

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap J.J.M.S. de Groot en G.A.E.J. de Groot-van Alem	Veilingweg 1, 5328 JB Rossum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berekening PAS 2015-De Groot	zDgVFN93Cp
Datum berekening	Rekenjaar
23 november 2015, 15:22	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.706,73 kg/j	4.363,80 kg/j	1.657,07 kg/j

Depositie

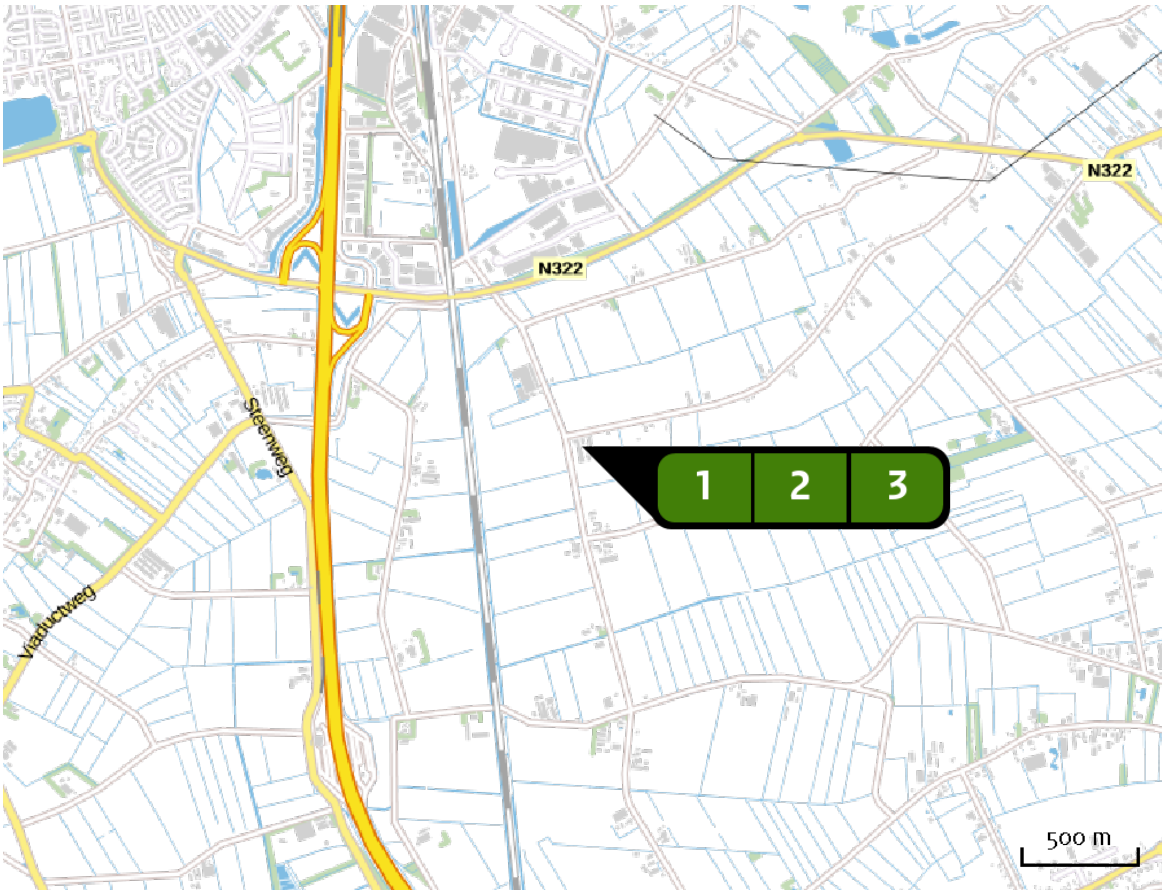
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
5,37	8,62	+ 3,25

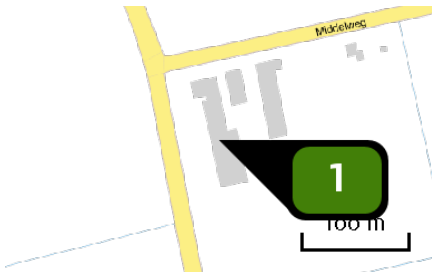
Toelichting

Verschilberekening tussen referentie 2012-2014 en nieuwe situatie.

