

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
Verschure	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening Klaverplak 1	2DbJW34taS	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 december 2015, 16:23	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	655,00 kg/j	3.086,00 kg/j	2.431,00 kg/j

Depositie

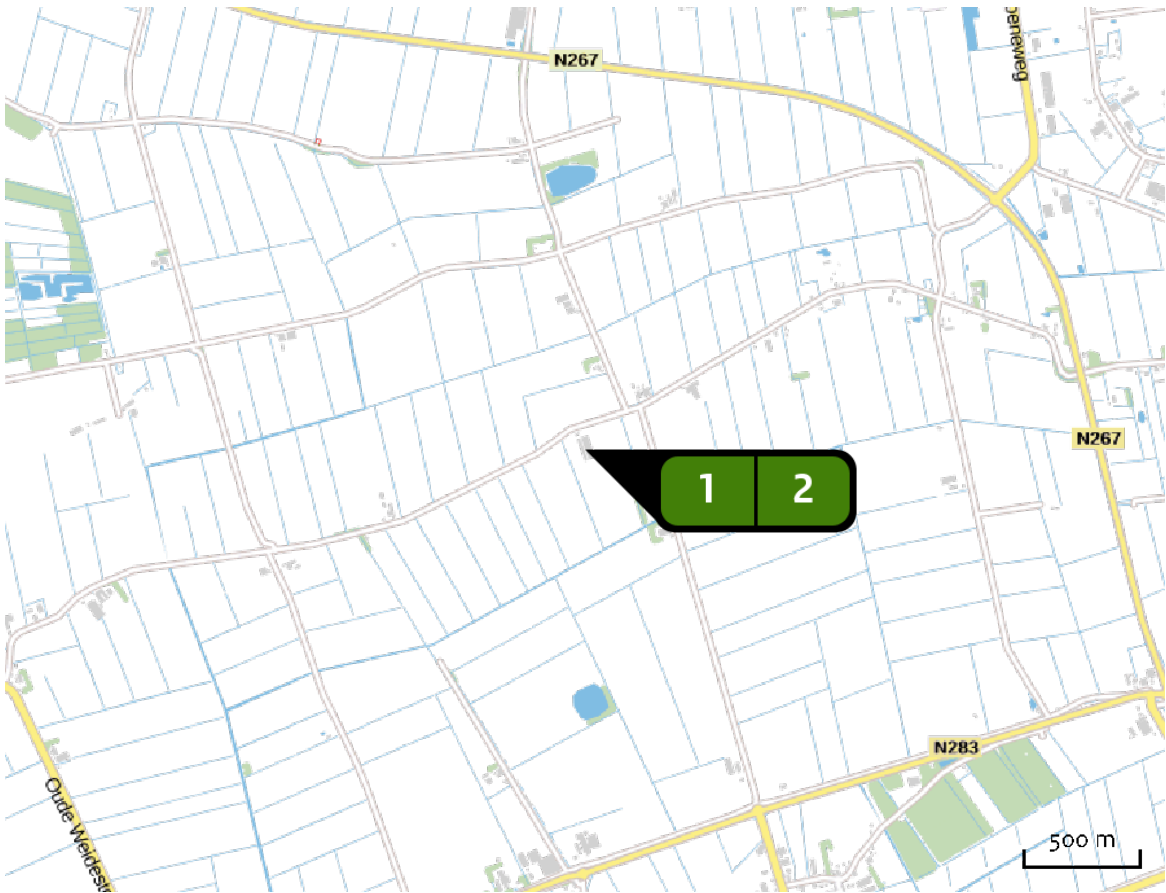
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,17	0,79	+ 0,62

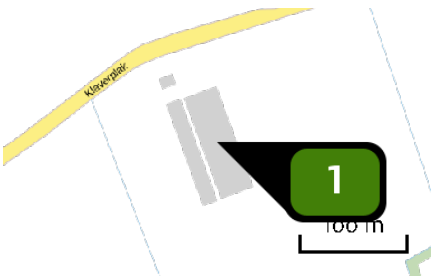
Toelichting

Verschilberekening vergunningbijlage

Locatie
Situatie 1

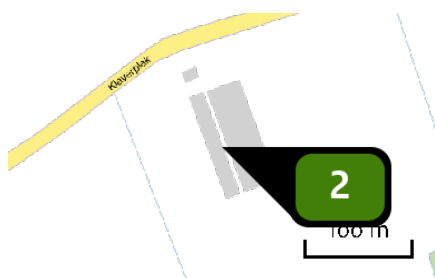


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **133582, 418563**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **373,10 kg/j**

