

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
G. Pater	Griftweg 8, 6745 XD De Klomp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
vleeskalveren- en melkgeitenhouderij	RwjmURHQFCgQ	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
29 juli 2016, 09:31	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.593,15 kg/j	4.612,75 kg/j	19,60 kg/j

Depositie

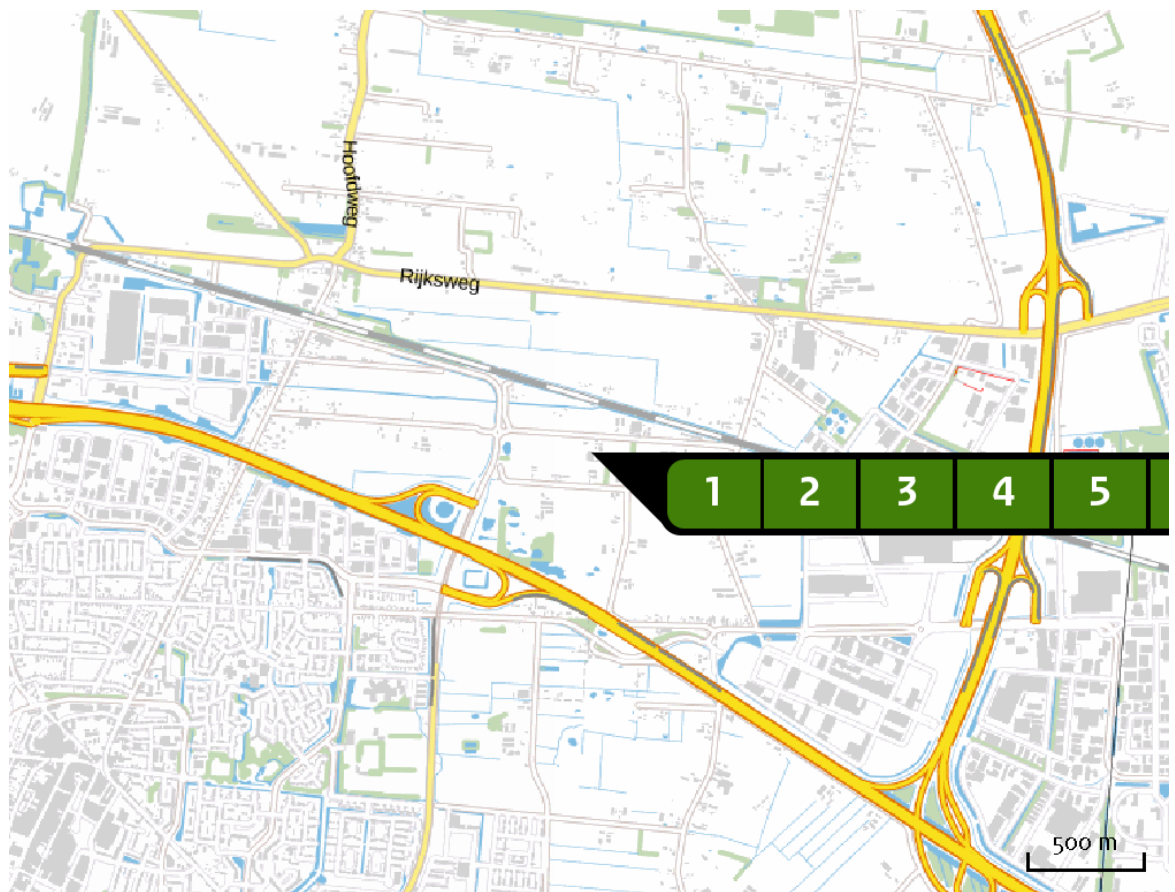
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

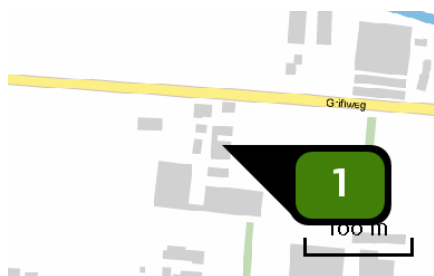
Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,00	1,41	+ 0,41

Toelichting

De huidige vleeskalverenhouderij wordt uitgebreid met melkgeitenhouderij.

