

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap A. en W. Van de Worp	Hilsdijk, 8051 KE Hattem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag Van de Worp	zF5wuYGKua	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 december 2015, 17:24	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.195,07 kg/j	1.547,00 kg/j	351,93 kg/j

Depositie

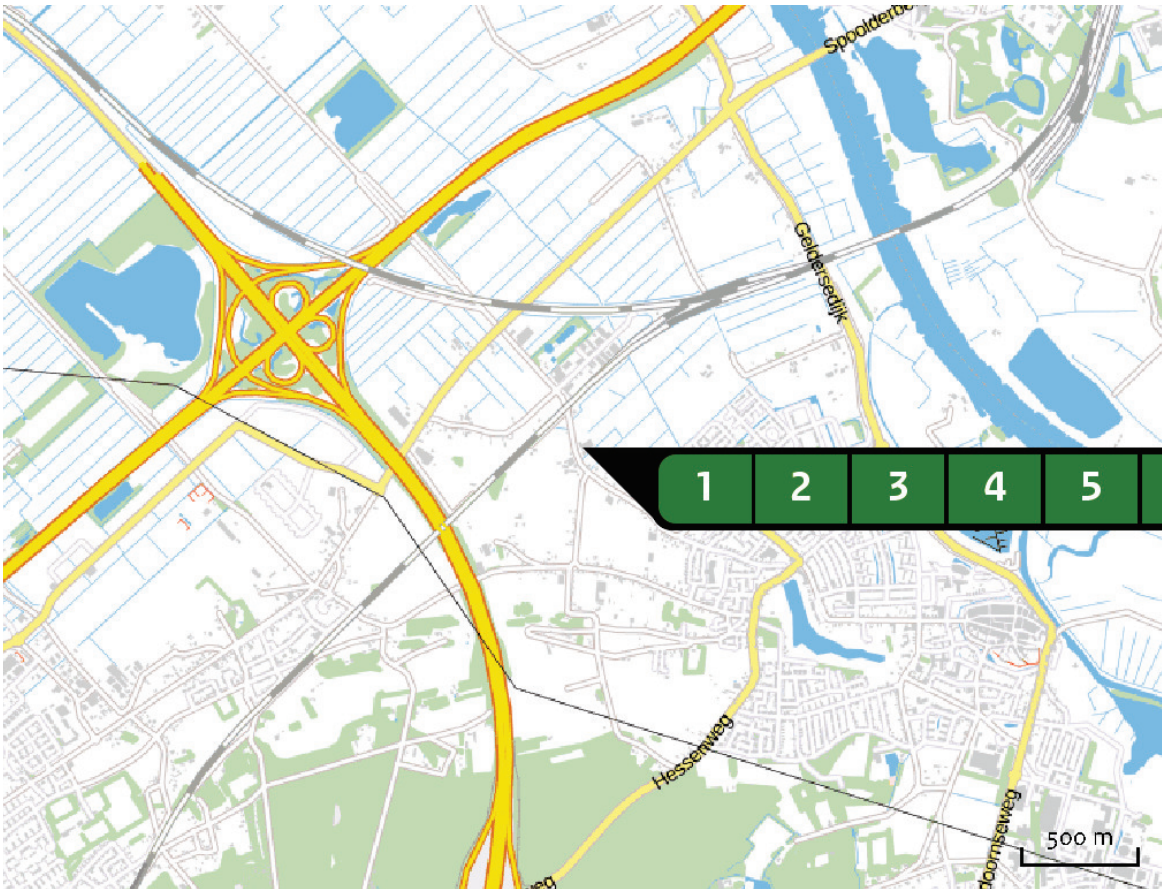
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,28	2,96	+ 0,68

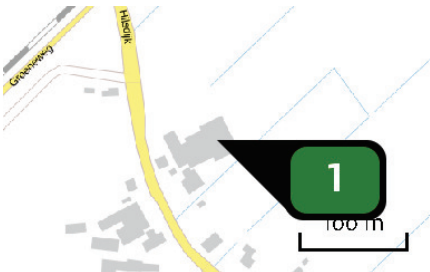
Toelichting

-

Locatie
Situatie 1



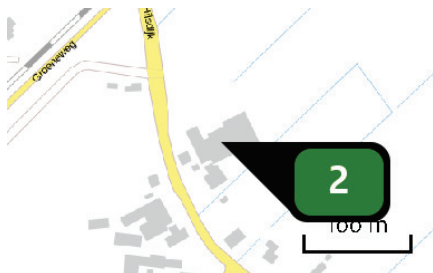
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

