

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
VanWestreenen adviseurs	Spiekerweg 9, 8161RA Epe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Wouda	RtG4RRenf1g5	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
27 februari 2016, 00:24	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	139,60 kg/j	2.266,20 kg/j	2.126,60 kg/j

Depositie

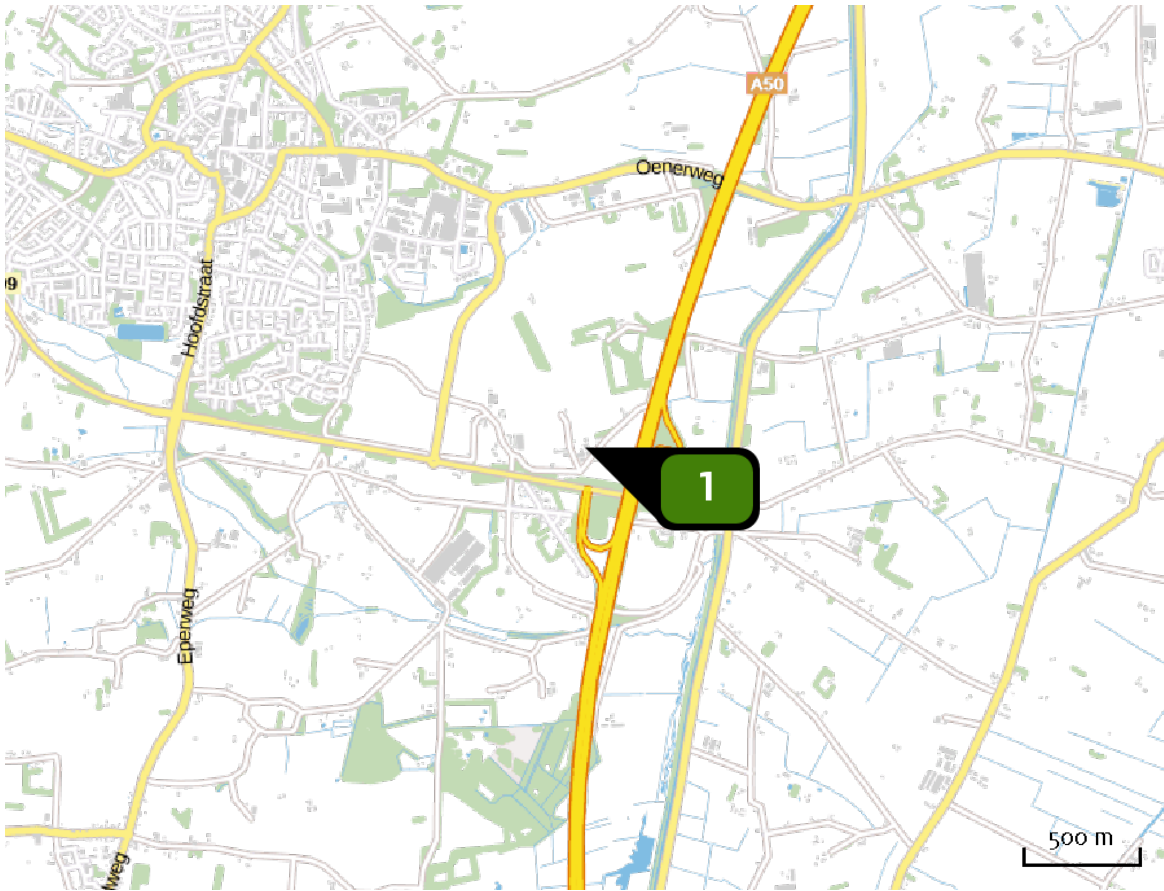
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,18	2,78	+ 2,60

