AERIUS REGISTER

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
J. Van Laar	Achter de Lijn 8, 3911 RB Rhenen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J. vanLaar	2FApLCkRLL	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
17 december 2015, 09:35	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.771,50 kg/j	2.806,50 kg/j	1.035,00 kg/j

Depositie

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

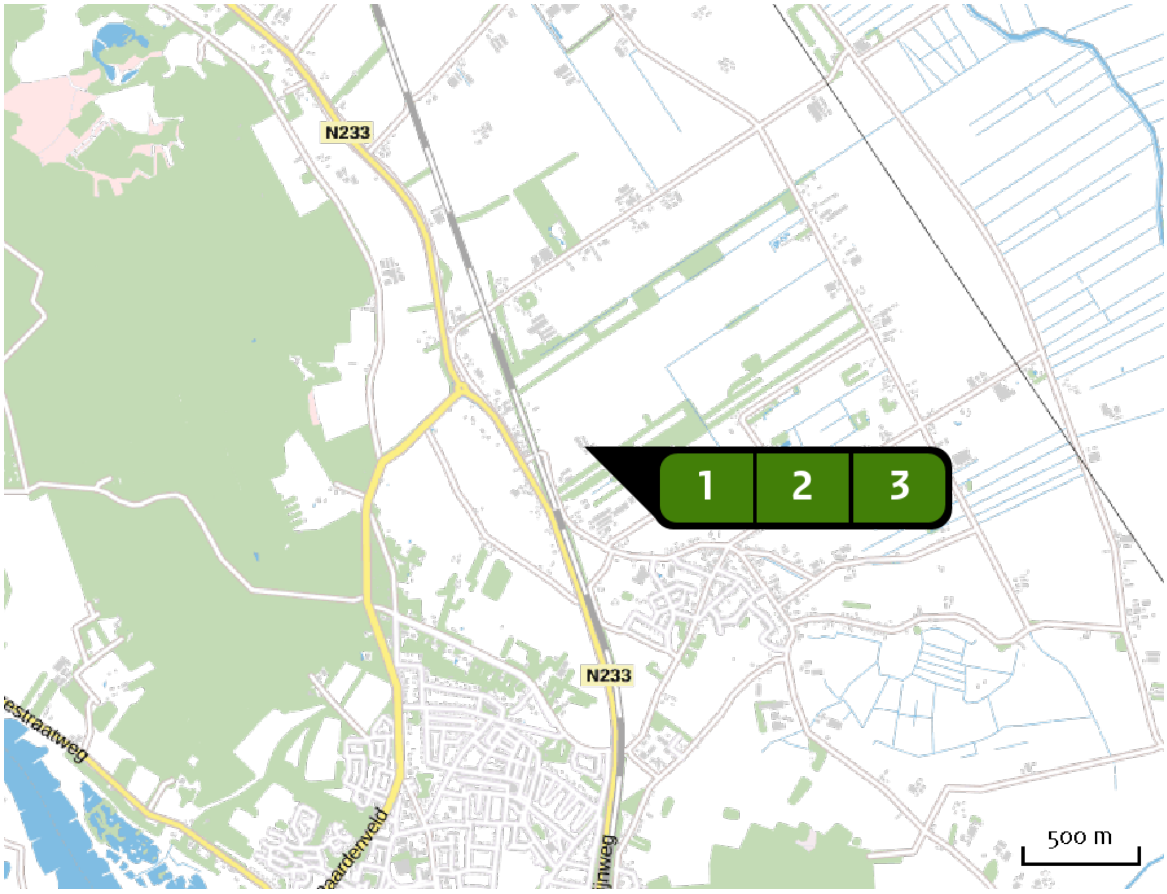
Natuurgebied	Provincie
Binnenveld	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,23	1,96	+ 0,73

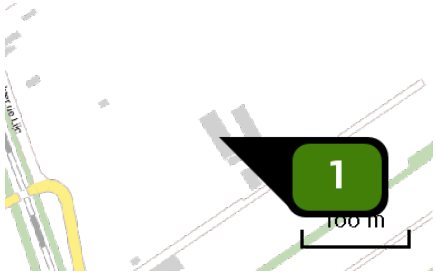
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1



Emissie (per bron)
Situatie 1

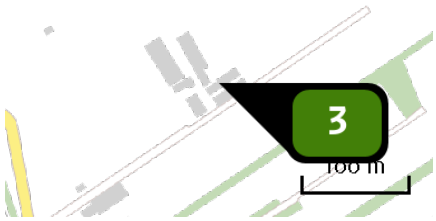


Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	168081, 443342
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH_3	1.015,00 kg/j

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)	72	NH_3	13,000	936,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH_3	4,400	66,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH_3	13,000	13,00 kg/j

Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	168099, 443322
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	186,50 kg/j

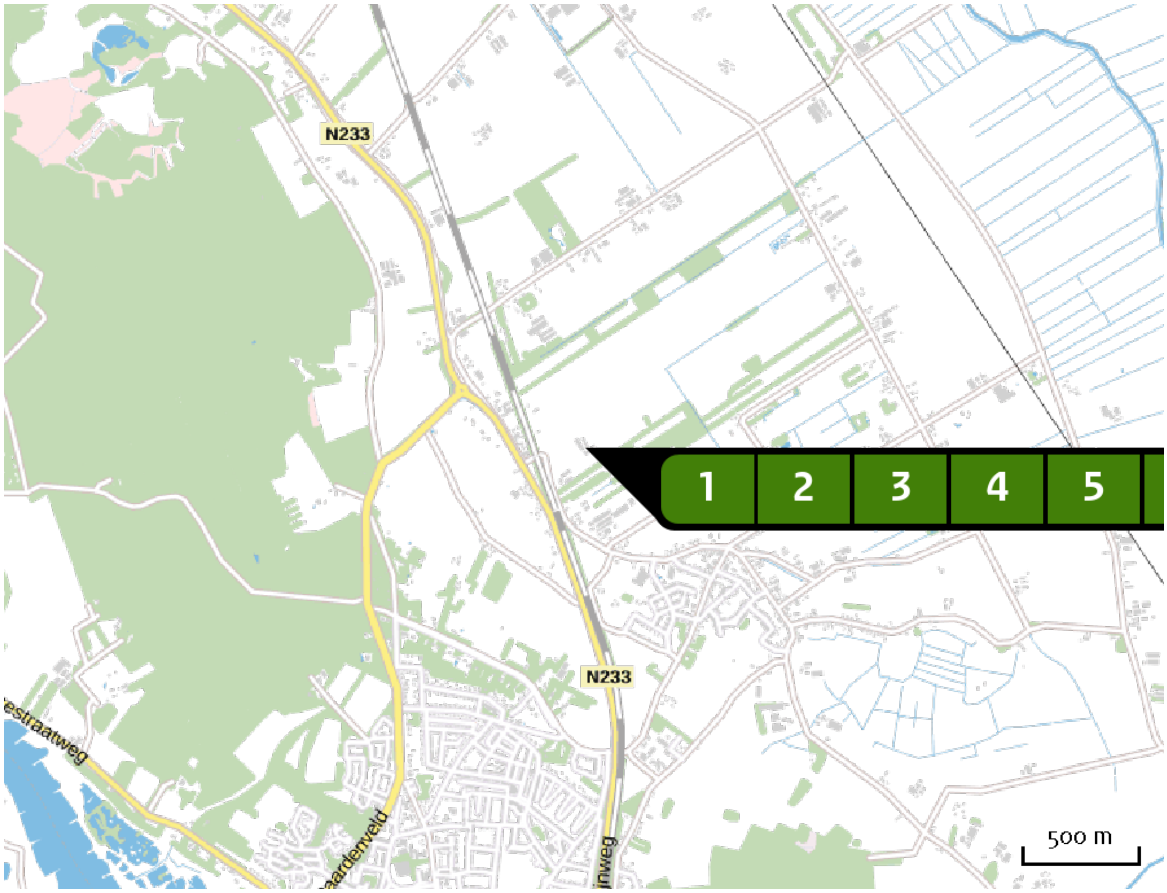
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH3	3,500	10,50 kg/j



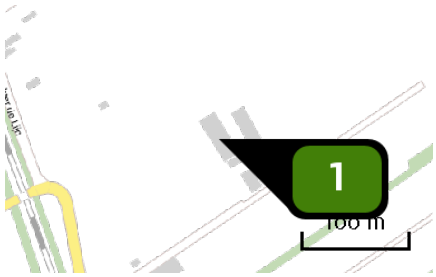
Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	168132, 443325
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	570,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	190	NH3	3,000	570,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie (per bron)
Situatie 2

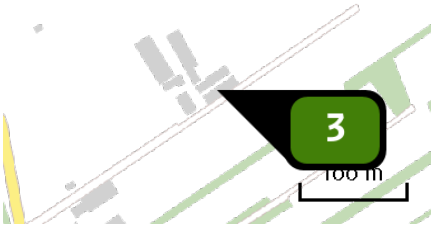


Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	168081, 443342
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH_3	1.128,00 kg/j

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)	80	NH_3	13,000	1.040,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH_3	4,400	88,00 kg/j

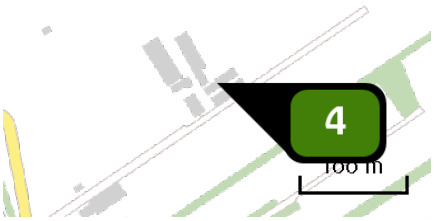
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	168099, 443322
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	220,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	168139, 443316
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	471,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	157	NH3	3,000	471,00 kg/j



Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	168132, 443325
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	720,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	240	NH3	3,000	720,00 kg/j

Naam	Bron 5
Locatie (X,Y)	168115, 443330
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	264,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	88	NH3	3,000	264,00 kg/j

Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	168109, 443361
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH_3	3,50 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)	5	NH_3	0,700	3,50 kg/j

Depositie PAS-gebieden
(rekenjaar 2015)

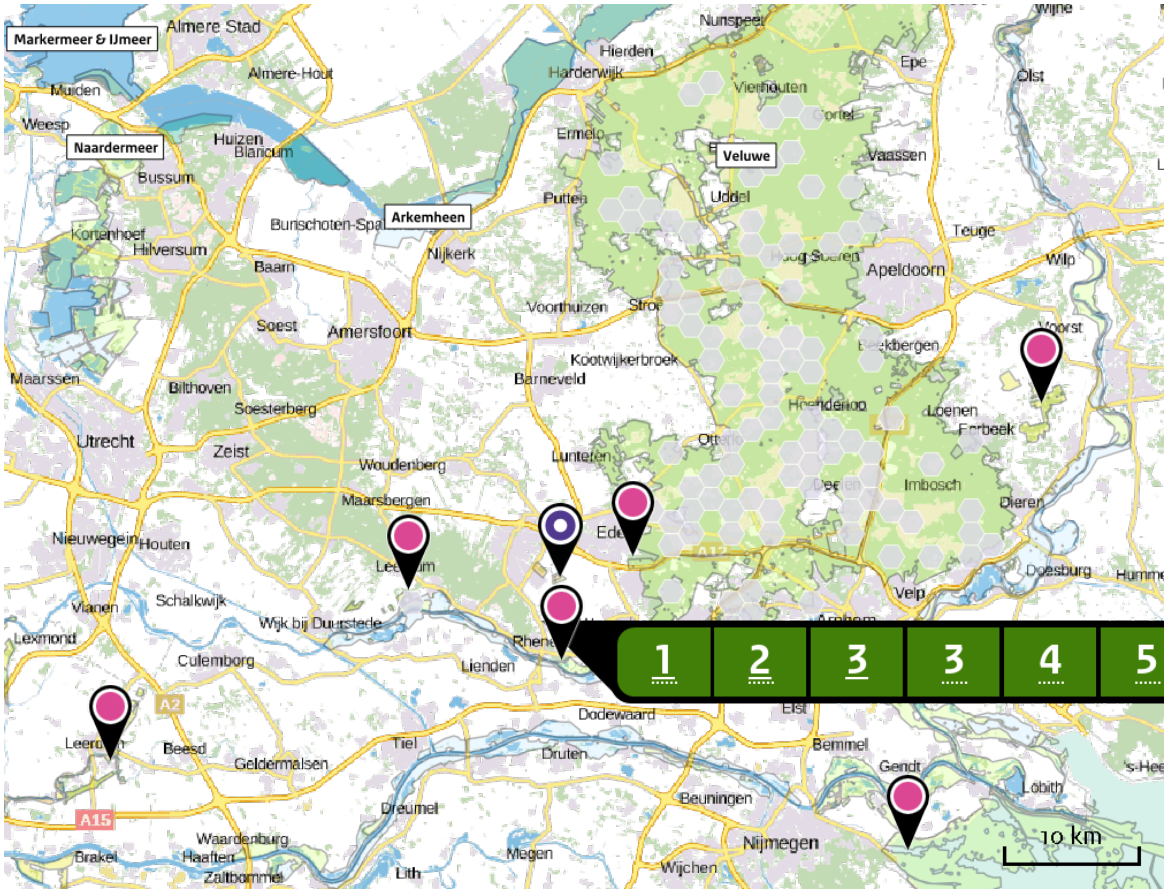
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	1,96	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	1,03	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	1,01	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,27	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,06	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	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 (Binnenveld)

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			
Binnenveld	1,23	1,96	+ 0,73	1,96	●	✓
Veluwe	0,64	1,03	+ 0,39	1,03	●	✓
Rijntakken	0,63	1,01	+ 0,39	1,01	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,27	+ 0,11	0,27	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,06	+ 0,02	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 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

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	1,23	1,96	+ 0,73	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,16	1,85	+ 0,69	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,88	1,40	+ 0,52	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,64	1,03	+ 0,39	●	✔
H4030 Droge heiden	0,44	0,72	+ 0,27	●	✔
H9190 Oude eikenbossen	0,27	0,44	+ 0,17	●	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,42	+ 0,16	●	✔
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,42	+ 0,16	●	✔
H2330 Zandverstuivingen	0,26	0,42	+ 0,16	●	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	0,38	+ 0,14	●	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,35	+ 0,13	●	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,35	+ 0,13	●	✔
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,29	+ 0,11	●	✔
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,27	+ 0,10	●	✔
H3160 Zure vennen	0,14	0,23	+ 0,09	●	✔
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,17	+ 0,06	●	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,15	+ 0,06	●	✔
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✔
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✔
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,04	●	✔

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,06	+ 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)	0,63	1,01	+ 0,39	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37	0,59	+ 0,22	○	✓
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,32	0,52	+ 0,20	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,33	0,53	+ 0,20	●	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,31	0,50	+ 0,19	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,27	+ 0,11	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✔
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,06	+ 0,02	●	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✔

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)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✔

○ 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 buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebied 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,08	+ 0,03

Hoogste projectverschil (Binnenveld)

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 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