

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
Agra-matic	Molenweg 117, 3781 VC Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
P. Steenkamer	zEy6rCGRRe	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
15 december 2015, 12:22	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.092,60 kg/j	2.508,00 kg/j	1.415,40 kg/j

Depositie

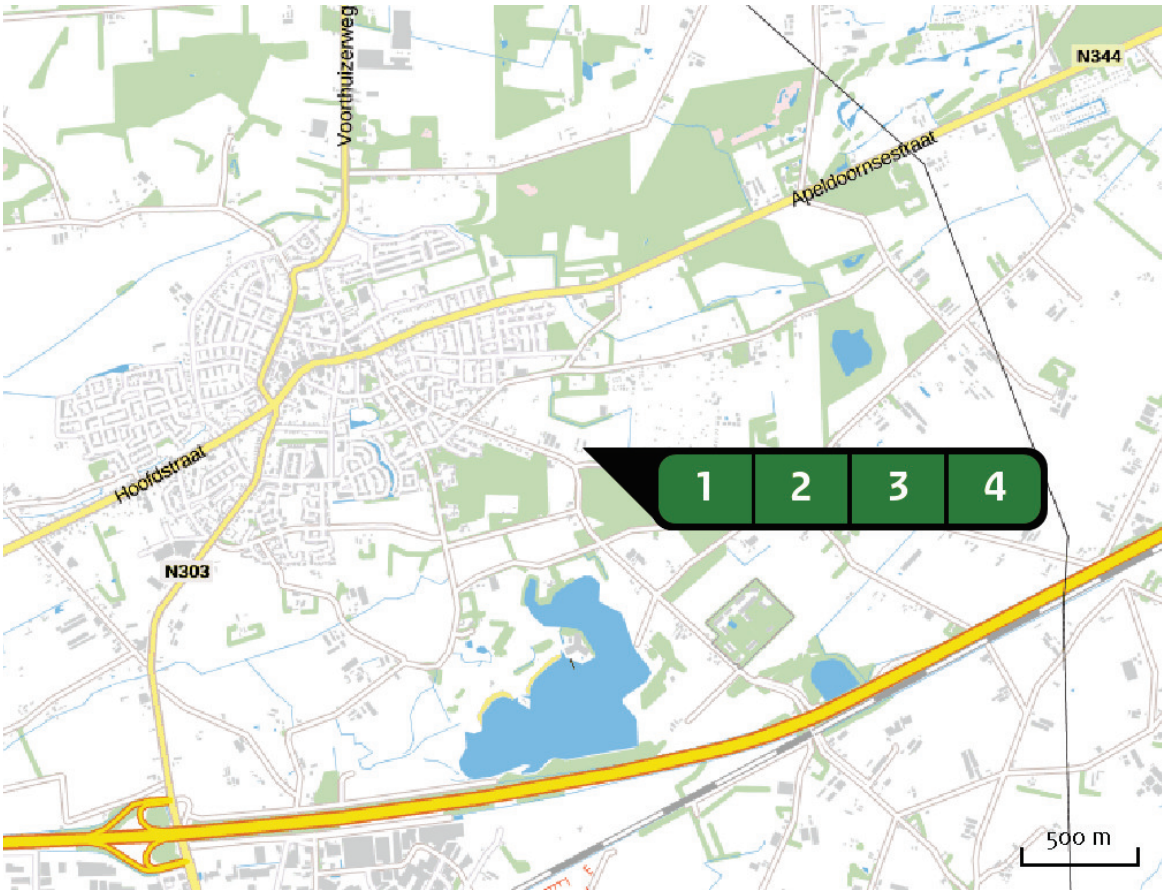
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,00	2,29	+ 1,29

