

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 Nieuwenhuis	Krommedijk 15, 7381 BT Klarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
NBW-aanvraag	RwNmwwJEwSCK	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
07 september 2016, 08:34	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	2.359,60 kg/j	2.839,50 kg/j	479,90 kg/j

Depositie

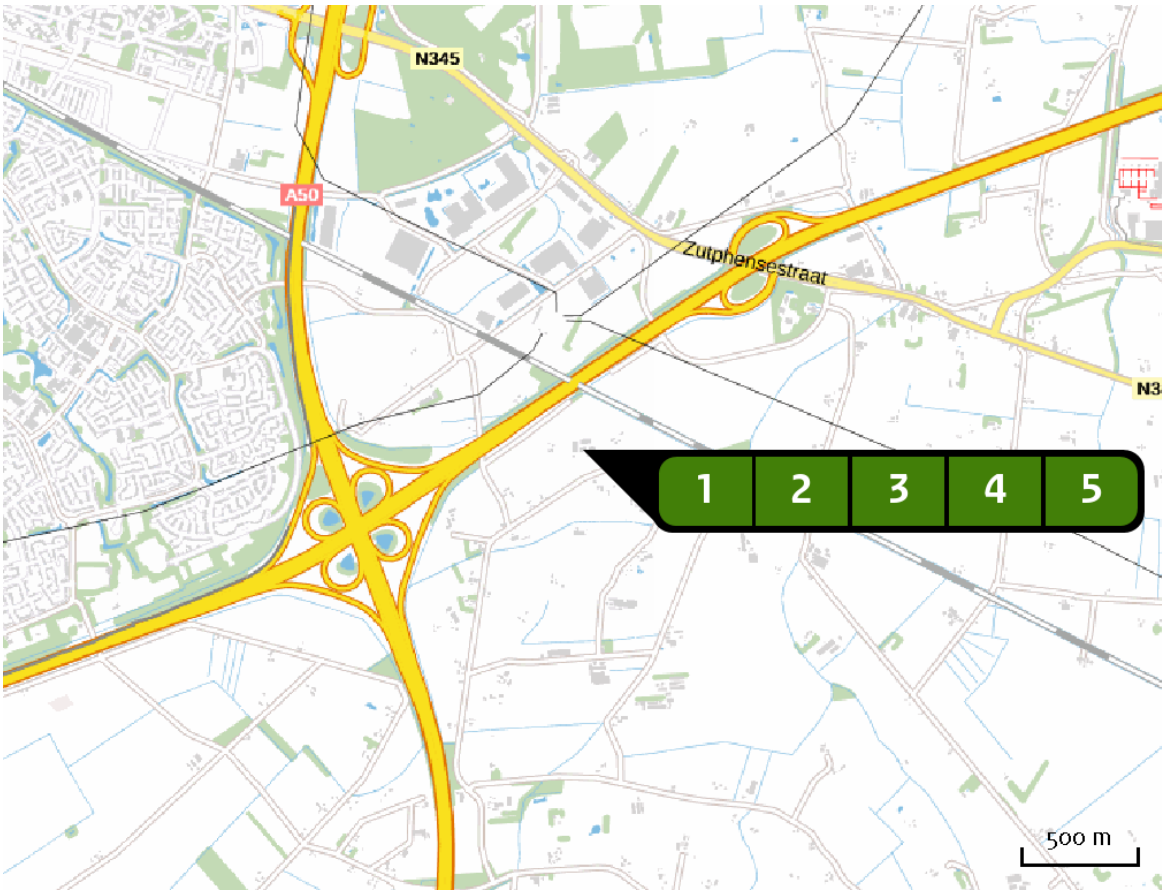
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,65	0,78	+ 0,13

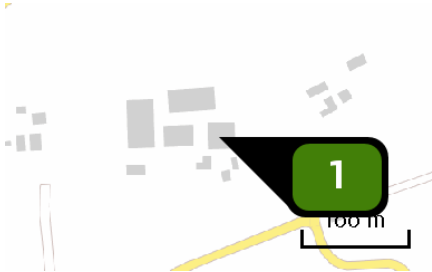
Toelichting

AERIUS-berekening feitelijk gebruik CRV-lijst 01-01-2013 / beoogde situatie te realiseren