Locatie
Situatie 1

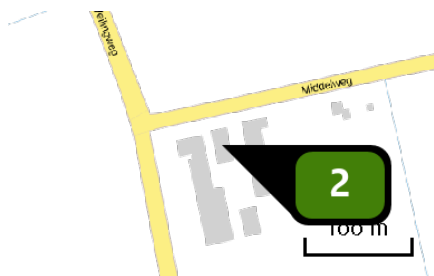


Emissie
(per bron)
Situatie 1



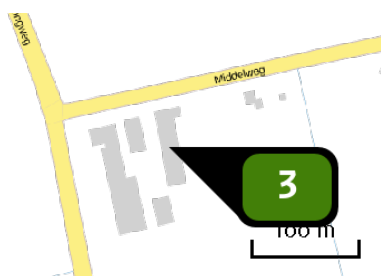
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **147187, 422101**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **1.092,00 kg/j**

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)	84	NH3	13,000	1.092,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **147203, 422151**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **259,60 kg/j**

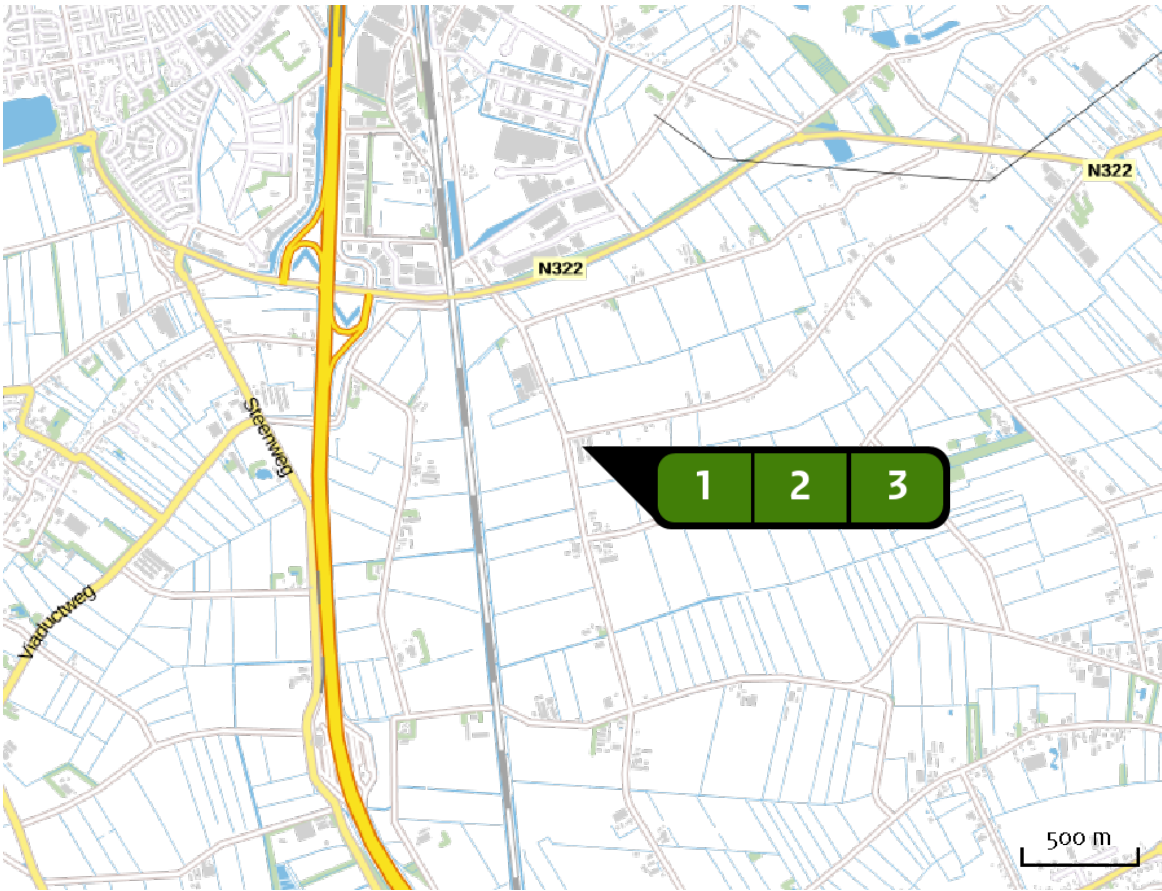
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH ₃	4,400	259,60 kg/j