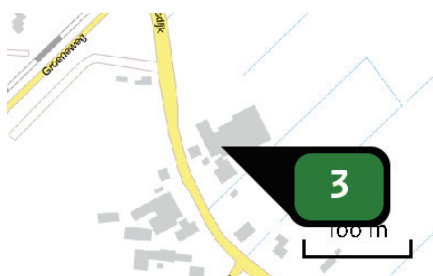
Bron 1
199545, 499559
5,0 m
0,0 mw
986,60 kg/j

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)	74	NH3	13,000	962,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,100	24,60 kg/j



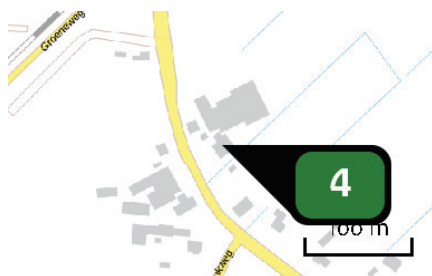
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **199527, 499553**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **105,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	4,400	105,60 kg/j





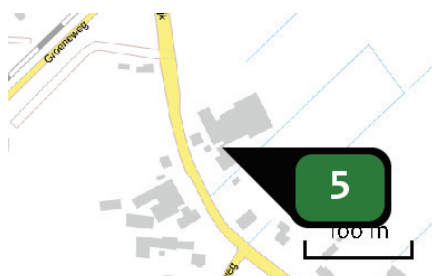
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **199518, 499543**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j




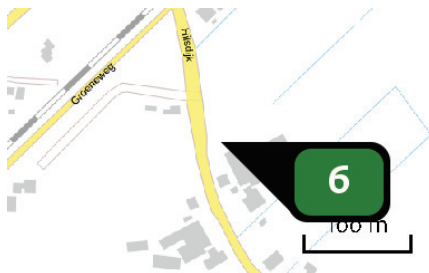
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **199520, 499521**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **10,30 kg/j**

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)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH ₃	5,300	5,30 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **199517, 499530**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **2,10 kg/j**

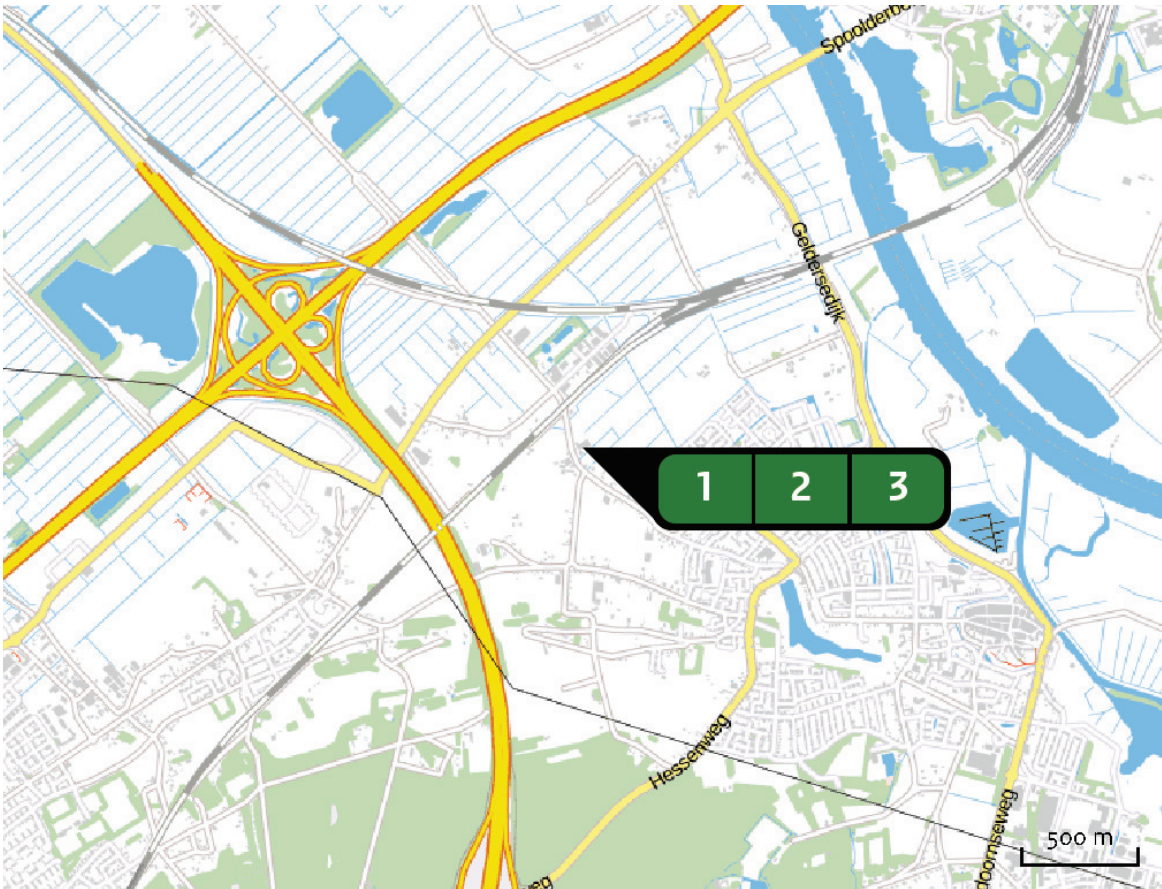
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	3	NH ₃	0,700	2,10 kg/j



