

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 Schut-Berenschot	Leemsteeg 12-A, 7384 SN Wilp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Maatschap Schut-Berenschot	RiKJiWxZTmzE	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 april 2016, 10:19	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.290,00 kg/j	2.878,00 kg/j	588,00 kg/j

Depositie

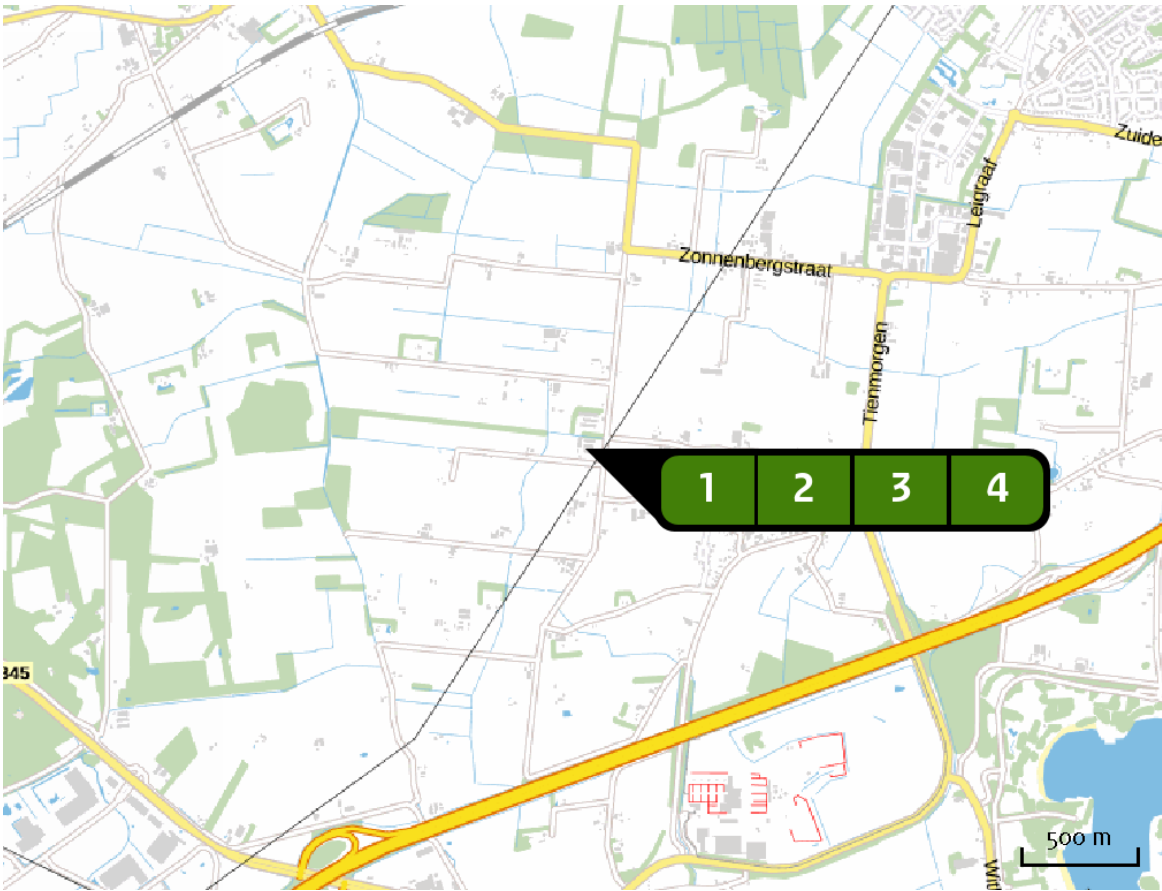
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,29	0,40	+ 0,10