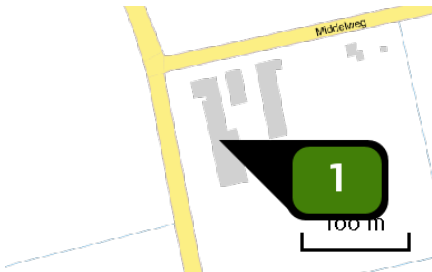
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **147235, 422139**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.355,13 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	15.057	NH ₃	0,090	1.355,13 kg/j

Locatie
Situatie 2

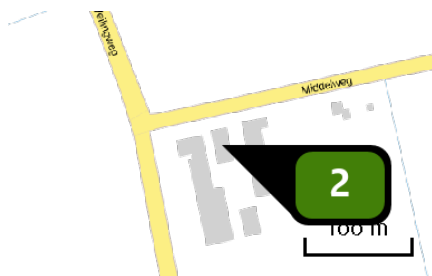


Emissie
(per bron)
Situatie 2



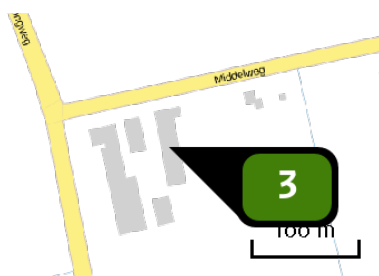
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **147187, 422101**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **2.249,00 kg/j**

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)	173	NH3	13,000	2.249,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **147203, 422151**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **404,80 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)	92	NH ₃	4,400	404,80 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **147235, 422139**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.710,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	19.000	NH ₃	0,090	1.710,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil (Rijntakken)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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			
Rijntakken	5,37	8,62	+ 3,25	8,62	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,28	0,45	+ 0,17	0,45	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,18	0,29	+ 0,11	0,29	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,17	0,27	+ 0,10	0,27	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,15	0,24	+ 0,09	0,24	●	✓
Veluwe	0,11	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Zouweboezem	0,09	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Langstraat	0,09	0,14	+ >0,05	0,14	●	✓
Binnenveld	0,08	0,13	+ >0,05	0,13	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	0,13	+ 0,05	0,13	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,13	+ 0,05	0,13	●	✓
Biesbosch	0,06	0,10	+ 0,04	0,10	○	-
Sint Jansberg	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
De Bruuk	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	5,37	8,62	+ 3,25	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,33	2,14	+ 0,81	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	1,17	1,88	+ 0,71	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,15	1,86	+ 0,71	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,26	+ 0,10	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,28	0,45	+ 0,17	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,33	+ 0,13	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	0,16	0,25	+ 0,10	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,22	+ 0,09	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,17	+ 0,07	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,09	+ 0,03	○	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,29	+ 0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,26	+ 0,10	●	✓
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	0,19	+ 0,07	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	0,19	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,16	+ 0,06	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,17	0,27	+ 0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,26	+ 0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,25	+ 0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,24	+ 0,09	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,18	+ 0,07	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,18	+ 0,07	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,24	+ 0,09	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,17	+ 0,07	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,15	+ 0,06	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H9999:105 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,13	+ >0,05	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,07	+ 0,03	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,13	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	0,08	0,13	+ 0,05	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,13	+ 0,05	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,10	+ 0,04	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
ZGH316o Zure vennen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,06	0,10	+ 0,04	○	-
ZGHg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,06	0,09	+ 0,03	○	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,06	+ 0,02	○	-

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02		

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt 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			
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,07	+ 0,03	0,07		-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Duffel)	0,05	0,07	+ 0,03	0,07		-
NSG Kranenburger Bruch	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie per
habitatype

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,07	+ 0,03		-

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1180 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,07	+ 0,03		-

NSG Kranenburger Bruch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1193 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,02		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek