

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 Situatie 1

- 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
maatschap	Nieuweweg 83, 5853 EP Siebengewald

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Loonen-Thönnissen	Reu8JkxRYw8b

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
22 januari 2018, 15:14	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	550,50 kg/j

Resultaten

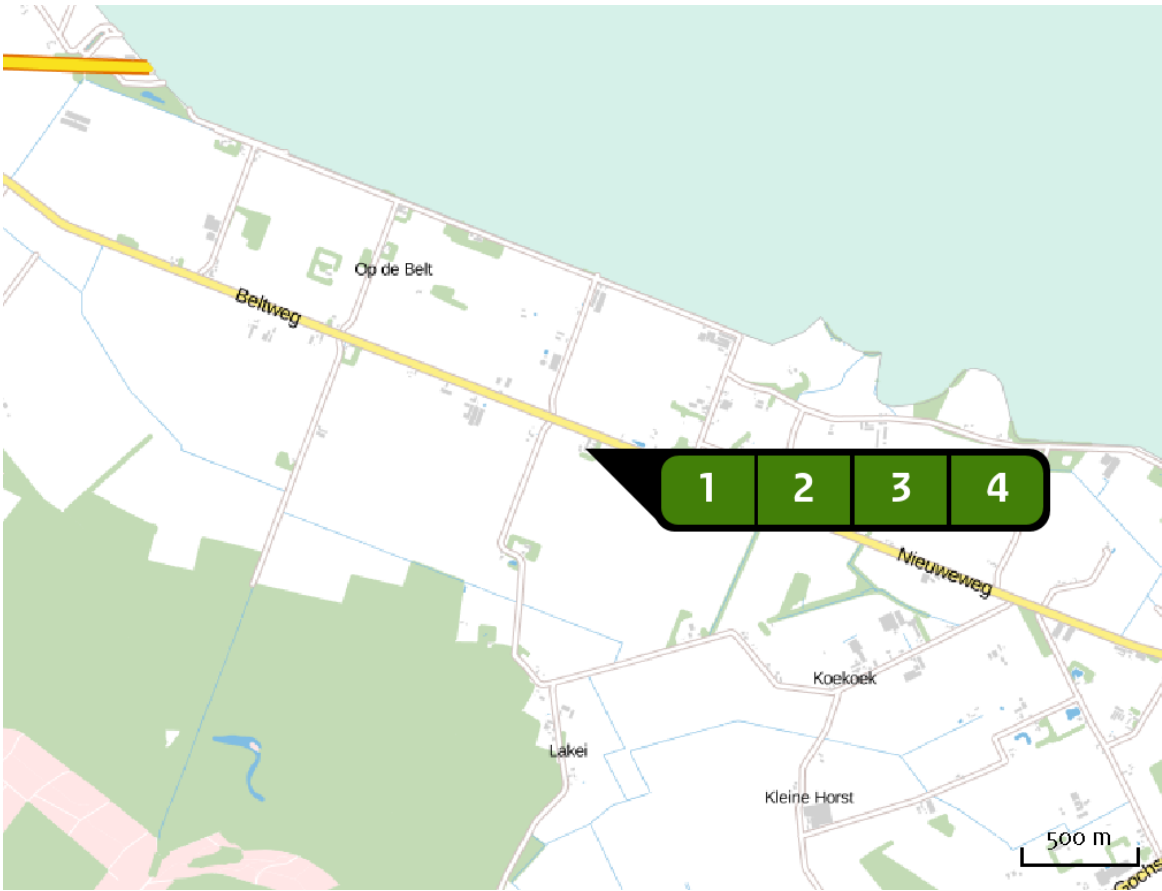
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	3,19

Toelichting

Aanvraag gerealiseerd 2014

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	375,70 kg/j	-
2	Stal 1 Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	21,00 kg/j	-
4	Stal 6 Landbouw Stalemissies	57,00 kg/j	-

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Maasduinen)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

 Habitatrictlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Maasduinen	3,19
Zeldersche Driessen	0,17
Sint Jansberg	0,06

* 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)

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,19
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,13
H3160 Zure vennen	0,87
H4030 Droge heiden	0,63
H2330 Zandverstuivingen	0,53
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,53
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,52
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42
L4030 Droge heiden	0,41
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,32
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22
H91Do Hoogveenbossen	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
H612o Stroomdalgraslanden	0,16
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06

* 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	Hoogste bijdrage *
Reichswald	0,13 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,08 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,07 (-)
Wisseler Dünen	0,06 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06 (-)
Dornicksche Ward	>0,05 (-)

* 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

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

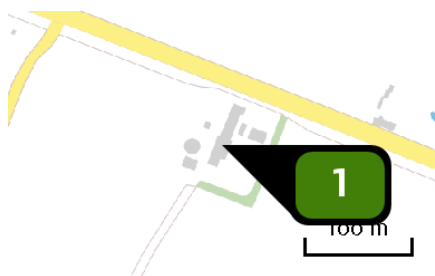
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Wisseler Dünen

NSG Salmorth, nur Teilfläche

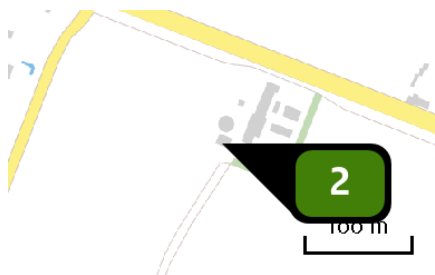
Dornicksche Ward

* 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)
Situatie 1

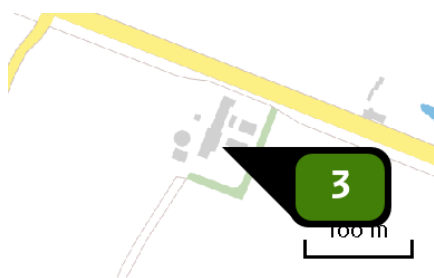
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **201619, 408122**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **375,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,100	151,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	24	NH ₃	5,300	127,20 kg/j



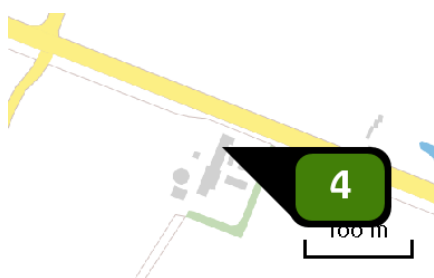
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **201587, 408103**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam **stal 4**
Locatie (X,Y) **201628, 408113**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **21,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	6	NH ₃	3,500	21,00 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **201630, 408148**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **57,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m ² per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	10	NH ₃	5,700	57,00 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>