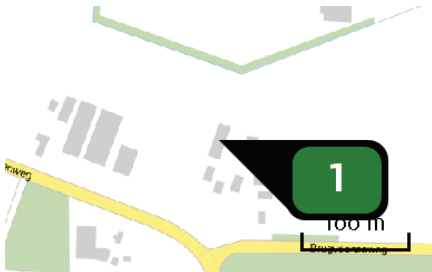
Toelichting

Berekening vergelijking feitelijke en aangevraagde situatie


Locatie
Feitelijke situatie

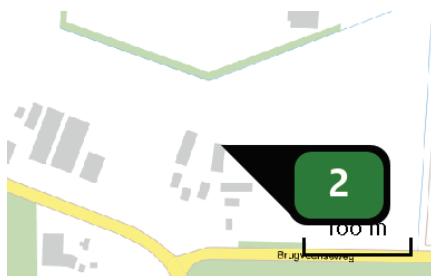


Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie




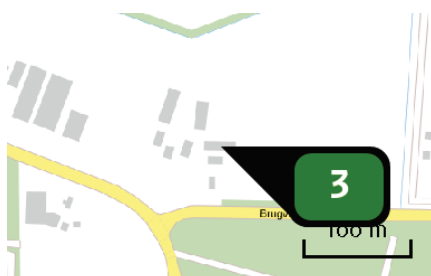
Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **171086, 466225**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **520,00 kg/j**

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)	40	NH3	13,000	520,00 kg/j




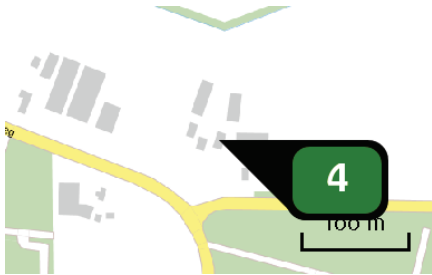
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **171119, 466227**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **83,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	4,400	83,60 kg/j




Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **171135, 466187**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **258,00 kg/j**

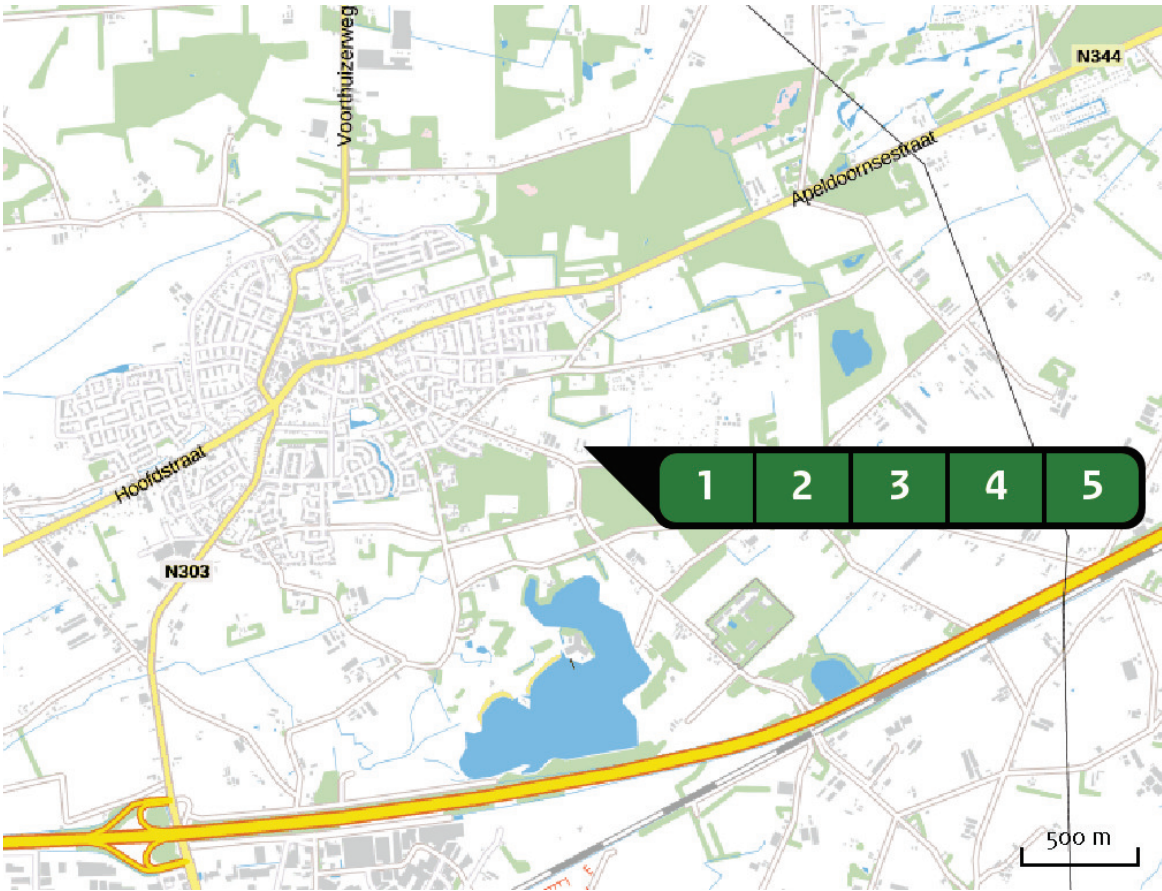
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	86	NH ₃	3,000	258,00 kg/j