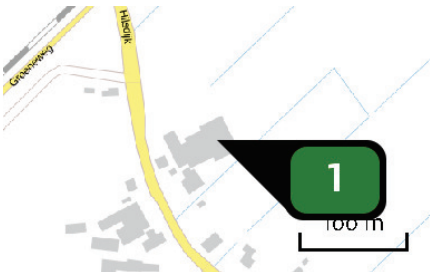
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **199491, 499574**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **20,07 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	3	NH ₃	1,900	5,70 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	38	NH ₃	0,315	11,97 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	2	NH ₃	1,200	2,40 kg/j

Locatie
Situatie 2




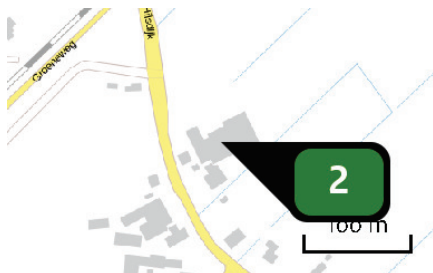
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

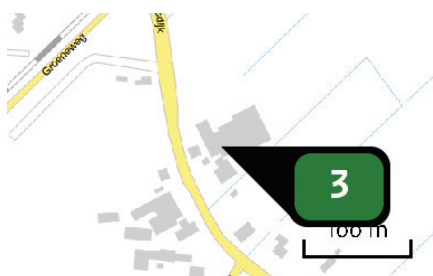
Bron 1
199545, 499559
5,0 m
0,0 MW
1.261,00 kg/j

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)	97	NH3	13,000	1.261,00 kg/j




Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **199527, 499553**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **198,00 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)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **199518, 499543**
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

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.470,78	2,99	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.396,10	0,64	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,29	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,16	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.848,83	0,10	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.648,56	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	>0,05	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.152,67	>0,05	●

○ 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.



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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	2,28	2,96	+ 0,68	2,99	●	✓
Rijntakken	0,49	0,64	+ 0,14	0,64	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,23	0,29	+ 0,07	0,29	●	✓
De Wieden	0,12	0,16	+ 0,04	0,16	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Boetelerveld	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Holtingerveld	0,04	>0,05	+ 0,01	>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 hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is 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)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,28	2,96	+ 0,68	●	✓
H4030 Droge heiden	1,15	1,48	+ 0,33	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,94	1,22	+ 0,28	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,91	1,17	+ 0,27	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	0,26	+ 0,06	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,26	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,05	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,49	0,64	+ 0,14	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,32	0,41	+ 0,09	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,29	0,38	+ 0,09	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,13	+ 0,03	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,23	0,29	+ 0,07	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,21	0,27	+ 0,06	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,27	+ 0,06	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,26	+ 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,16	+ 0,04	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,16	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,16	+ 0,04	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,12	+ 0,03	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,10	+ 0,02	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Boetelerveld

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

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- 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 is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>