

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 Plan

- 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
Gemeente Arnhem	nvt, nvt nvt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kleefse Waard	RQvdInfghWBQ

Datum berekening	Rekenjaar
30 mei 2016, 15:23	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	35,78 ton/j
NH ₃	2.607,70 kg/j

Depositie

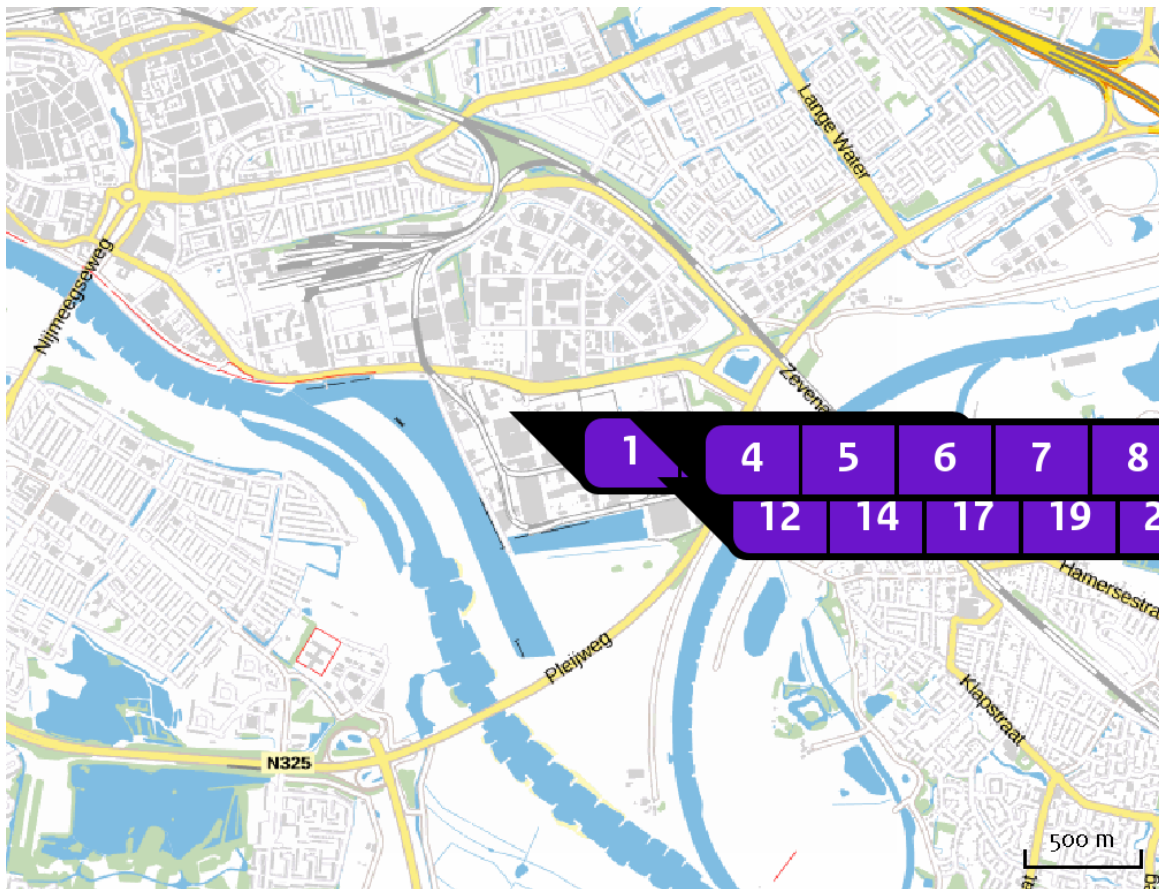
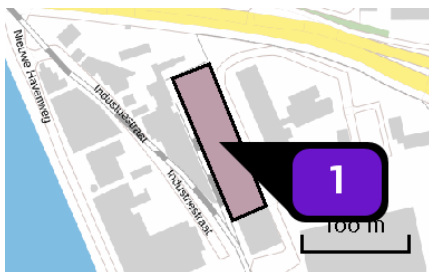
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