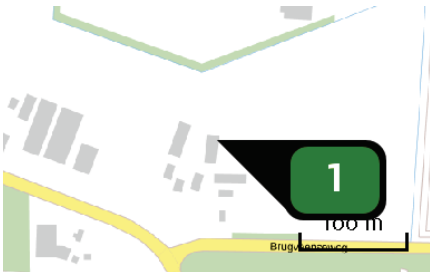
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **171102, 466185**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **231,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	77	NH3	3,000	231,00 kg/j


Locatie
Aangevraagde
situatie

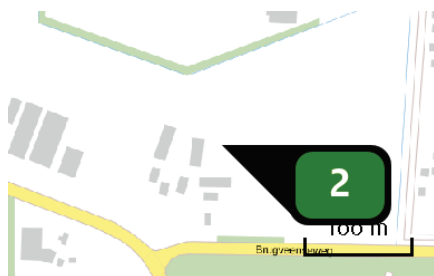


Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie




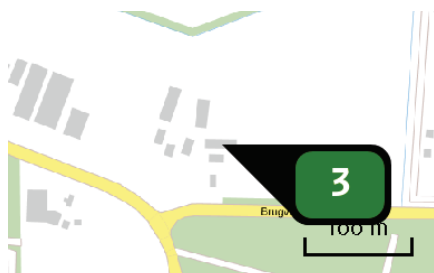
Naam **Stal D1**
Locatie (X,Y) **171122, 466224**
Uitstoothoogte **7,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **576,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	192	NH3	3,000	576,00 kg/j




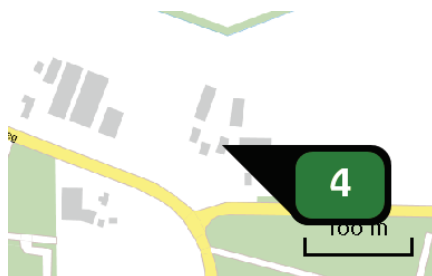
Naam **Stal D2**
Locatie (X,Y) **171140, 466222**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **576,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	192	NH ₃	3,000	576,00 kg/j




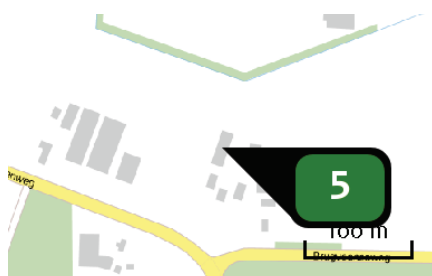
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **171135, 466187**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **258,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	86	NH ₃	3,000	258,00 kg/j



Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **171102, 466185**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **435,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	145	NH ₃	3,000	435,00 kg/j



Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **171086, 466225**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **663,00 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)	51	NH ₃	13,000	663,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

