

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

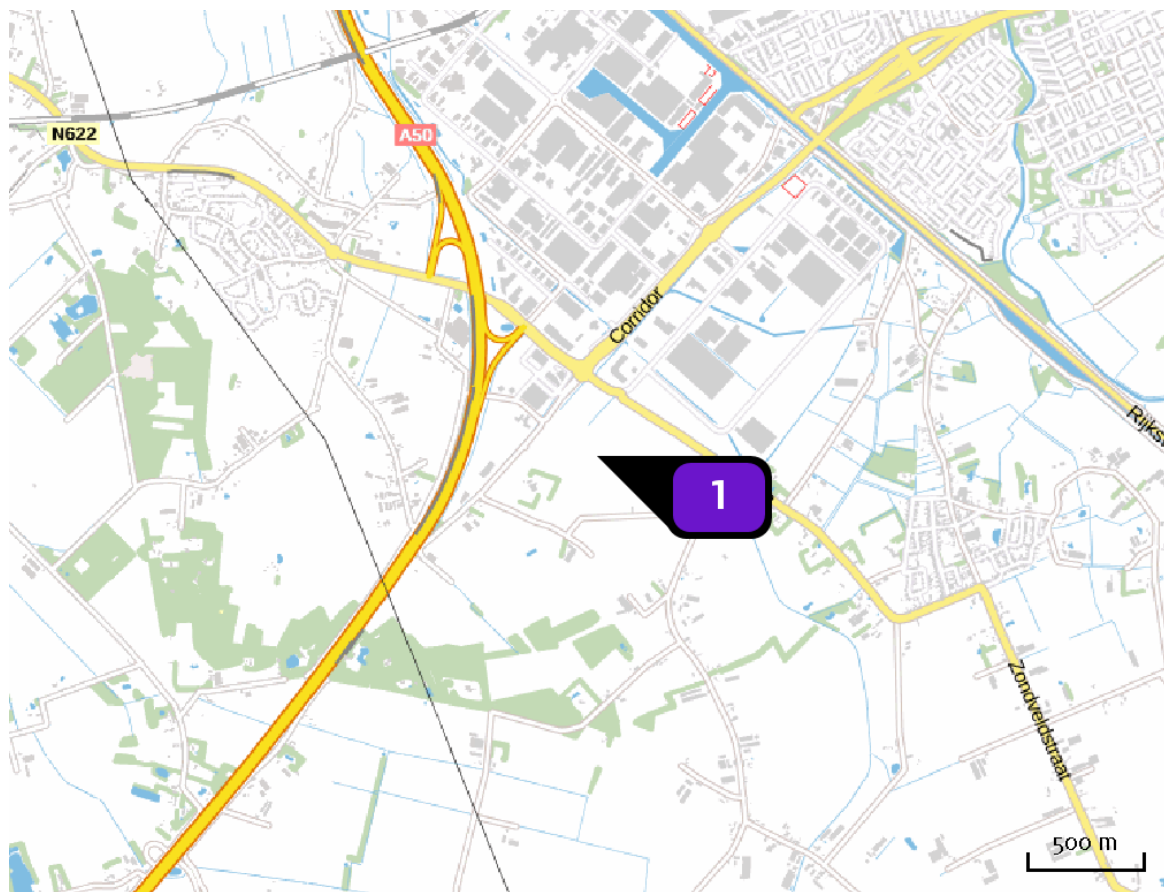
Berekening 1 bedrijf\_cat4\_5ha

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

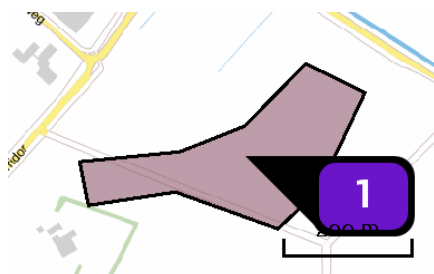
Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).



Locatie  
1 bedrijf\_cat4\_5ha

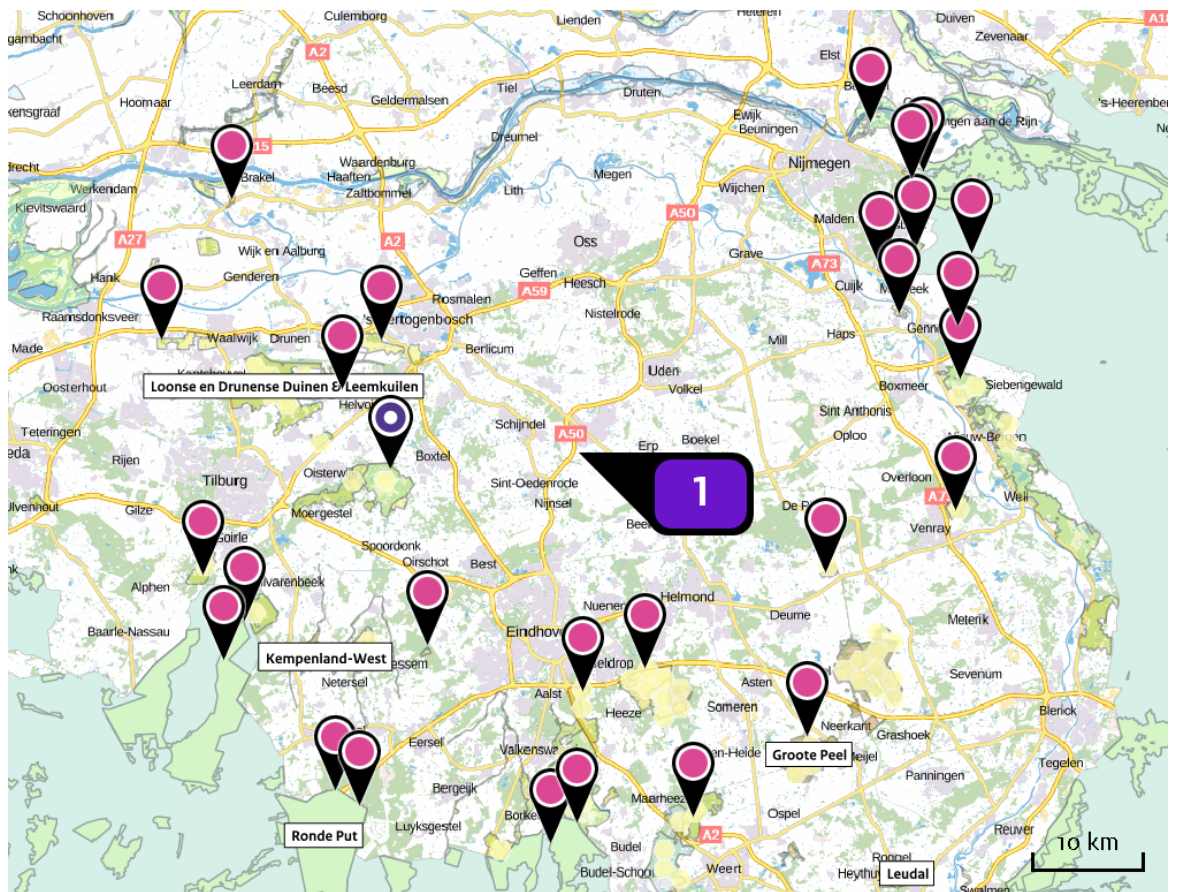




Emissie (per bron)  
1 bedrijf\_cat4\_5ha



Naam	Cat 4
Locatie (X,Y)	164134, 400807
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	5,0 ha
Spreiding	11,0 m
Warmteinhoud	0,100 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.700,00 kg/j
NH3	450,00 kg/j

Deposities natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage (Kampina & Oisterwijkse Vennen)
  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	●	✓
Sint Jansberg	0,03	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	●	✓
Kempenland-West	0,03	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	●	✓
Maasduinen	0,02	●	✓
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,02	●	✓
Zeldersche Driessen	0,02	●	✓
Boschhuizerbergen	0,02	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	●	✓
De Bruuk	0,02	●	✓
Oeffelter Meent	0,02	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,02	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	●	✓
Rijntakken	0,01	●	✓
Groote Peel	0,01	●	✓
Langstraat	0,01	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitatype **Kampina & Oisterwijkse Vennen**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3160 Zure vennen	0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,03	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	●	✓

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	✓



## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,01	●	✓

## Kempenland-West

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,01	●	✓

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven



Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,02	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	●	✓

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	○	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,01	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	○	✓

## Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	✓
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,02	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	○	⊘
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	○	⊘
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,01	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01		

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02		

## Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02		
H2330 Zandverstuivingen	0,02		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01		

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,02	●	✓

## Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,02	●	✓

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	✓

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,01	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	●	⊘
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	○	⊘



## Groote Peel






Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,01	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	●	✓

## Langstraat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	●	✓

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem










Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00		
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	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 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'	0,03	<input type="radio"/>	
Reichswald	0,03	<input type="radio"/>	
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,02	<input type="radio"/>	
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,02	<input type="radio"/>	
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,02	<input type="radio"/>	
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,02	<input checked="" type="radio"/>	
Ronde Put	0,02	<input type="radio"/>	
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,02	<input checked="" type="radio"/>	
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,01	<input type="radio"/>	

 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 hexagonalen 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)	0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

### Reichswald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1194c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

### Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1016c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

### Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1180c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

### Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1009c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

## Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Ronde Put

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

## Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

 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 hexagonalen 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>