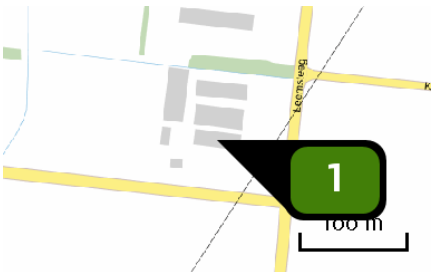
Toelichting

stap -2 NBW-vergunning 2012-011329 - beoogde situatie te realiseren


Locatie
NBW-vergund
2012-011329

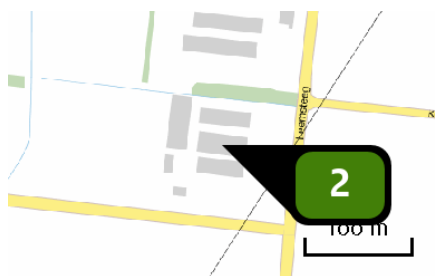


Emissie
(per bron)
NBW-vergund
2012-011329




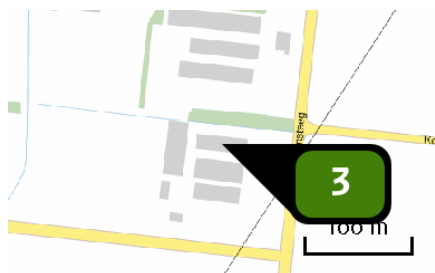
Naam **stal-B**
Locatie (X,Y) **201304, 469803**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH3	3,500	840,00 kg/j




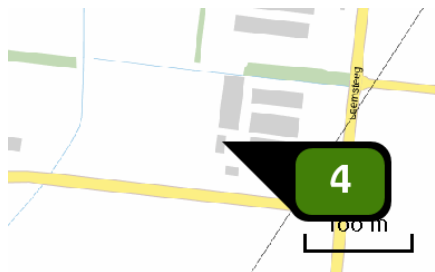
Naam **stal-C**
 Locatie (X,Y) **201306, 469824**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **962,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	275	NH ₃	3,500	962,50 kg/j



Naam **stal-D**
 Locatie (X,Y) **201309, 469849**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **472,50 kg/j**

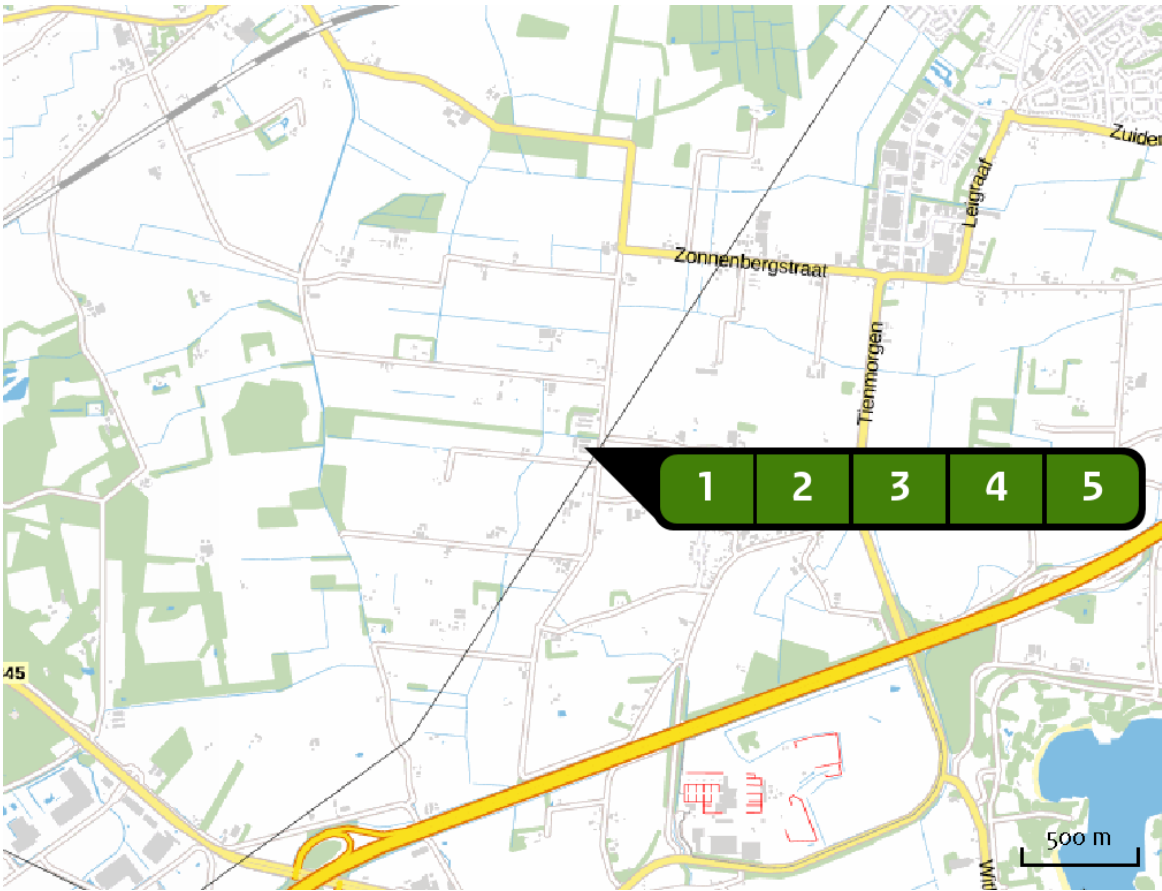
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	135	NH ₃	3,500	472,50 kg/j



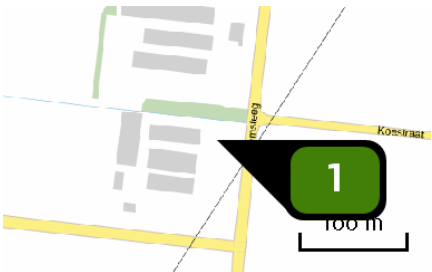
Naam **stal-G**
 Locatie (X,Y) **201257, 469809**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **15,00 kg/j**

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j


Locatie
beoogde situatie

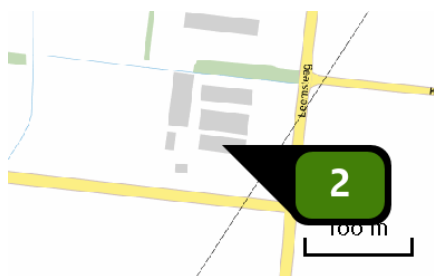


Emissie
(per bron)
beoogde situatie




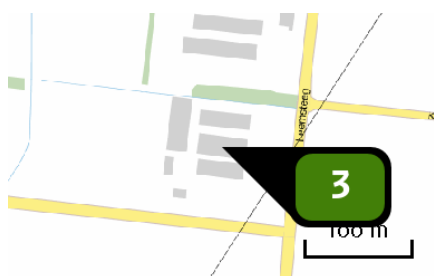
Naam **nieuwbouw stal-P**
Locatie (X,Y) **201348, 469844**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **588,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	168	NH3	3,500	588,00 kg/j




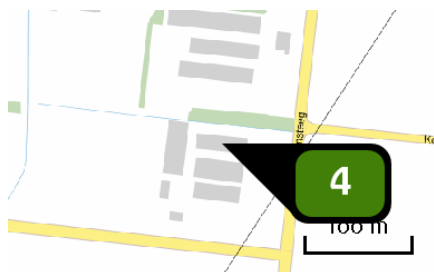
Naam **stal-B**
Locatie (X,Y) **201304, 469803**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j




Naam **stal-C**
Locatie (X,Y) **201306, 469824**
Uitstoothoogte **6,3 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **962,50 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)	275	NH ₃	3,500	962,50 kg/j




Naam **stal-D**
Locatie (X,Y) **201309, 469849**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 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-G
Locatie (X,Y) 201257, 469809
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 15,00 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)	3	NH3	5,000	15,00 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	4.663,61	0,45	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,44	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,31	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,17	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,16	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,11	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.790,41	0,09	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.926,68	0,08	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,06	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.673,40	>0,05	●

Depositie overige gebieden (rekenjaar 2015)

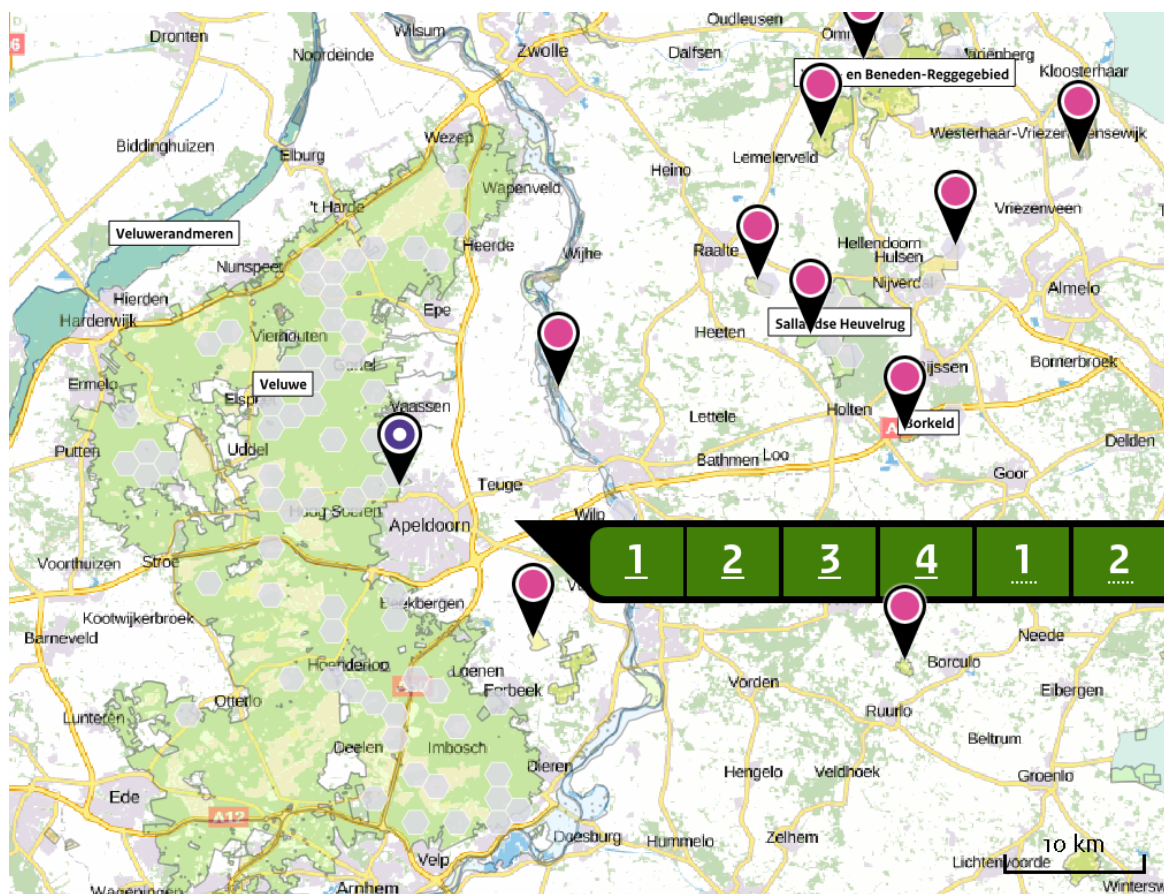
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
STEKKENKAMP		1.857,48	0,06	●

○ 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	0,29	0,40	+ 0,10	0,45	●	✓
Rijntakken	0,35	0,44	+ 0,09	0,44	●	✓
Landgoederen Brummen	0,25	0,31	+ 0,07	0,31	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,13	0,17	+ 0,04	0,17	●	✓
Boetelerveld	0,13	0,16	+ 0,03	0,16	●	✓
Borkeld	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Wierdense Veld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Engbertsdijksvenen	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 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	0,29	0,40	+ 0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,31	0,39	+ 0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,28	0,36	+ 0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	0,35	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,31	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,30	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,28	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	0,25	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,25	+ >0,05	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,19	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,16	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,35	0,44	+ 0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,26	0,33	+ 0,07	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,29	+ 0,06	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,25	+ >0,05	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,17	0,22	+ 0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	0,22	+ 0,05	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,11	+ 0,02	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,06	+ 0,01	○	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,31	+ 0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,30	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	0,29	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,29	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,28	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,23	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,20	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,16	+ 0,03	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,13	0,17	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,12	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,15	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,11	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓

Borkeld







Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	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	0,09	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	0,08	+ 0,02		
H6230 Heischrale graslanden	0,04	0,06	+ 0,01		
H4030 Droge heiden	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	0,06	+ 0,01		

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	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.

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			
STEKKENKAMP	0,04	0,06	+ 0,01	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 per
habitatype

STEKKENKAMP

☐ 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

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_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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