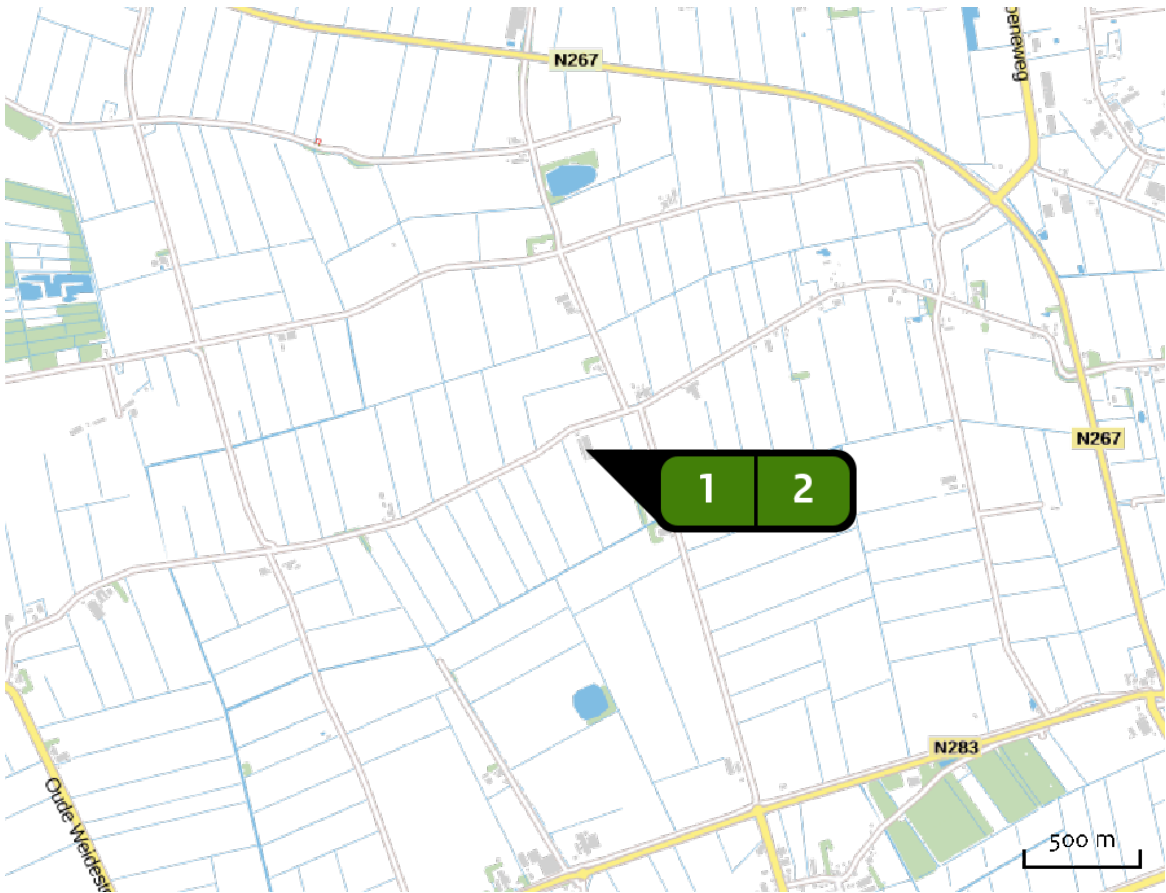
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	91	NH3	4,100	373,10 kg/j



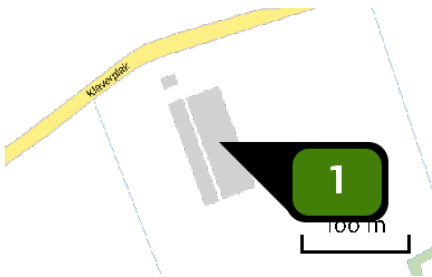
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **133565, 418552**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **281,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	42	NH ₃	5,300	222,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH ₃	3,500	3,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	6,200	55,80 kg/j

Locatie
Situatie 2

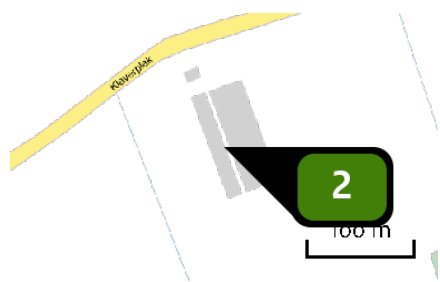


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **133582, 418563**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **2.470,00 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)	200	NH3	13,000	2.600,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		2.470,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **133565, 418552**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **616,00 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)	140	NH ₃	4,400	616,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.795,01	0,79	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,54	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	0,36	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	0,31	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,30	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,24	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,18	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.646,28	0,14	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,10	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.622,33	0,09	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.312,10	0,07	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.922,10	0,06	●
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.750,90	>0,05	●

