

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 Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden 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 pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Nb wet vergund

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

Weverslo 6, 5815 CA Merselo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Rci18v8tXXXh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
------------------	-----------	-------------------

15 juni 2018, 17:55

2018

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.515,50 kg/j	2.515,50 kg/j	-

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

-

-





Toelichting

2018o615 verschil berekening

Locatie
Nb wet vergund







Emissie
Nb wet vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	835,00 kg/j	-
2	 Stal B2 Landbouw Stalemissies	365,50 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	1.172,00 kg/j	-
4	 Stal B1 Landbouw Stalemissies	143,00 kg/j	-

Locatie
aangevraagd



Emissie
aangevraagd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	835,00 kg/j	-
2	 Stal B2 Landbouw Stalemissies	365,50 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	1.172,00 kg/j	-
4	 Stal B1 Landbouw Stalemissies	143,00 kg/j	-

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Boschhuizerbergen	0,35	0,35	0,00 (-)
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,31	0,31	0,00 (-)
Maasduinen	0,14	0,14	0,00 (-)
Zeldersche Driessen	0,11	0,11	0,00 (-)
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	0,06	0,00 (-)
Groote Peel	0,06	0,06	0,00 (-)
Rijntakken	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Oeffelter Meent	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	>0,05	0,00 (-)
De Bruuk	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Sint Jansberg	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2330 Zandverstuivingen	0,49	0,49	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,40	0,40	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	0,39	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,35	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,35	0,00 (-)

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
L7120 Herstellende hoogvenen	0,39	0,39	0,00 (-)
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31	0,31	0,00 (-)
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	0,25	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	0,21	0,21	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,12	0,00 (-)
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,09	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	0,00 (-)

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	0,27	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	0,27	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,27	0,27	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,25	0,25	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,21	0,21	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,18	0,00 (-)
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00 (-)
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	0,16	0,16	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	0,14	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,14	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00 (-)
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	0,13	0,00 (-)
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	0,00 (-)
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	0,12	0,00 (-)

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,12	0,00 (-)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	0,13	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,13	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00 (-)
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	0,00 (-)

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
L7120 Herstellende hoogvenen	0,06	0,06	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00 (-)
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00 (-)
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Reichswald	0,08	0,08	0,00 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,08	0,08	0,00 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,07	0,07	0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	0,07	0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07	0,07	0,00 (-)
Dornicksche Ward	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	0,00 (-)
Wisseler Dünen	0,06	0,06	0,00 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Uedemer Hochwald	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Nette bei Vinkrath	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Kalflack	>0,05	>0,05	0,00 (-)

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Reichswald

Hangmoor Damerbruch

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Dornicksche Ward

NSG Emmericher Ward

Wisseler Dünen

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Uedemer Hochwald

NSG Kranenburger Bruch

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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Nette bei Vinkrath

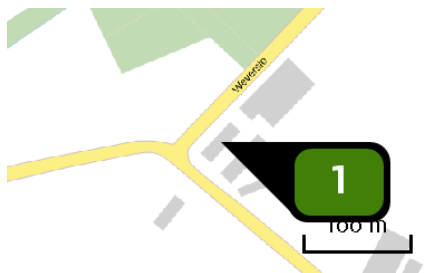
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Fleuthkuhlen

Kalflack

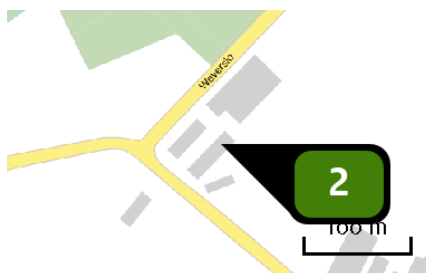
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Nb wet vergund





Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **192406, 391717**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **835,00 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)	49	NH ₃	13,000	637,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



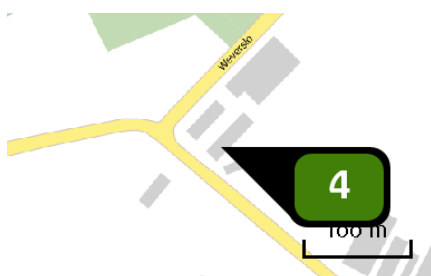
Naam **Stal B2**
 Locatie (X,Y) **192437, 391712**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **365,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	65	NH ₃	4,400	286,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j




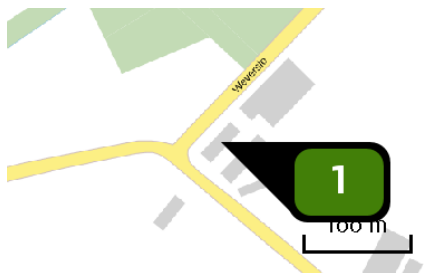
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **192463, 391761**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.172,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	130	NH ₃	7,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j



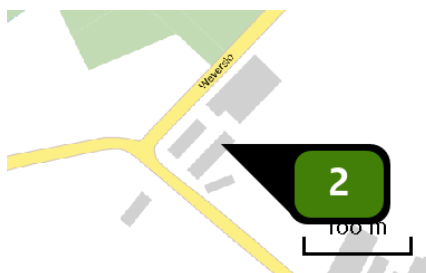
Naam **Stal B1**
Locatie (X,Y) **192419, 391692**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **143,00 kg/j**

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)	11	NH ₃	13,000	143,00 kg/j

Emissie
(per bron)
aangevraagd

Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **192406, 391717**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **835,00 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)	49	NH ₃	13,000	637,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



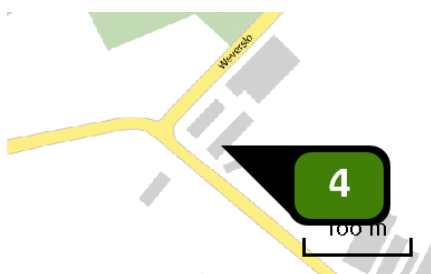
Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **192437, 391712**
Uitstoothoogte **4,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **365,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	65	NH ₃	4,400	286,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **192463, 391761**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.172,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.14 (BWL 2010.35.V5)	130	NH ₃	7,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j



Naam **Stal B1**
Locatie (X,Y) **192419, 391692**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **143,00 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)	11	NH ₃	13,000	143,00 kg/j

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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>