Locatie
Situatie 1

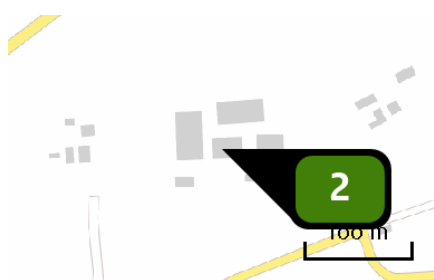


Emissie
(per bron)
Situatie 1



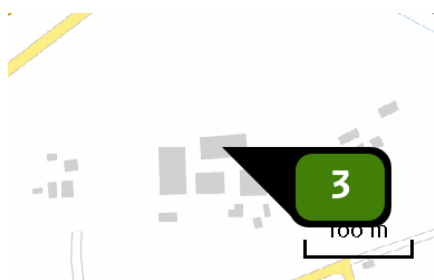
Naam **stal-B**
Locatie (X,Y) **199464, 467171**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	200	NH3	3,500	700,00 kg/j




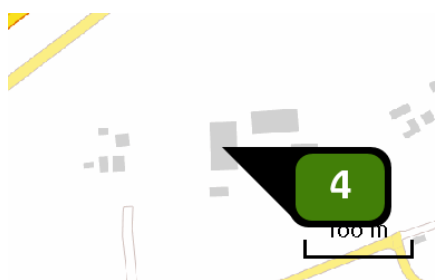
Naam **stal-D**
Locatie (X,Y) **199421, 467171**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **132,00 kg/j**

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	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



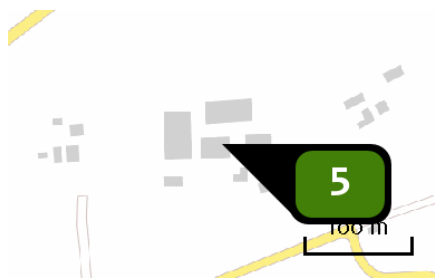
Naam **stal-F**
Locatie (X,Y) **199437, 467205**
Uitstoothoogte **6,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.179,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	337	NH ₃	3,500	1.179,50 kg/j




Naam **stal-E**
Locatie (X,Y) **199389, 467182**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **138,10 kg/j**

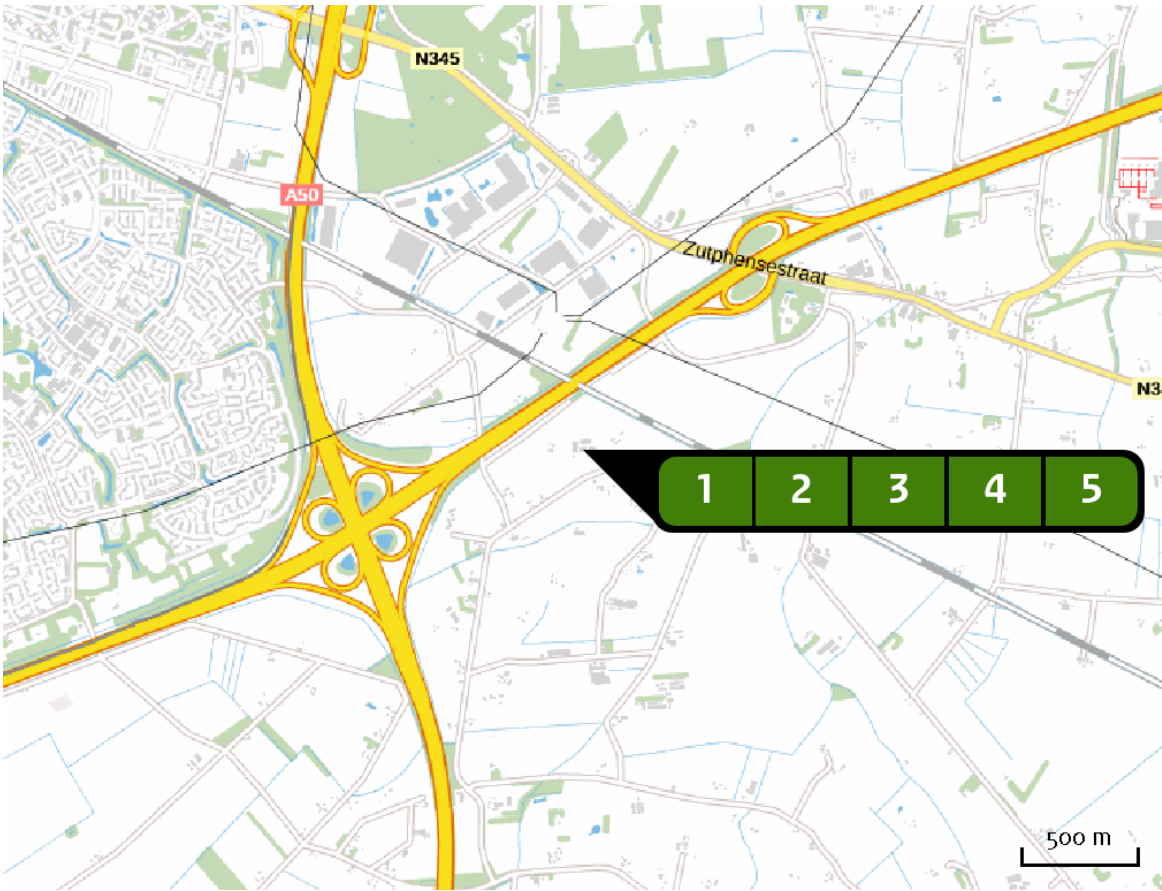
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	4,100	36,90 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j



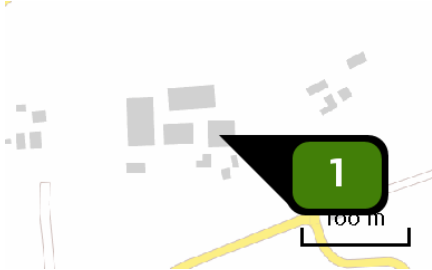
Naam **stal-C**
Locatie (X,Y) **199432, 467175**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

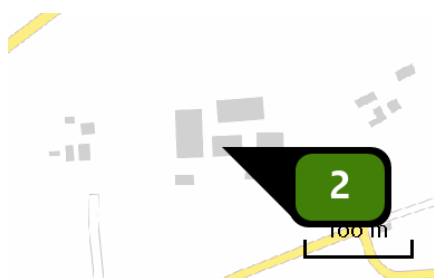


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **stal-B**
Locatie (X,Y) **199464, 467171**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **807,50 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)	225	NH3	3,500	787,50 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH3	5,000	20,00 kg/j




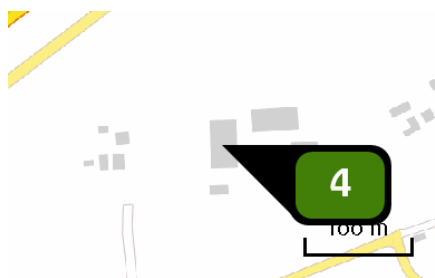
Naam stal-D
Locatie (X,Y) 199421, 467171
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 234,50 kg/j

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	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,100	102,50 kg/j



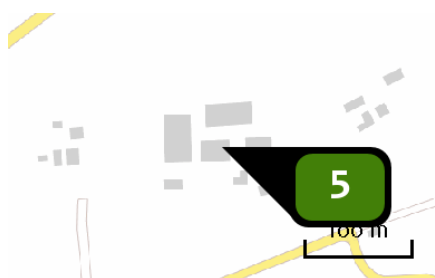
Naam stal-F
Locatie (X,Y) 199437, 467205
Uitstoothoogte 6,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.277,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	365	NH ₃	3,500	1.277,50 kg/j




Naam **stal-E**
Locatie (X,Y) **199389, 467182**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **310,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	6,200	310,00 kg/j



Naam **stal-C**
Locatie (X,Y) **199432, 467175**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **210,00 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)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

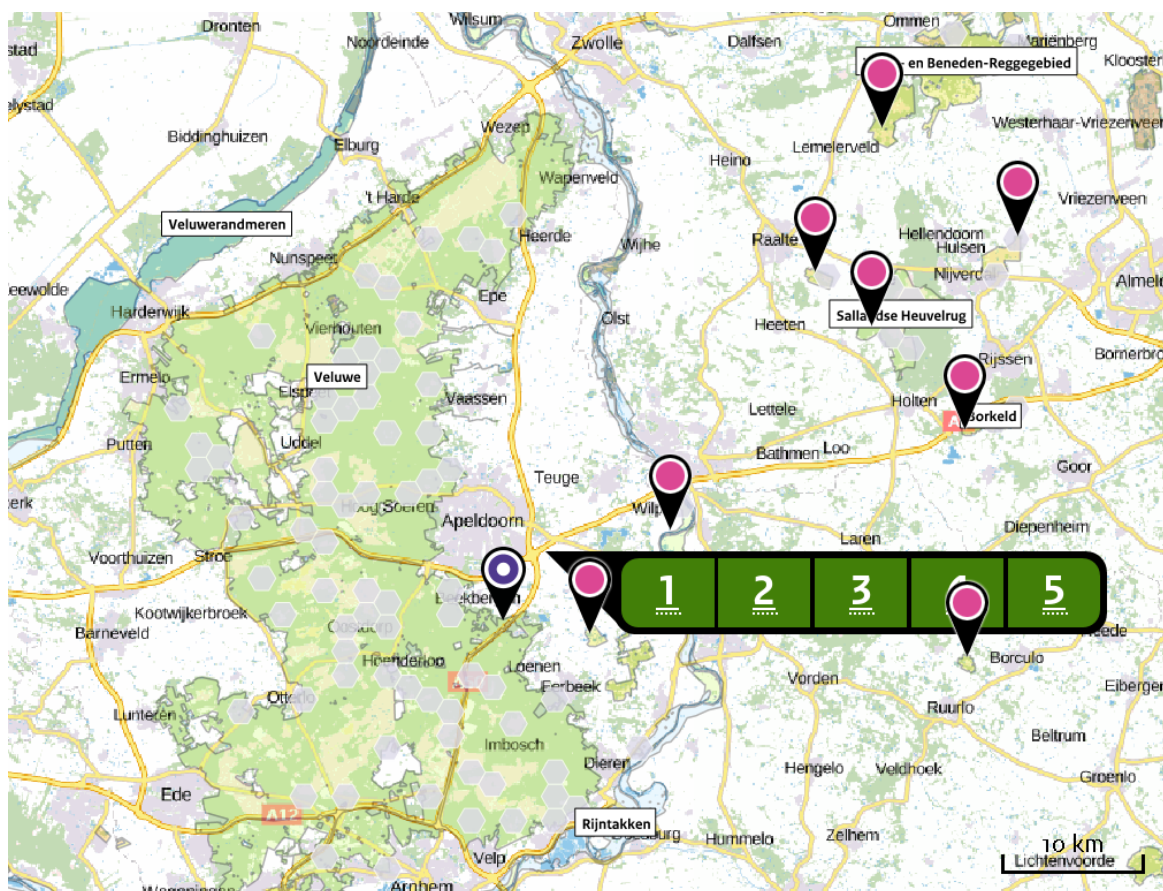
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	0,78	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,48	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,37	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,14	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,14	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,10	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.674,23	0,08	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.926,68	0,07	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,06	●

○ 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
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)

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	0,65	0,78	+ 0,13	0,78	●	✓
Landgoederen Brummen	0,40	0,48	+ 0,08	0,48	●	✓
Rijntakken	0,31	0,37	+ 0,06	0,37	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,12	0,14	+ 0,02	0,14	●	✓
Boetelerveld	0,11	0,14	+ 0,02	0,14	●	✓
Borkeld	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Wierdense Veld	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚪ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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.

Depositie per
habitattype

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,65	0,78	+ 0,13	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	0,67	+ 0,11	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,51	0,62	+ 0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	0,50	0,59	+ 0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,44	0,53	+ 0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,43	0,52	+ 0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,48	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	0,38	+ 0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	0,38	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,29	+ 0,05	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,19	0,23	+ 0,04	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,09	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,40	0,48	+ 0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	0,43	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	0,43	+ 0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,40	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	0,38	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	0,36	+ 0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,27	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,26	+ 0,04	●	✓

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)	0,31	0,37	+ 0,06	●	✓
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	0,27	+ 0,05	○	⊘
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	0,25	+ 0,04	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,19	0,23	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,20	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,15	0,18	+ 0,03	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,13	+ 0,02	○	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,01	○	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,10	0,13	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 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)	0,11	0,14	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,14	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,14	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,13	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,09	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚪ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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