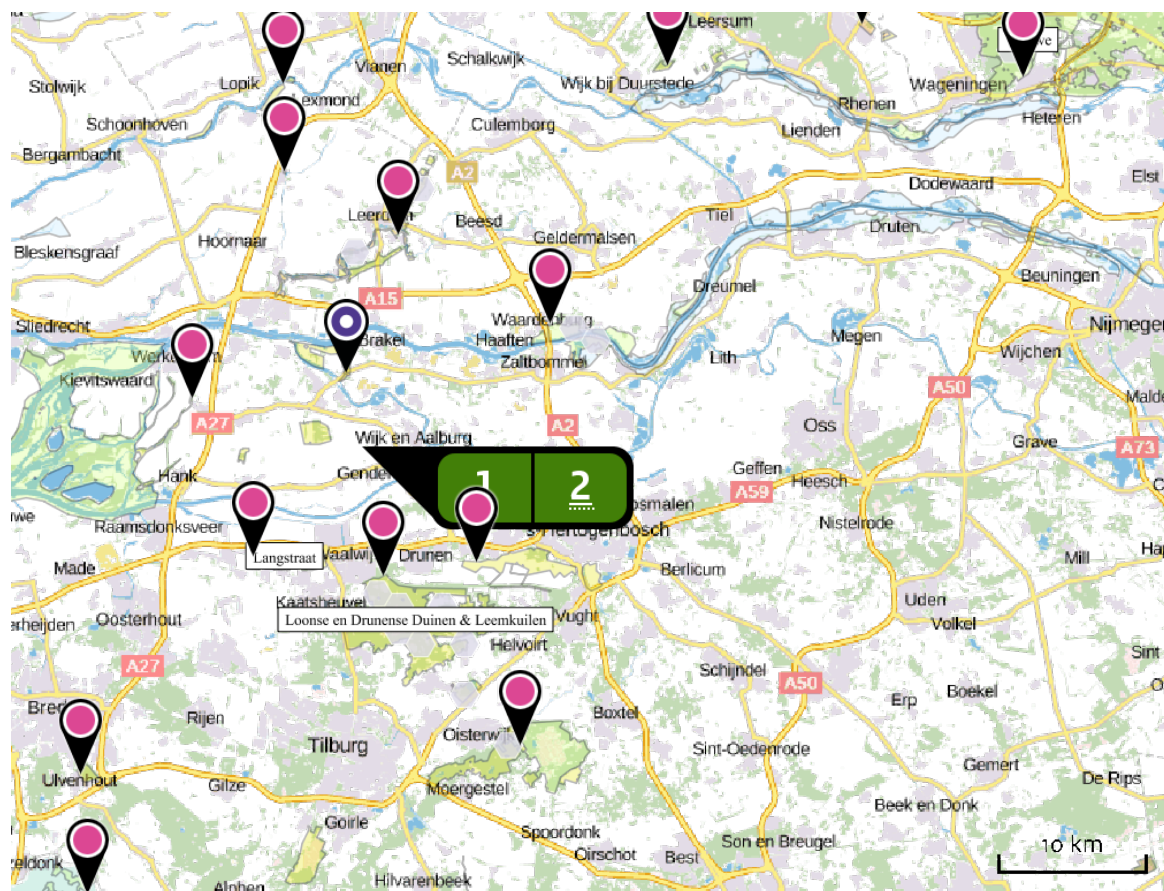
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	>0,05	

 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
(Loevestein, Pompveld &
Kornse Boezem)

 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			
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,17	0,79	+ 0,62	0,79	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	0,54	+ 0,42	0,54	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,08	0,36	+ 0,28	0,36	●	✓
Langstraat	0,07	0,31	+ 0,24	0,31	●	✓
Rijntakken	0,06	0,30	+ 0,23	0,30	●	✓
Zouweboezem	>0,05	0,24	+ 0,19	0,24	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,18	+ 0,14	0,18	●	✓
Biesbosch	0,03	0,14	+ 0,11	0,14	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,10	+ 0,08	0,10	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,09	+ 0,07	0,09	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,07	+ >0,05	0,07	●	✓
Veluwe	0,01	0,06	+ 0,05	0,06	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,01	>0,05	+ 0,04	>0,05	●	✓
Binnenveld	0,01	>0,05	+ 0,04	>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

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,79	+ 0,62	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,53	+ 0,42	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,53	+ 0,41	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,39	+ 0,31	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,27	+ 0,21	○	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,11	0,54	+ 0,42	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,36	+ 0,29	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,08	0,36	+ 0,28	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,26	+ 0,20	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,36	+ 0,28	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,36	+ 0,28	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,28	+ 0,22	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,23	+ 0,18	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,17	+ 0,14	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,15	+ 0,12	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,31	+ 0,24	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,31	+ 0,24	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,30	+ 0,24	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,28	+ 0,22	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,19	+ 0,15	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,13	+ 0,10	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,12	+ 0,10	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,30	+ 0,23	●	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,19	+ 0,15	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,13	+ 0,10	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,24	+ 0,19	●	✓
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,12	+ 0,10	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	>0,05	+ 0,04	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,18	+ 0,14	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,18	+ 0,14	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,17	+ 0,13	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,12	+ 0,10	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,14	+ 0,11	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,06	+ 0,05	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	>0,05	+ 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)	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,02	0,08	+ 0,07	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
ZGH316o Zure vennen	0,02	0,07	+ 0,06	●	✓
H403o Droge heiden	0,02	0,07	+ 0,06	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,06	+ >0,05	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,06	+ >0,05	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

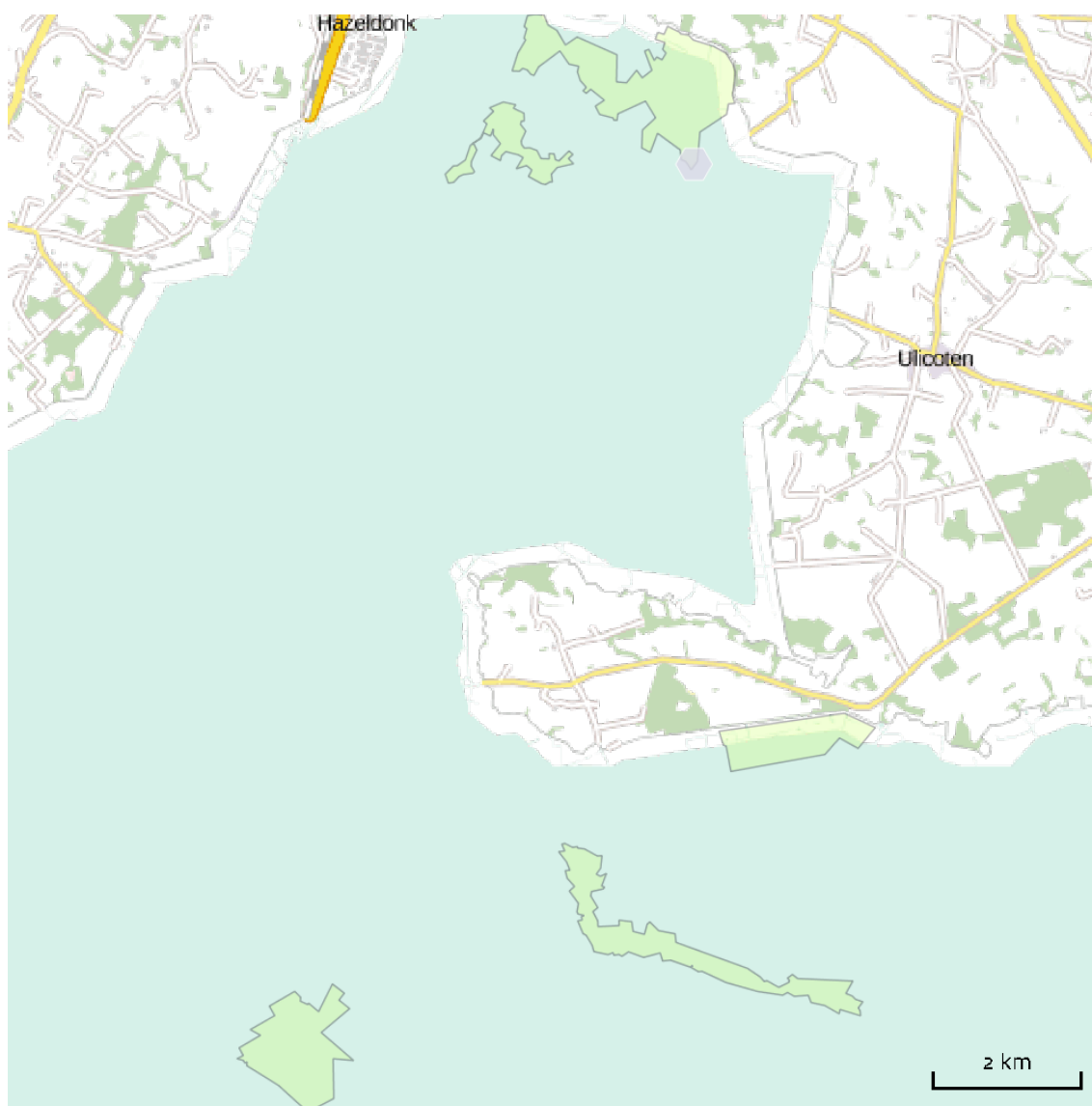
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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

België

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,01	0,06	+ 0,05

Hoogste projectverschil
(Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem)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>