

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 milieu vergunning 2011 /2013

- 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
5.1.2e	Molen Achterdijk 3, 5324 KI Well

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Den Eelder	RXqzWuVhHzrs
Datum berekening	Rekenjaar
04 februari 2016, 13:16	2016

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	5.313,20 kg/j

Depositie

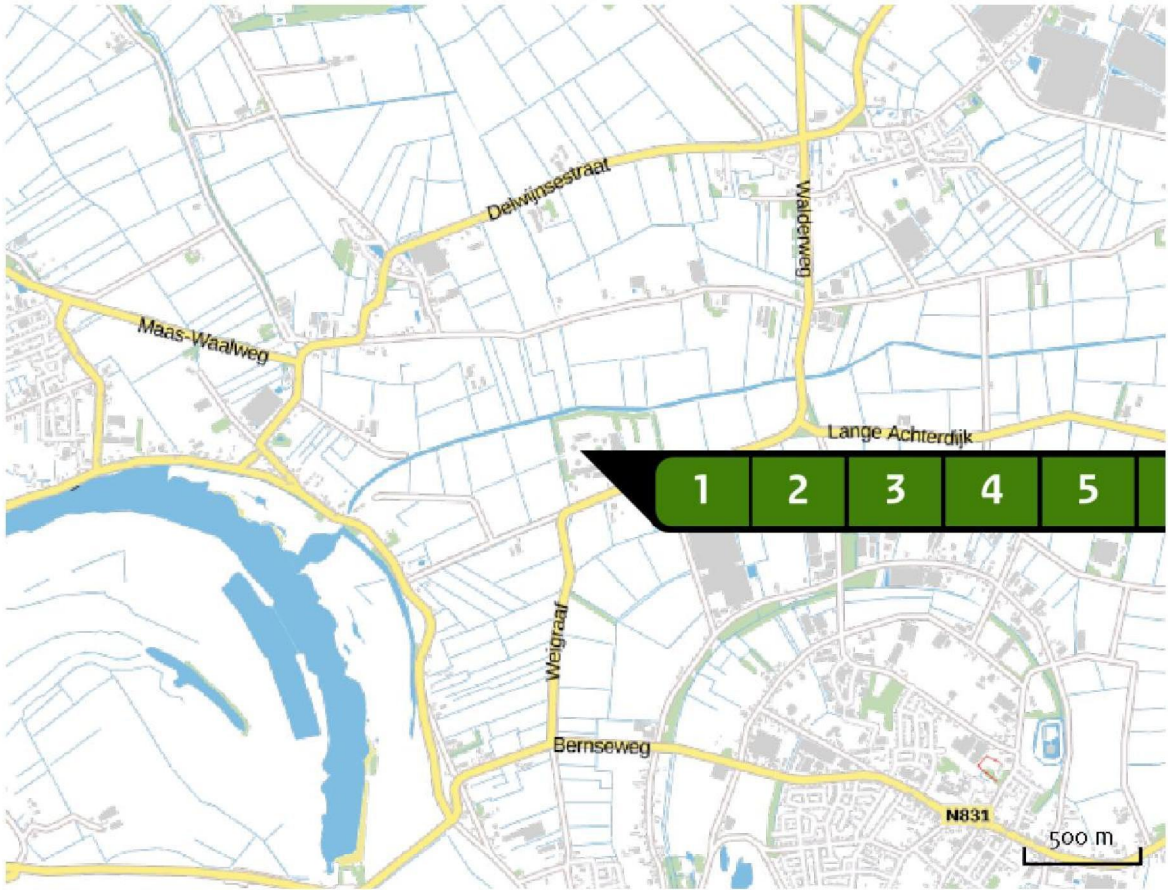
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland
Situatie 1	
1,54	

Toelichting

Project effect berekening verschil ten opzichte vigerende Nb wet vergunning en beoogde situatie

Locatie
milieu vergunning
2011 /2013



Emissie
(per bron)
milieu vergunning
2011 /2013



Naam Bron 1
Locatie (X,Y) 142122, 419312
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mW



Naam Bron 2
Locatie (X,Y) 142013, 419323
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mW



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **142033, 419349**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **189,20 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)	43	NH ₃	4,400	189,20 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **142081, 419455**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **142206, 419511**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **4.420,00 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)	340	NH ₃	13,000	4.420,00 kg/j



Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **141999, 419422**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **704,00 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)	160	NH ₃	4,400	704,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden
 Hoogste projectbijdrage
(Rijntakken)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Rijntakken	1,54	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,69	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,51	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,46	●	✓
Zouweboezem	0,27	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,26	●	✓
Langstraat	0,23	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,22	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,18	●	✓
Veluwe	0,16	●	✗
Binnenveld	0,11	●	✓
Biesbosch	0,10	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,08	●	✓
Sint Jansberg	0,07	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,07	●	✓
Kempenland-West	0,06	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,54	●	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,97	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,65	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	○	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:70 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,69	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,41	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,27	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,51	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,47	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,43	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,36	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,46	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,38	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,26	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,27	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,26	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,23	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,21	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	○	-

Langstraat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,23	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3160 Zure vennen	0,18	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,14	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,13	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	○	-

Ulvenhoutse Bos

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

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓

Uiterwaarden Lek

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>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 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'	0,09	☐	-
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,08	☐	-
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,07	☐	-
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>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
habitattype

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1009c 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>