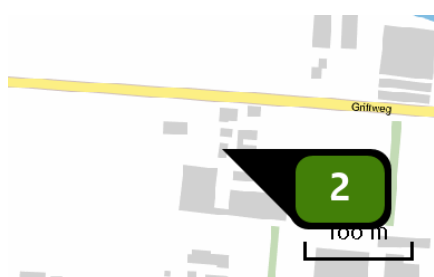
Locatie
VERGUND



Emissie
(per bron)
VERGUND

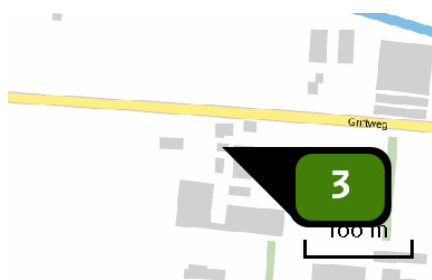
Naam **Stal C/D/E**
Locatie (X,Y) **168969, 450314**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **359,90 kg/j**

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)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	75	NH ₃	3,500	262,50 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



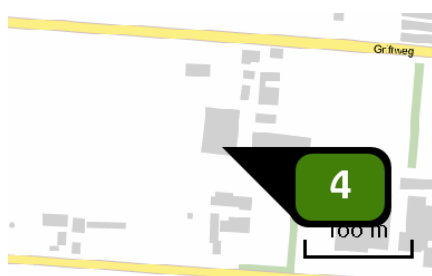
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **168946, 450314**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **15,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	50	NH ₃	0,315	15,75 kg/j



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **168949, 450330**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **17,50 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)	25	NH ₃	0,700	17,50 kg/j



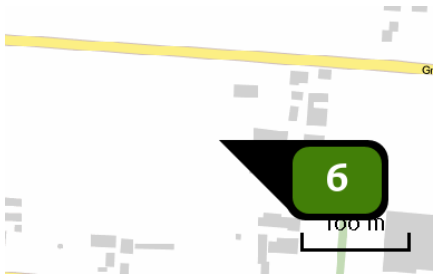
Naam **Stal Q**
Locatie (X,Y) **168925, 450262**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.137,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	325	NH ₃	3,500	1.137,50 kg/j



Naam **Stal R**
Locatie (X,Y) **168925, 450262**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.575,00 kg/j**

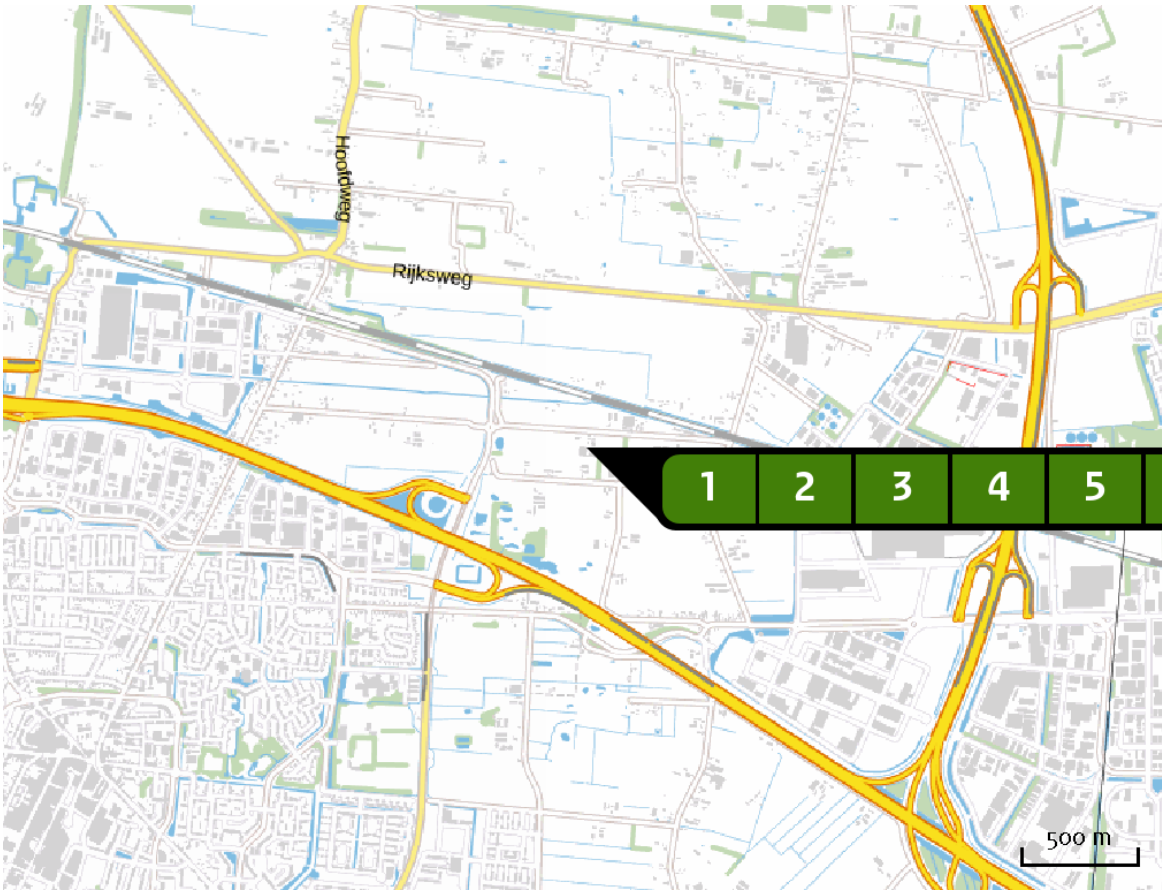
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	450	NH ₃	3,500	1.575,00 kg/j