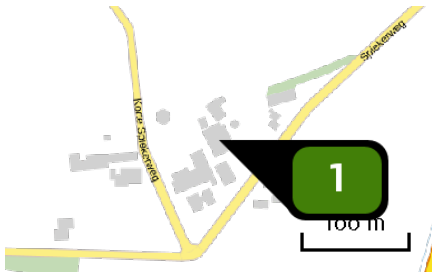
Toelichting

gewenste situatie

Locatie
Situatie 1



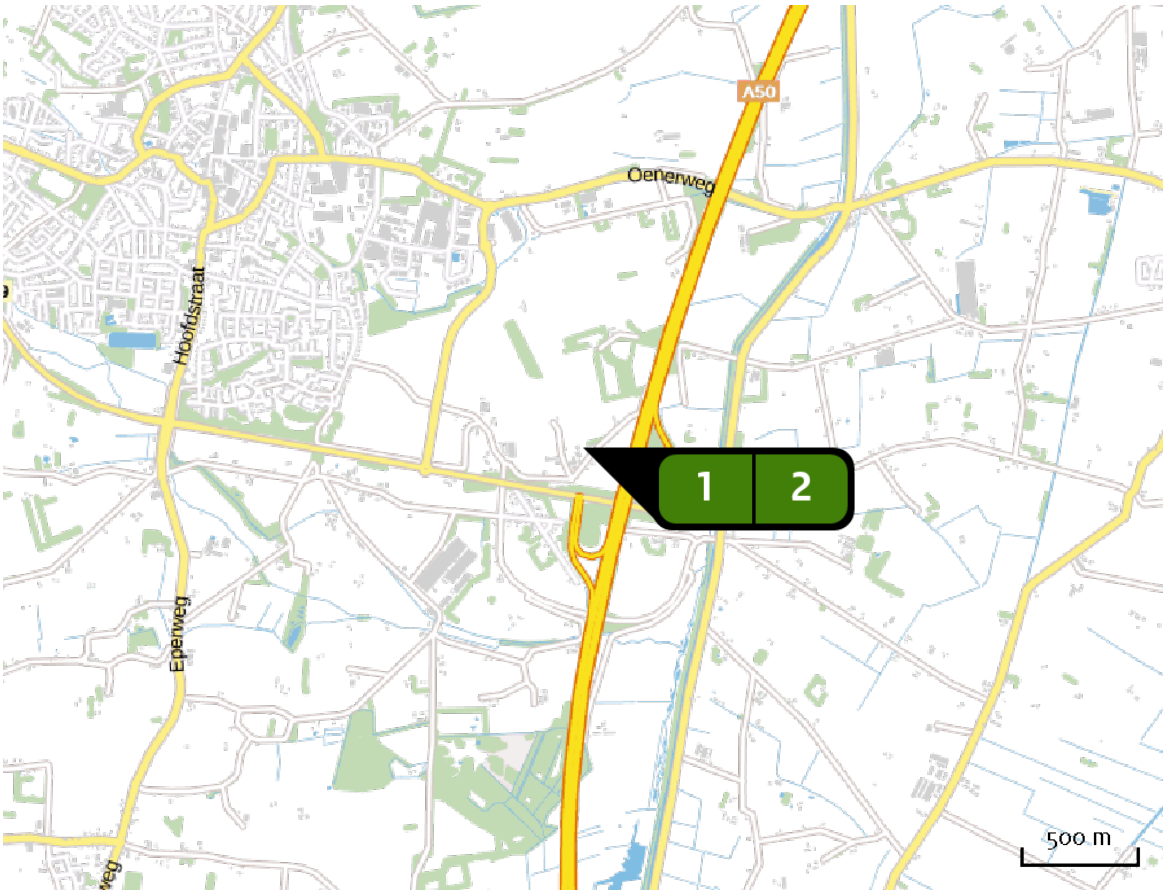
Emissie
(per bron)
Situatie 1



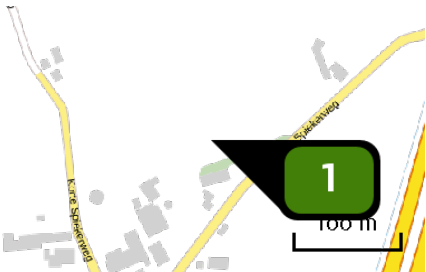
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **197233, 483318**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **139,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH3	4,400	61,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH3	13,000	78,00 kg/j


Locatie
Situatie 2

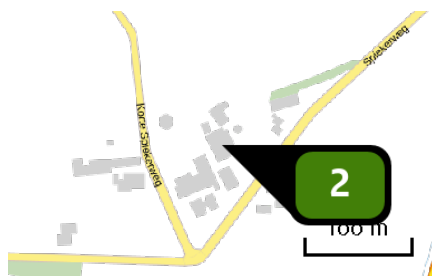


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **197288, 483393**
Uitstoothoogte **7,9 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.820,00 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)	140	NH3	13,000	1.820,00 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **197233, 483318**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **446,20 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)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 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	2,78	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.396,10	1,16	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,14	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,11	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.790,41	0,10	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,09	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,06	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.753,78	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,06	●

Depositie
overige
gebieden
(rekenjaar 2015)

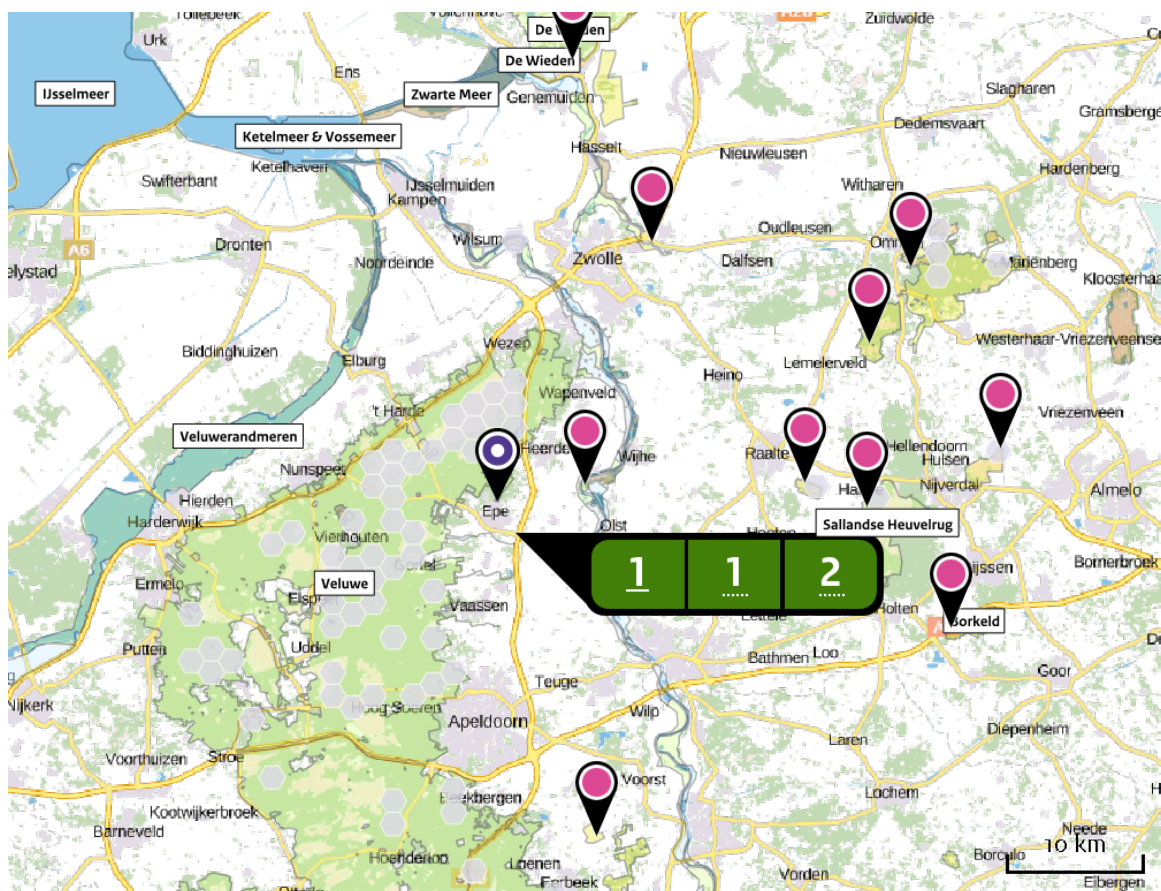
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
STEKKENKAMP		1.857,48	0,07	●

○ 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	0,18	2,78	+ 2,60	2,78	●	✓
Rijntakken	0,07	1,16	+ 1,09	1,16	●	✓
Boetelerveld	0,01	0,14	+ 0,13	0,14	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,11	+ 0,10	0,11	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,10	+ 0,09	0,10	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,09	+ 0,08	0,09	●	✓
De Wieden	0,00	0,08	+ 0,07	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	0,00	0,06	+ 0,06	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,00	0,06	+ >0,05	0,06	●	✓
Borkeld	0,00	0,06	+ >0,05	0,06	●	✓

-  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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	2,78	+ 2,60	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	1,59	+ 1,49	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	1,37	+ 1,29	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,92	+ 0,87	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,62	+ 0,58	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,61	+ 0,58	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,60	+ 0,57	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,57	+ 0,54	●	✓
H3160 Zure vennen	0,03	0,50	+ 0,47	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,48	+ 0,45	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,43	+ 0,40	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,42	+ 0,39	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,41	+ 0,39	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,32	+ 0,30	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,29	+ 0,27	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,13	+ 0,12	●	✓

Wouda

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,12	+ 0,12	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,12	+ 0,12	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,12	+ 0,11	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	1,16	+ 1,09	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,97	+ 0,91	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,59	+ 0,55	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,58	+ 0,55	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,57	+ 0,53	●	✓

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)	0,01	0,14	+ 0,13	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,14	+ 0,13	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,14	+ 0,13	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,12	+ 0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,12	+ 0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,09	+ 0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,09	+ 0,08	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,01	0,11	+ 0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,10	+ 0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,10	+ 0,09	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,01	0,09	+ 0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,09	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,01	0,10	+ 0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,10	+ 0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,10	+ 0,09	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,09	+ 0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,09	+ 0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,09	+ 0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,08	+ 0,07	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,08	+ 0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,07	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,07	+ 0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,07	+ 0,06	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,06	+ >0,05	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	>0,05	+ 0,05		

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,09	+ 0,08		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,09	+ 0,08		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,07	+ 0,07		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,07	+ 0,06		

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,08	+ 0,07	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,08	+ 0,07	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,00	0,07	+ 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,06	+ >0,05	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,06	+ >0,05	○	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	>0,05	+ 0,05	●	✓







Landgoederen Brummen





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,06	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,06	+ >0,05		

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,06	+ >0,05		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	>0,05	+ 0,05		
H4030 Droge heiden	0,00	>0,05	+ 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
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	0,00	0,07	+ 0,06	0,07		

☐ 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>