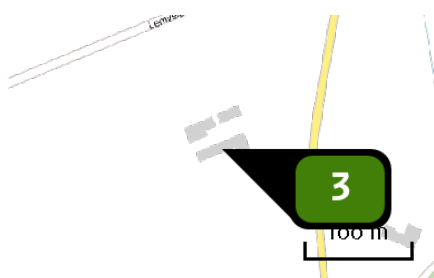
Bron 1
242804, 447046
5,0 m
0,0 MW
717,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	69	NH3	10,400	717,60 kg/j



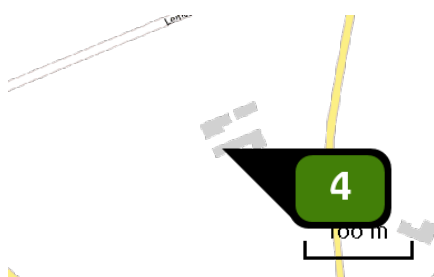
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **242831, 447061**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **110,00 kg/j**

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




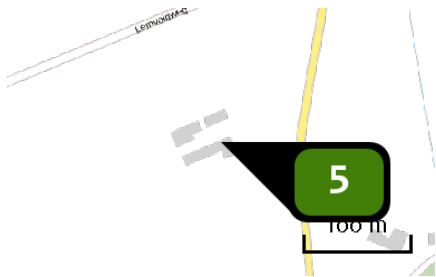
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **242823, 447030**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **136,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j




Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **242808, 447027**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **169,00 kg/j**

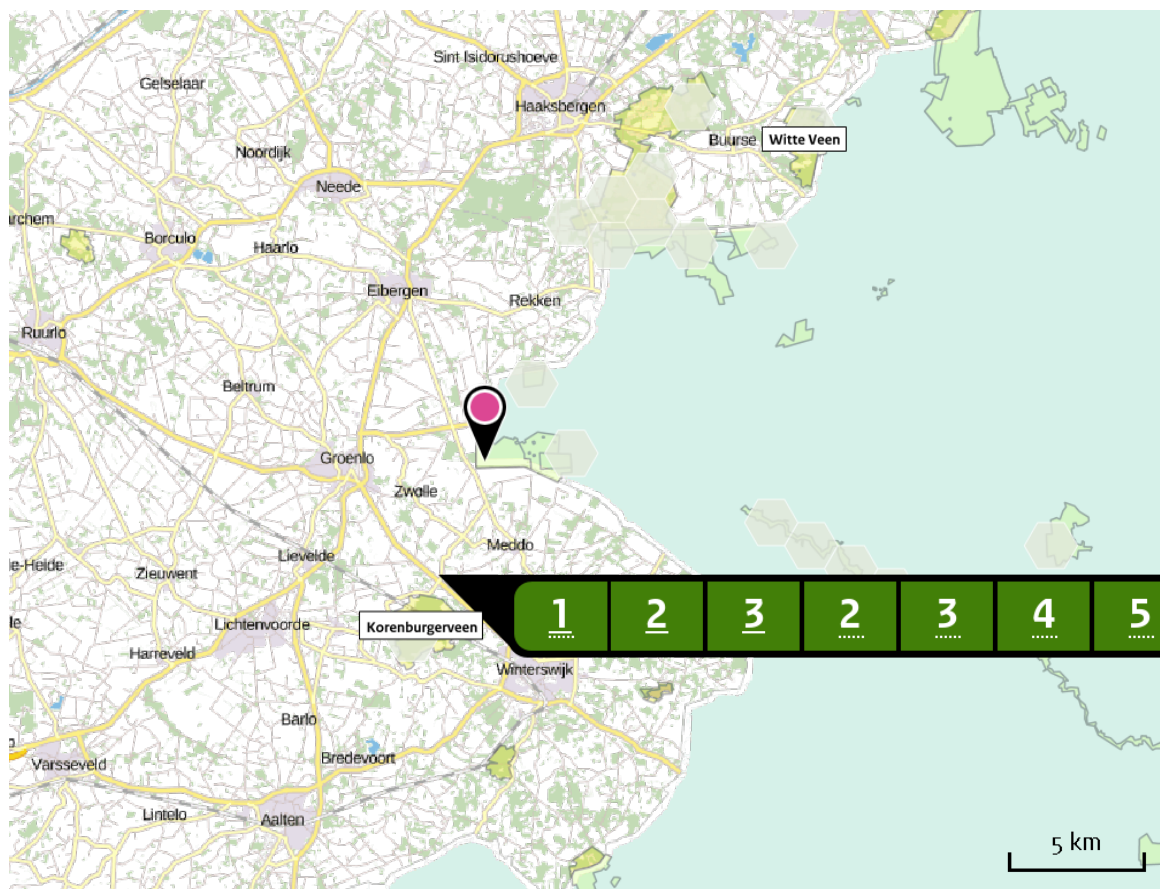
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	13,000	169,00 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **242834, 447040**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **132,00 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)	30	NH3	4,400	132,00 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			
Wooldse Veen	>0,05	0,05	- 0,00	0,08		
Witte Veen	>0,05	>0,05	- 0,00	0,11		
Aamsveen	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	0,05	- 0,00	0,18		
Stelkampsveld	0,06	0,06	- 0,00	0,06		
Willinks Weust	0,09	0,08	- 0,00	0,18		
Bekendelle	0,10	0,09	- 0,00	0,22		
Korenburgerveen	0,30	0,29	- 0,01	3,95		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

Aamsveen

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	0,05	- 0,00	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,14	- 0,00	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,00	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,08	- 0,00	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	- 0,00	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,09	- 0,00	●	✓
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	- 0,00	●	✓

Korenburgerveen


Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,30	0,29	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,29	- 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,59	0,57	- 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,70	0,68	- 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,79	0,76	- 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,76	0,74	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,78	0,76	- 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,89	0,86	- 0,03	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,89	0,86	- 0,03	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,90	0,87	- 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	1,86	1,81	- 0,05	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,89	0,90	+ 0,01	0,95		-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,89	0,90	+ 0,01	0,95		
Liesner Wald	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06		-
Berkel	>0,05	>0,05	- 0,00	0,26		-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	>0,05	>0,05	- 0,00	0,09		
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	>0,05	0,05	- 0,00	0,31		-
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		-
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		-
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,06	- 0,00	0,09		-
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,11	0,11	- 0,00	0,17		
Schwattet Gatt	0,11	0,11	- 0,00	0,15		-

 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 **Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,89	0,90	+ 0,01		-

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,89	0,90	+ 0,01		

Liesner Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		-

Berkel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		-

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-


Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Wacholderheide Hörsteloe


Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1166c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		-

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1153c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,11	0,11	- 0,00		

Schwattet Gatt

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1165c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,11	0,11	- 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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