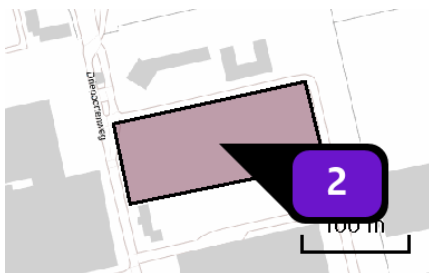
Situatie 1
2,00

Toelichting

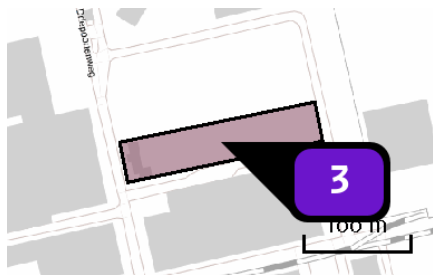
Plansituatie

Locatie
PlanEmissie
(per bron)
Plan

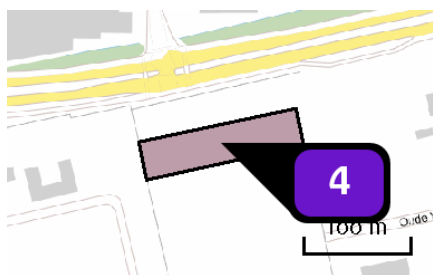
Naam	Lege kavel 1
Locatie (X,Y)	192753, 442580
Uitstoothoogte	22,0 m
Oppervlakte	0,5 ha
Spreiding	11,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	920,40 kg/j
NH ₃	67,50 kg/j



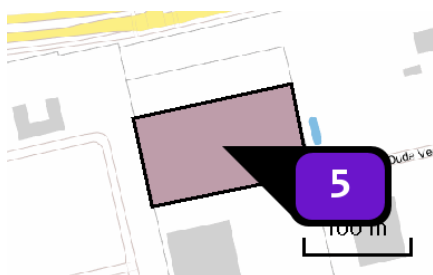
Naam	Lege kavel 2
Locatie (X,Y)	193094, 442478
Uitstoothoogte	22,0 m
Oppervlakte	1,5 ha
Spreiding	11,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.146,30 kg/j
NH ₃	157,40 kg/j



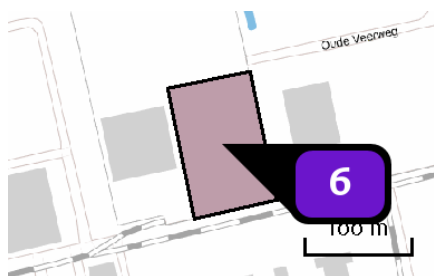
Naam	Lege kavel 3
Locatie (X,Y)	193106, 442421
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,7 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.398,20 kg/j
NH ₃	102,50 kg/j



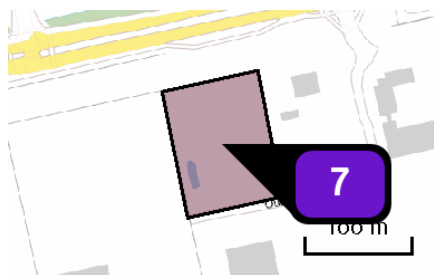
Naam	Lege kavel 4
Locatie (X,Y)	193278, 442590
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,5 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	786,00 kg/j
NH ₃	57,60 kg/j



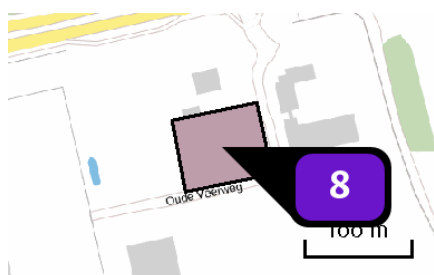
Naam	Lege kavel 5
Locatie (X,Y)	193291, 442530
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,3 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.695,70 kg/j
NH ₃	197,70 kg/j



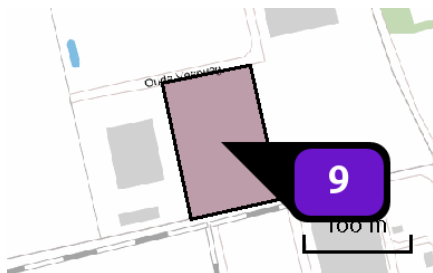
Naam	Lege kavel 6
Locatie (X,Y)	193352, 442425
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.445,60 kg/j
NH ₃	106,00 kg/j



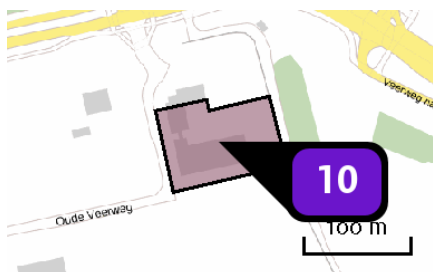
Naam	Lege kavel 7
Locatie (X,Y)	193406, 442573
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.111,90 kg/j
NH ₃	154,90 kg/j



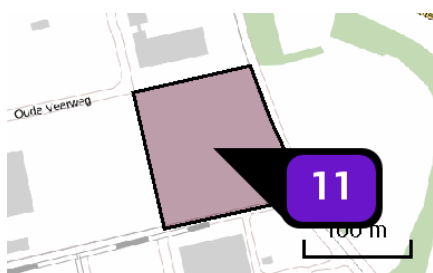
Naam	Lege kavel 8
Locatie (X,Y)	193497, 442567
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,6 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	887,00 kg/j
NH ₃	65,00 kg/j



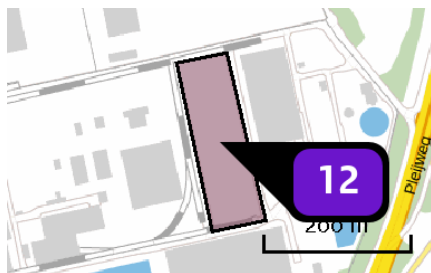
Naam	Lege kavel 9
Locatie (X,Y)	193516, 442462
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.619,50 kg/j
NH ₃	118,80 kg/j



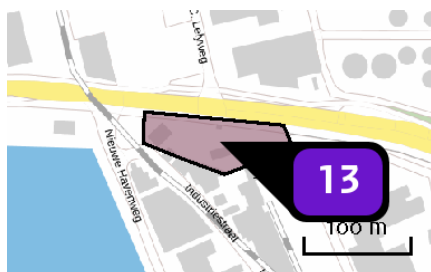
Naam	Lege kavel 10
Locatie (X,Y)	193597, 442591
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,8 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.133,60 kg/j
NH ₃	83,10 kg/j



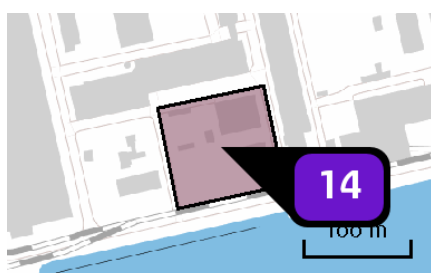
Naam	Lege kavel 11
Locatie (X,Y)	193630, 442486
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,6 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.661,00 kg/j
NH ₃	195,10 kg/j



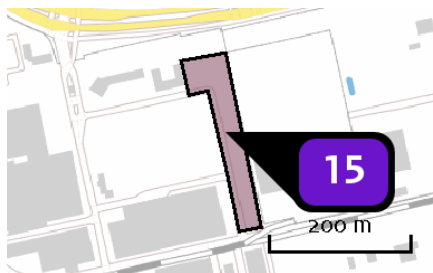
Naam	Lege kavel 12
Locatie (X,Y)	193572, 442278
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,7 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.924,50 kg/j
NH ₃	198,70 kg/j



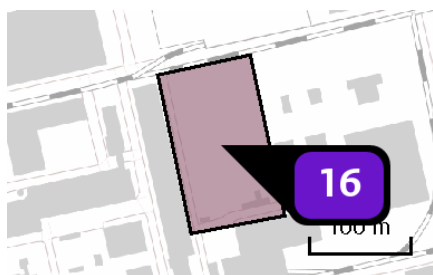
Naam	Vrije kavel 13
Locatie (X,Y)	192669, 442672
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,6 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	794,90 kg/j
NH ₃	58,30 kg/j



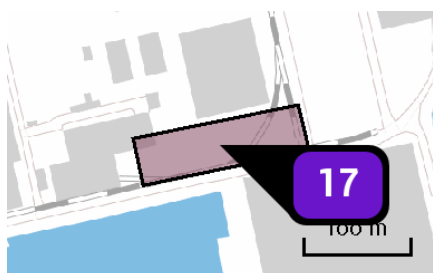
Naam	Vrije kavel 14
Locatie (X,Y)	193204, 442132
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.429,70 kg/j
NH ₃	104,80 kg/j



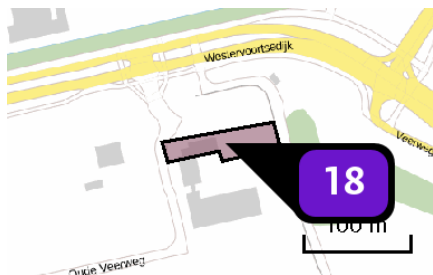
Naam	Vrije kavel 15
Locatie (X,Y)	193201, 442480
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.575,90 kg/j
NH ₃	115,60 kg/j



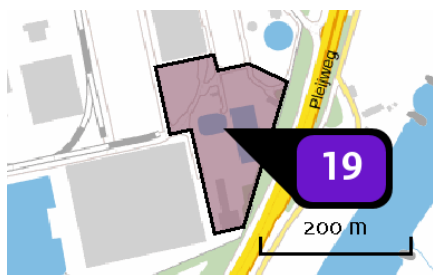
Naam	Vrije kavel 16
Locatie (X,Y)	193315, 442255
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,5 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.885,20 kg/j
NH ₃	138,20 kg/j



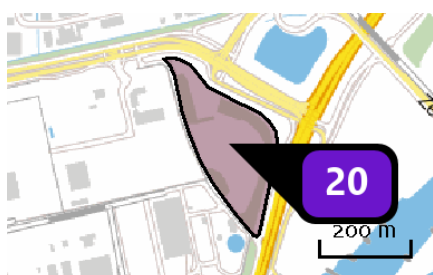
Naam	Vrije kavel 17
Locatie (X,Y)	193475, 442161
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,7 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.111,20 kg/j
NH ₃	81,50 kg/j



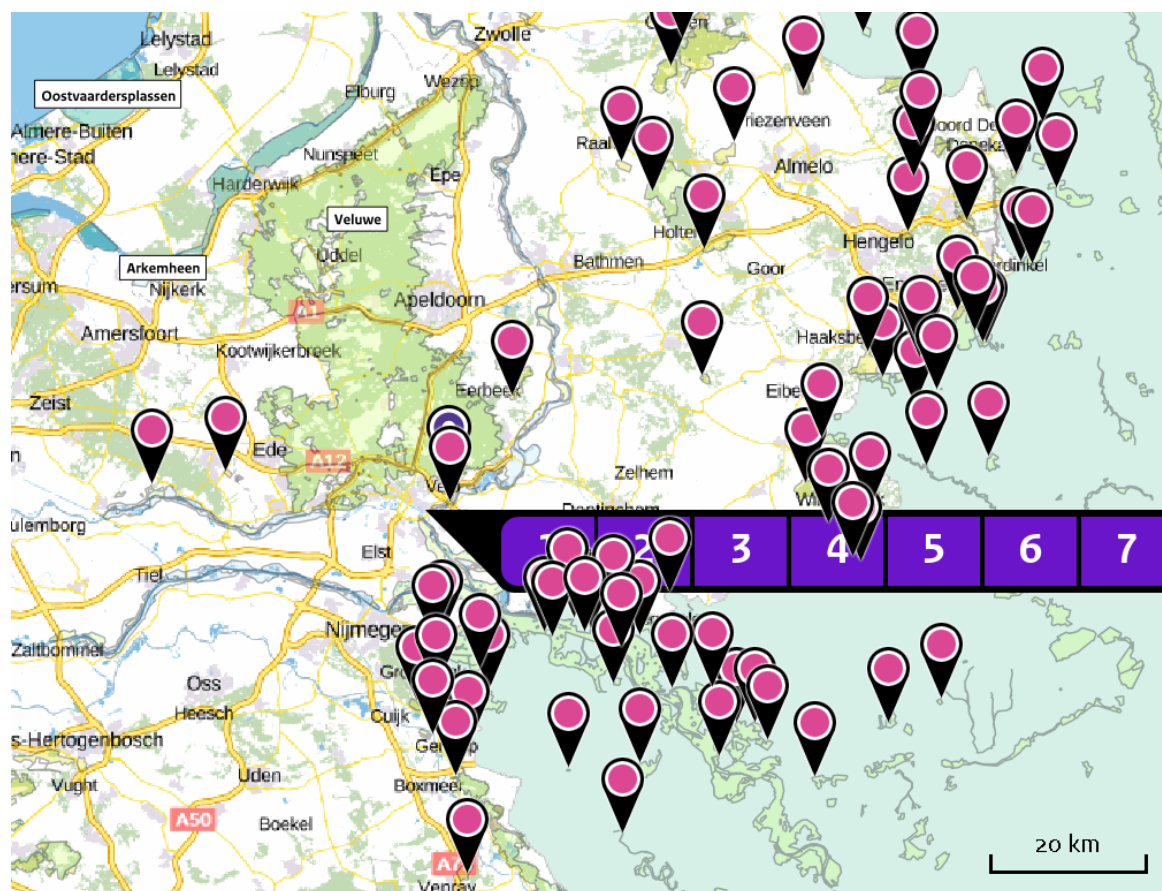
Naam	Vrije kavel 18
Locatie (X,Y)	193591, 442638
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,2 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	515,40 kg/j
NH ₃	37,80 kg/j