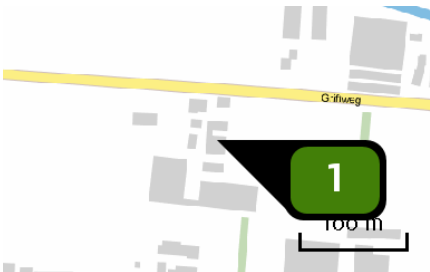
Naam	Stal S
Locatie (X,Y)	168877, 450288
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.487,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	425	NH3	3,500	1.487,50 kg/j

Locatie
AANVRAAG

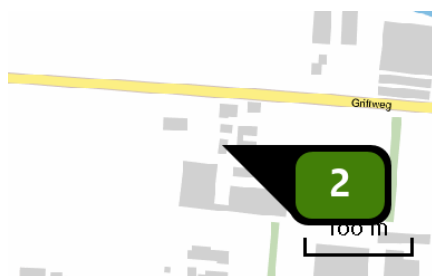


Emissie
(per bron)
AANVRAAG



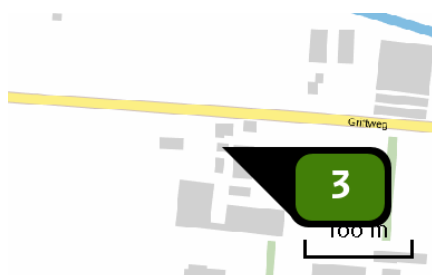
Naam **Stal C/D/E**
Locatie (X,Y) **168969, 450314**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **545,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	250	NH3	1,900	475,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	75	NH3	0,800	60,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	50	NH3	0,200	10,00 kg/j



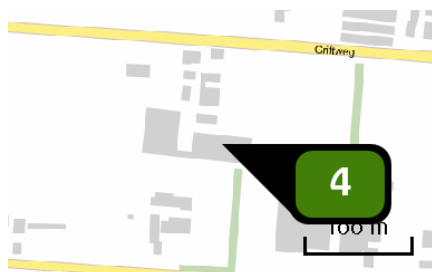
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **168946, 450314**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **15,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	50	NH ₃	0,315	15,75 kg/j



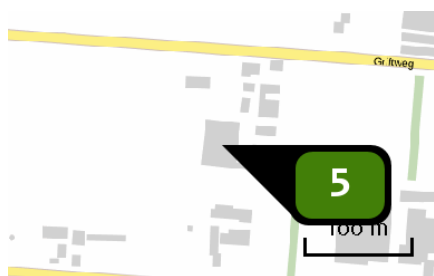
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **168949, 450330**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **7,00 kg/j**

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)	10	NH ₃	0,700	7,00 kg/j



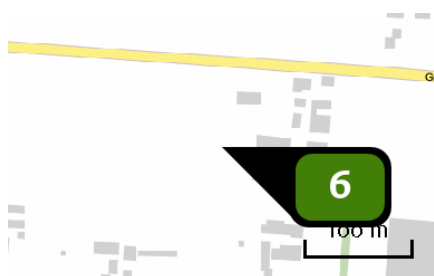
Naam **Stal Q**
Locatie (X,Y) **168980, 450265**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.137,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	325	NH ₃	3,500	1.137,50 kg/j



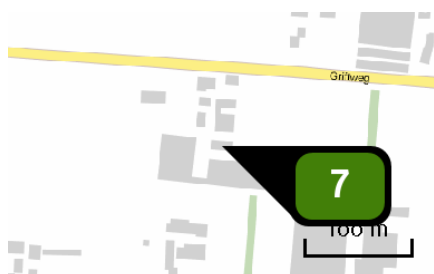
Naam **Stal R**
Locatie (X,Y) **168925, 450275**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.575,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	450	NH ₃	3,500	1.575,00 kg/j



