

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 Feitelijke situatie

- 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	Locatie
Witjes Milieuadvies BV	Grote Veldstraat 4/6 Angerlo
-	
-	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Siebelink	zEHcjcfPLL
Datum berekening	Rekenjaar
13 augustus 2015, 12:59	2015

Totale emissie

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
-	-	-
1.390,55 kg/j	528,00 kg/j	-862,55 kg/j

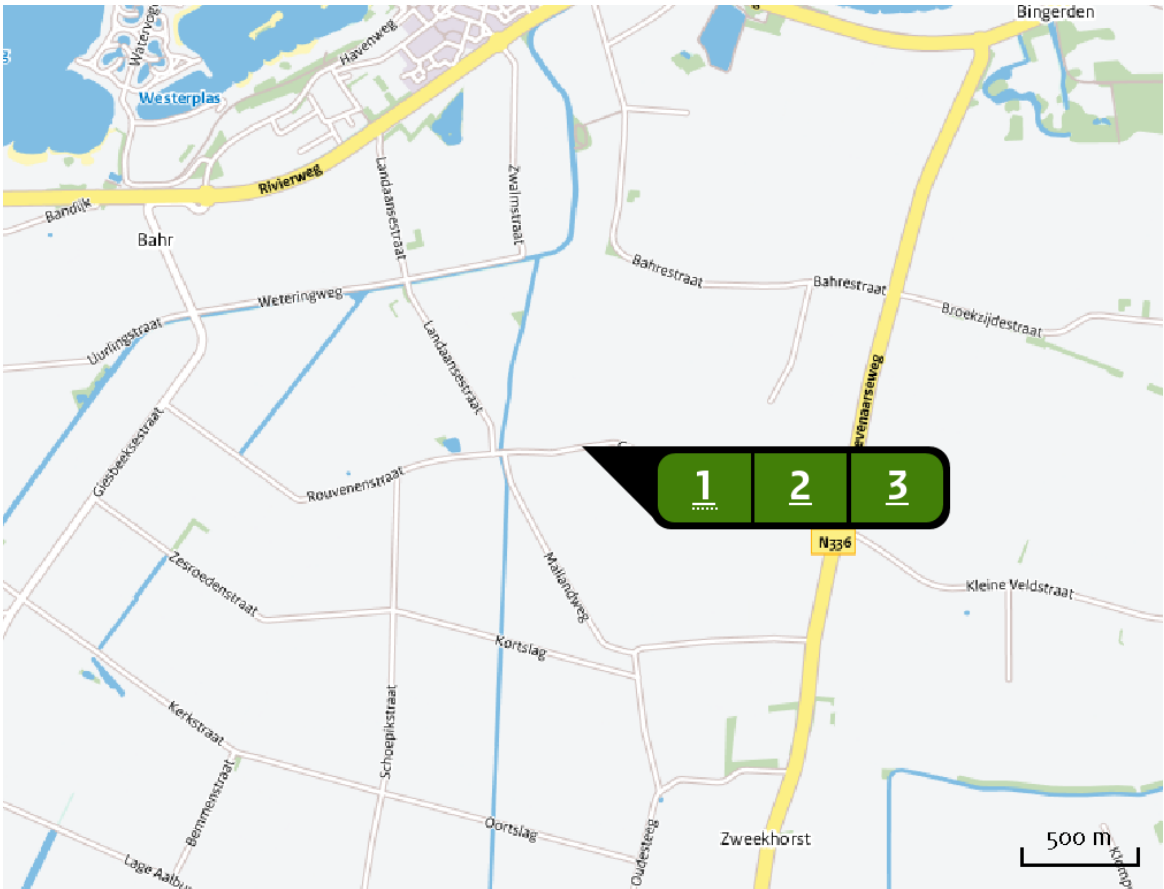
Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

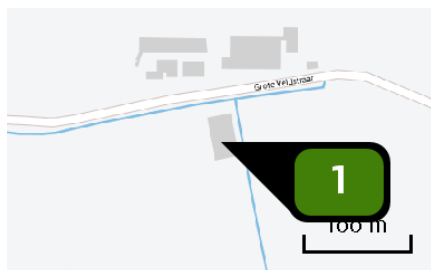
Toelichting

Berekening verschil feitelijk en beoogd


Locatie

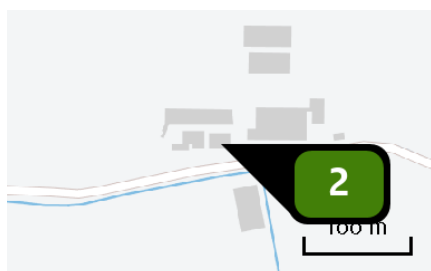


Emissie
Situatie 1



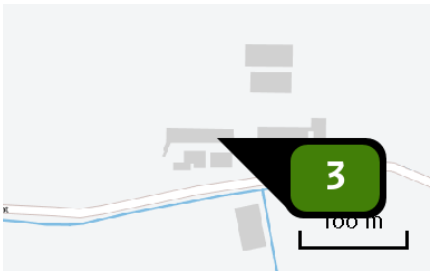
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **202100, 443188**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.148,55 kg/j**

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)	93	NH ₃	13,000	1.209,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.148,55 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **202076, 443252**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **110,00 kg/j**

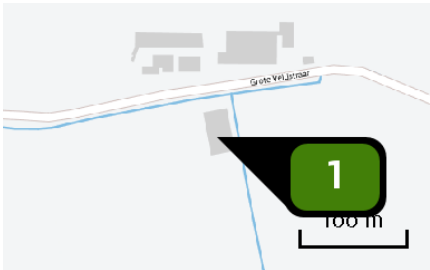
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **202071, 443276**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **132,00 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)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j

Emissie
Situatie 2



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **202100, 443188**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **528,00 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)	120	NH ₃	4,400	528,00 kg/j

Depositie



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurmonument
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Veluwe	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
Rijntakken	0,05	0,02	- 0,03	●	✓
Landgoederen Brummen	0,05	0,02	- 0,03	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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
habitattype

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,02	- 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,03	- 0,05	●	✓

Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zacht houtooibossen)	>0,05	0,02	- 0,03	○	✓
H3150B Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,02	- 0,03	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,02	- 0,03	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,02	- 0,04	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,03	- 0,04	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,03	- 0,05	○	-

Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,02	- 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,04	- 0,07	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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 projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Dornicksche Ward	0,05	0,02	- 0,03	○	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,02	- 0,03	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,02	- 0,03	○	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06	0,02	- 0,04	○	-

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

Dornicksche Ward

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,02	- 0,03	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,02	- 0,03	○	-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1235 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,02	- 0,03	○	-

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1180 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,02	- 0,04	○	-

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

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 2014_20150804_f82f6c96db

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek