

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 Situatie 1

- 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
J. Leeflang	't Zaaibroek 5, 6964 BP Hall

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
wijziging dierenbestand	RdHgUpTfvBiM
Datum berekening	Rekenjaar
23 september 2016, 14:53	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	721,90 kg/j	706,20 kg/j	-15,70 kg/j

Depositie

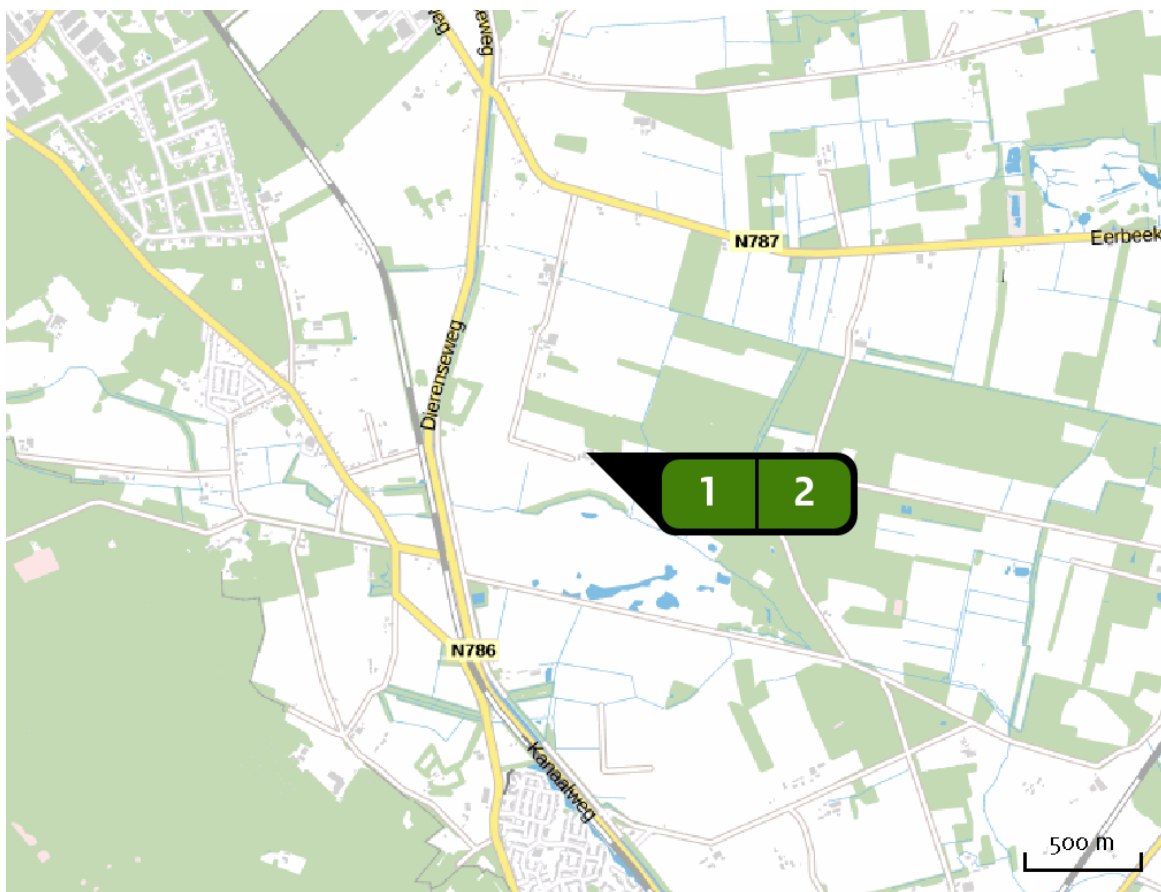
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,12	0,12	+ 0,00

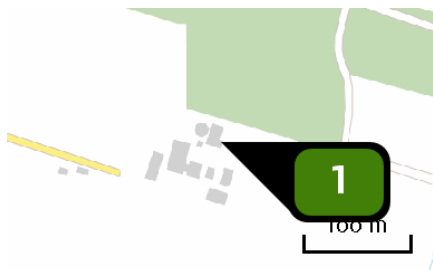
Toelichting

stap-2 NBW-vergunning 2014-010584 / beoogde situatie te realiseren

Locatie
Situatie 1

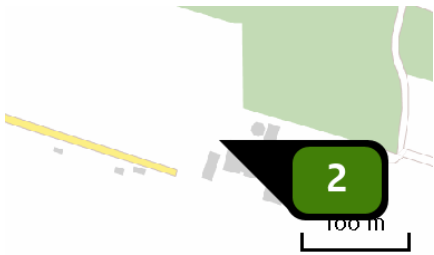


Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam **stal-8**
Locatie (X,Y) **203557, 454965**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **121,90 kg/j**

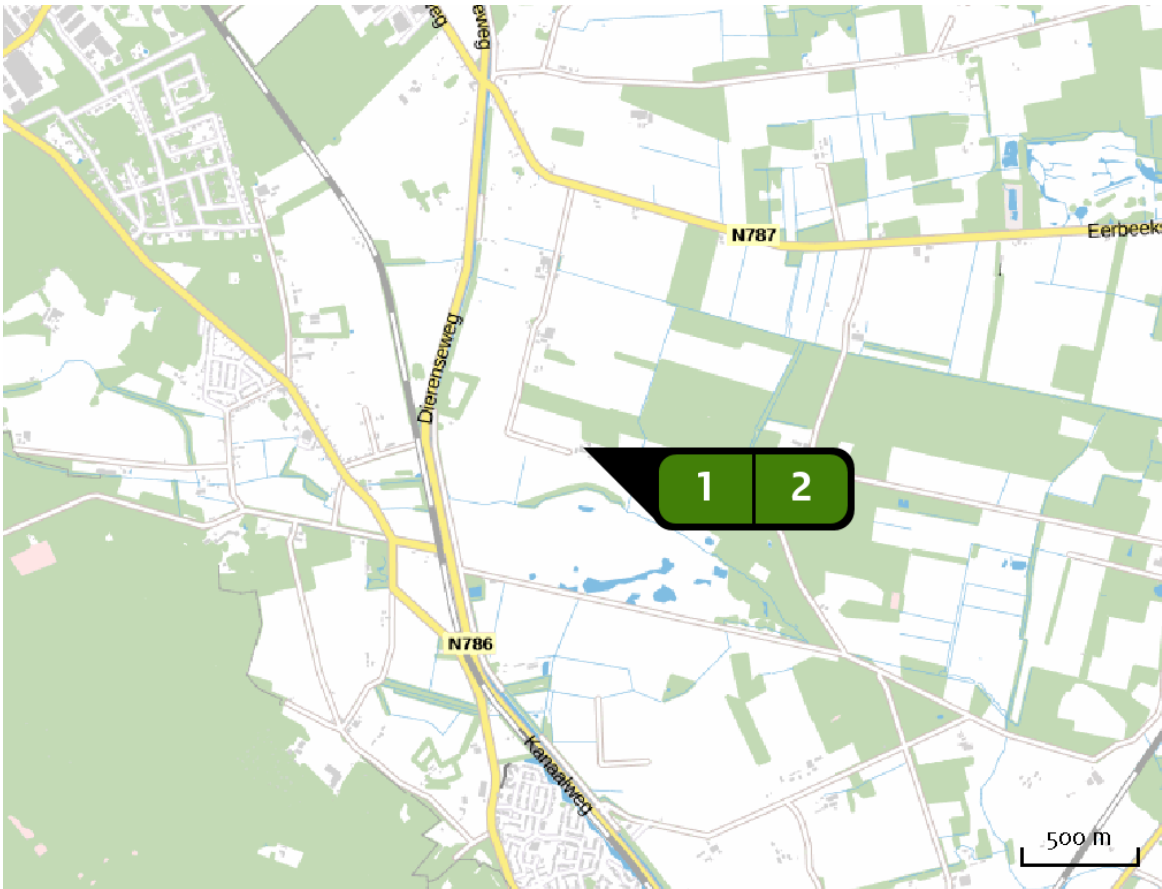
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m ² per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	17	NH ₃	5,700	96,90 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



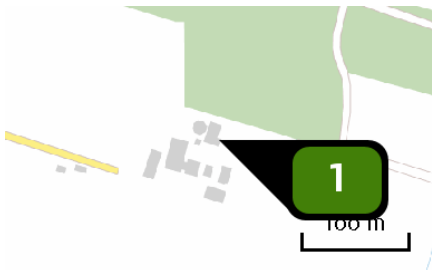
Naam stal-2
Locatie (X,Y) 203503, 454967
Uitstoothoogte 2,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30.V3)	100	NH3	6,000	600,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

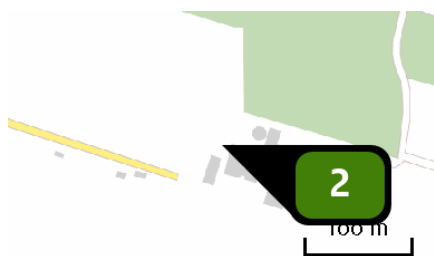


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **stal-8**
Locatie (X,Y) **203557, 454965**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **28,60 kg/j**

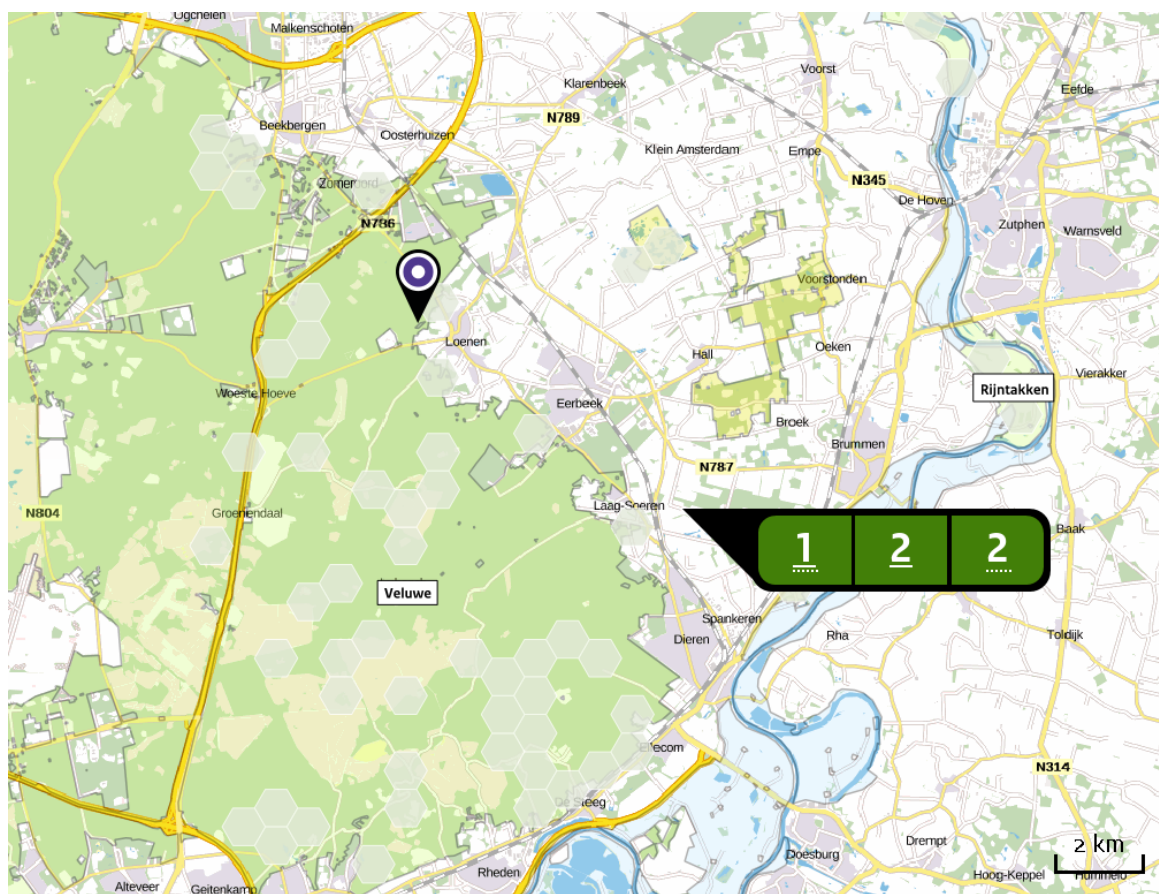
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH3	3,100	18,60 kg/j



Naam **stal-2**
Locatie (X,Y) **203504, 454965**
Uitstoothoogte **2,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **677,60 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)	88	NH ₃	7,700	677,60 kg/j

Depositie natuur- gebieden









Hoogste projectverschil (Veluwe)




Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,12	0,12	+ 0,00	2,97		
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00	0,27		
Landgoederen Brummen	0,10	0,10	- 0,00	2,36		

 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
habitattype Veluwe






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,03	1,03	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	- 0,00	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	- 0,00	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,09	- 0,00	○	⊘
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,14	- 0,00	○	⊘

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,15	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,14	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,67	0,66	- 0,01	●	✓

-  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.

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_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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