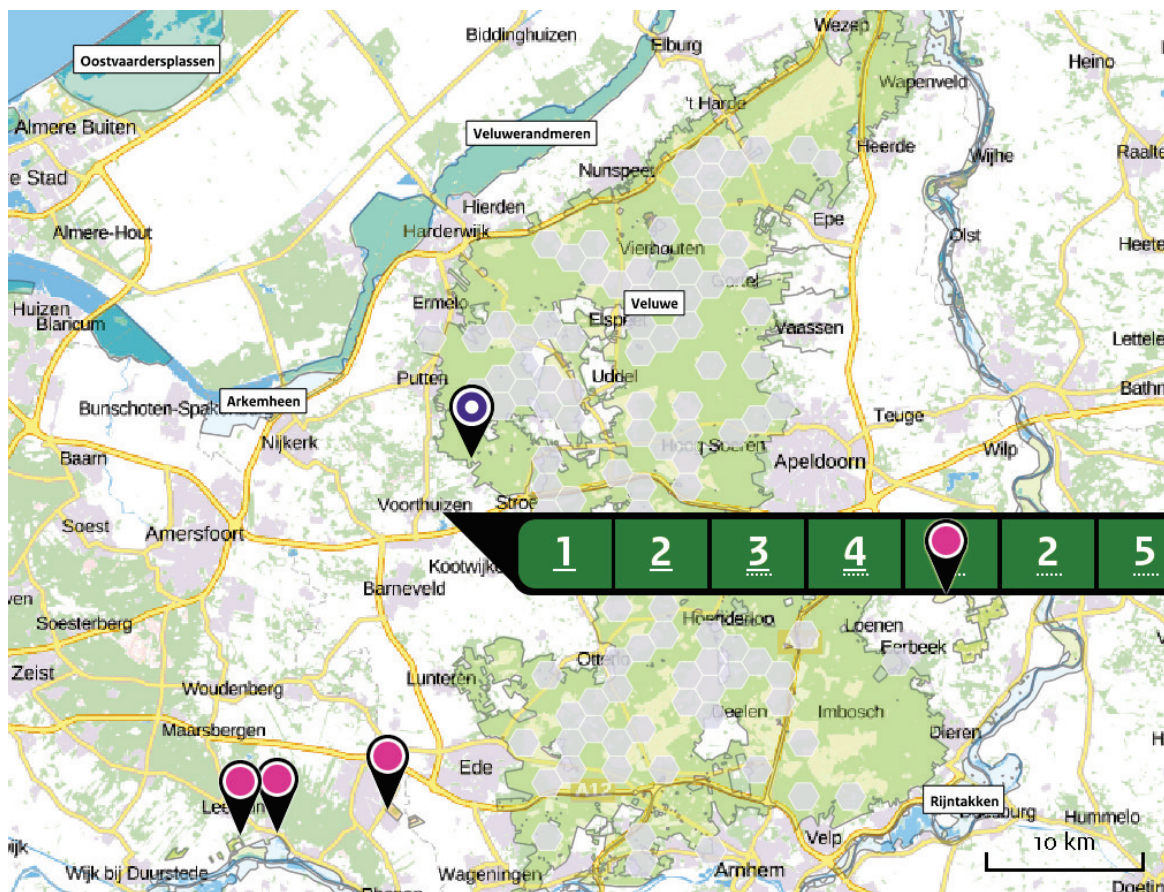
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	2,29	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,07	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,06	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	>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.

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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	1,00	2,29	+ 1,29	2,29	●	✓
Rijntakken	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Binnenveld	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Landgoederen Brummen	0,02	>0,05	+ 0,03	>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 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		
H4030 Droge heiden	1,00	2,29	+ 1,29	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,80	1,84	+ 1,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,65	1,49	+ 0,85	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,65	1,49	+ 0,85	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,51	1,16	+ 0,65	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,35	0,80	+ 0,45	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,34	0,79	+ 0,45	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,59	+ 0,34	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,57	+ 0,32	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,56	+ 0,32	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	0,44	+ 0,25	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,40	+ 0,23	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,36	+ 0,21	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,34	+ 0,20	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,34	+ 0,20	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	0,29	+ 0,17	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,28	+ 0,16	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,24	+ 0,14	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,23	+ 0,13	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,23	+ 0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,06	+ 0,04	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Binnenveld





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03		

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	>0,05	+ 0,03		
H6410 Blauwgraslanden	0,02	>0,05	+ 0,03		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	>0,05	+ 0,03		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	>0,05	+ 0,03		

-  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>