Naam	Vrije kavel 19
Locatie (X,Y)	193707, 442182
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>2,4 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.684,40 kg/j
NH ₃	270,20 kg/j



Naam	Uitbreiding (Veerweg)
Locatie (X,Y)	193766, 442522
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>4,4 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.050,00 kg/j
NH ₃	297,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectbijdrage (Veluwe)

Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Beschermd natuurgebied

Habitatrichtlijn,
VogelrichtlijnHabitatrichtlijn, Beschermd
natuurgebiedVogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebiedHabitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	2,00		
Rijntakken	1,77		
Landgoederen Brummen	0,41		
Stelkampsveld	0,16		
Sallandse Heuvelrug	0,13		
Sint Jansberg	0,13		
Borkeld	0,13		
Boetelerveld	0,12		
De Bruuk	0,11		
Zeldersche Driessen	0,09		
Korenburgerveen	0,09		
Bekendelle	0,09		
Maasduinen	0,08		
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,08		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,08		
Binnenveld	0,08		
Kolland & Overlangbroek	0,08		
Wierdense Veld	0,07		
Witte Veen	0,07		

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Willinks Weust	0,07	●	✓
Lonnekermeer	0,07	●	✓
Wooldse Veen	0,06	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,06	●	✓
Boschhuizerbergen	0,06	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,06	●	✓
Oeffelter Meent	0,06	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	●	✓
Lemselermaten	>0,05	●	✓
Aamsveen	>0,05	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	●	✓
Dinkelland	>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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype Veluwe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,00	●	✓
H4030 Droge heiden	1,44	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,40	●	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,22	●	✗
H9190 Oude eikenbossen	0,91	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,62	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,47	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,46	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	●	✓
H3160 Zure vennen	0,20	●	✗
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	●	✓

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,77	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	1,52	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,74	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,53	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,28	○	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,24	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,22	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	○	⚡
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,21	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,41	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,39	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,37	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	●	✓

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	●	✓
H4030 Droge heiden	0,14	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,12	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,11	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	●	✓

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	○	⊘

Bekendelle

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	○	⊘

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	●	✓

Witte Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓

Lonnekermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	●	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓
H9999:45 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	●	✓

Lemselermaten

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Aamsveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓

Dinkelland

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>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 hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,24	☐	
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,18	☐	
Dornicksche Ward	0,18	☐	
NSG Emmericher Ward	0,17	☐	
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,16	☐	
Reichswald	0,16	☐	
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,13	☐	
NSG Kranenburger Bruch	0,13	☐	
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,13	☐	
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,12	☐	
Wisseler Dünen	0,12	☐	
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,10	☐	
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,09	☐	
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,09	☐	
Kalflack	0,09	☐	
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,09	☐	
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,08	☐	
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes'	0,08	☒	

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,08	●	✓
Uedemer Hochwald	0,08	○	✗
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,08	●	✓
Schwattet Gatt	0,08	○	✗
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,07	○	✗
Grosses Veen	0,07	○	✗
NSG Grietherorter Altrhein	0,07	○	✗
Berkel	0,07	○	✗
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,07	○	✗
Schwarzes Wasser	0,07	○	✗
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,06	○	✗
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,06	○	✗
Liesner Wald	0,06	○	✗
Fleuthkuhlen	0,06	○	✗
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,06	●	✓
Itterbecker Heide	0,06	○	✗
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,06	○	✗
Gildehauser Venn	0,06	○	✗
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	○	✗

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	>0,05		
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05		
Rünenberger Venn	>0,05		
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05		
Dämmer Wald	>0,05		
STEKKENKAMP	>0,05		
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	>0,05		
Bentheimer Wald	>0,05		
Tillenberge	>0,05		
Üfter Mark	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 per
habitatype

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24		

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18		

Dornicksche Ward

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1182c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18		

NSG Emmericher Ward

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1183c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17		

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16		

Reichswald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16		

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		

Wisseler Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		

Kalflack

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

Schwattet Gatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

Grosses Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

Berkel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Liesner Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Itterbecker Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Gildehauser Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, met Extensie

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1226c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		

Rüenberg Venn

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1144c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1154c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		

Dämmer Wald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1206c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		

STEKKENKAMP

NSG Altrhein Reeser Eyland, met Extensie

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1201c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		

Bentheimer Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		

Tillenberge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		

Üfter Mark

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	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.

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 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/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>