Naam **Stal S**
Locatie (X,Y) **168877, 450288**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.000,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.7	mechanisch geventileerde stal met hellende roostervloer in combinatie met hellende schijnvloer onder de roostervloer (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2012.09.V1)	400	NH ₃	2,500	1.000,00 kg/j



Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **168966, 450288**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **332,50 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)	175	NH ₃	1,900	332,50 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

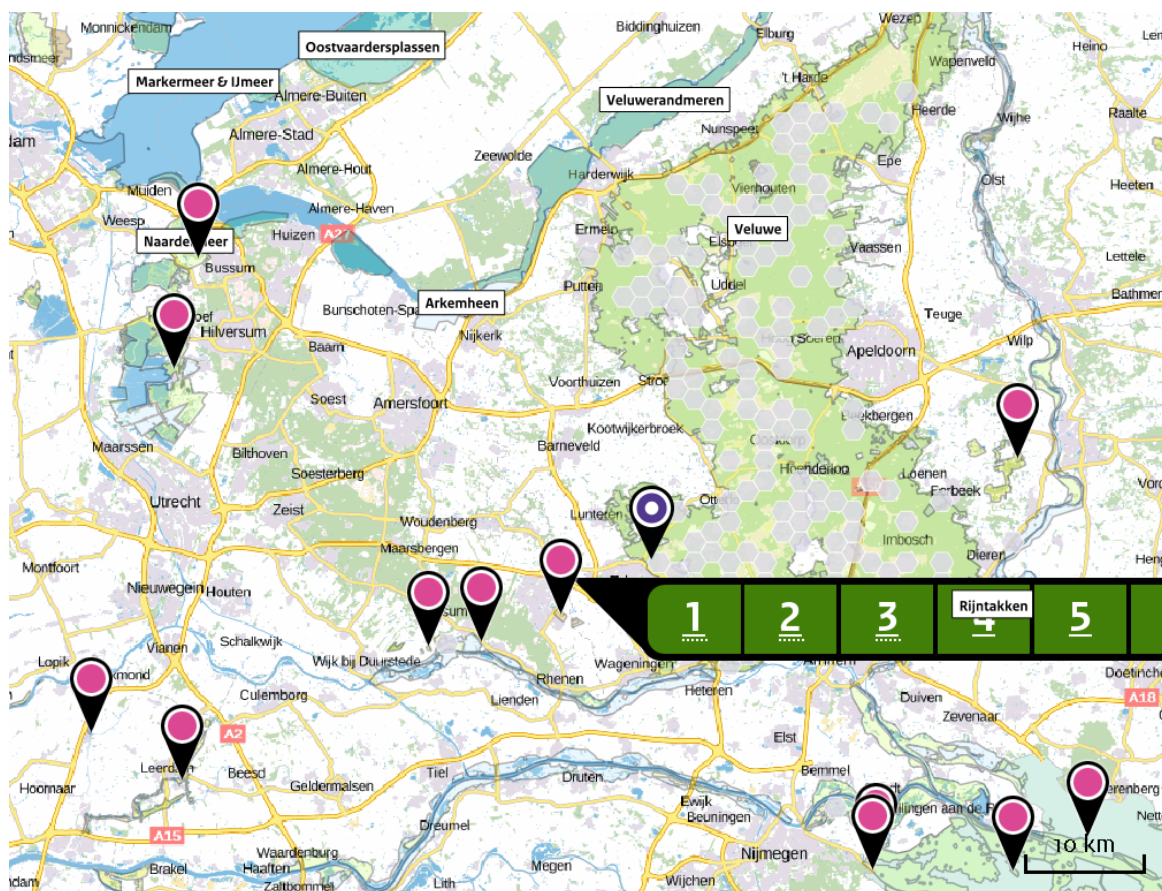
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	2,08	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,26	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	1,86	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,39	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,10	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.124,02	0,06	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,08	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	0,06	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.280,41	>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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	1,00	1,41	+ 0,41	2,08	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,19	0,22	+ 0,03	0,26	●	✓
Binnenveld	1,39	1,42	+ 0,03	1,86	●	✓
Rijntakken	0,32	0,34	+ 0,03	0,39	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,09	+ 0,01	0,10	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,00	0,08	●	✓
Zouweboezem	0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓
Naardermeer	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓

○ 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	1,00	1,41	+ 0,41	●	✓
H4030 Droge heiden	0,58	0,83	+ 0,24	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,49	+ 0,13	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,41	+ 0,11	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,47	+ 0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,67	1,73	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	0,27	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,46	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,84	0,86	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,49	0,51	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35	0,37	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,37	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,43	0,45	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	0,46	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,22	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,27	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,26	0,27	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,22	+ 0,03	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,39	1,42	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,93	0,95	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,55	1,57	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,32	0,34	+ 0,03	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,29	0,30	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,19	0,19	+ 0,01	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- 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

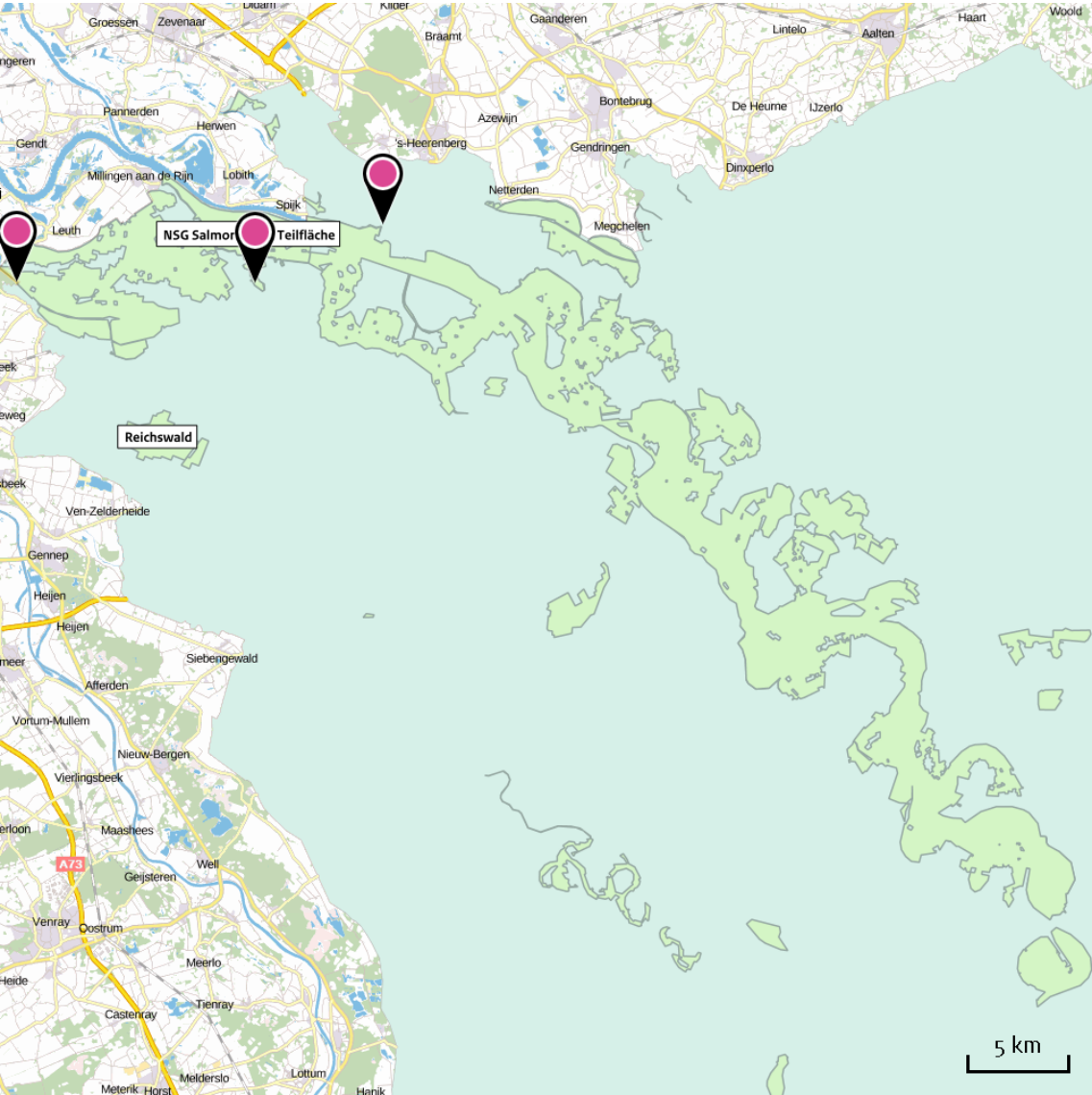
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,06	+ 0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	+ 0,00
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Emmericher Ward	0,05	>0,05	+ 0,00



Hoogste projectverschil (Veluwe)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

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>