

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	Inrichtingslocatie
A. Boon	Barnseweg 124 , 3771 RP Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RefT1gUoHvVm
Datum berekening	Rekenjaar
10 februari 2016, 13:19	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.627,50 kg/j	2.627,50 kg/j	-

Depositie

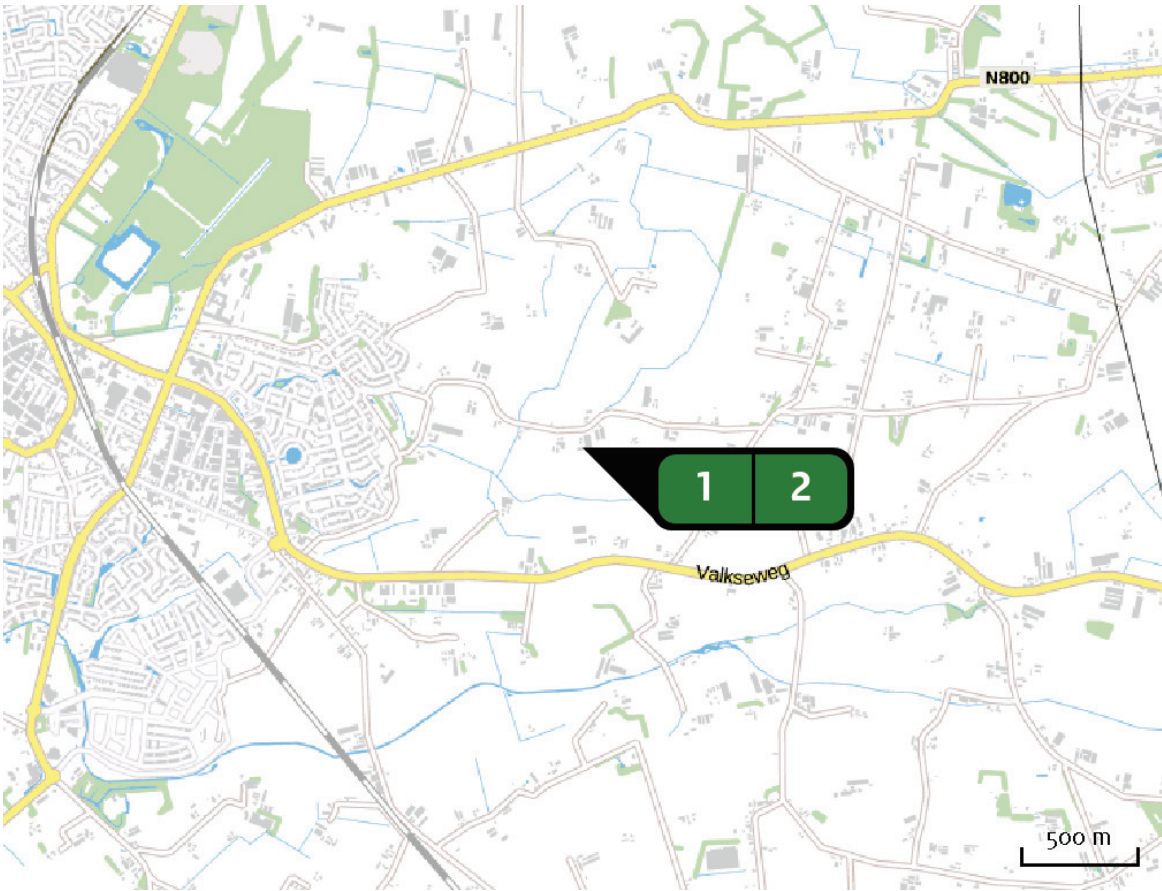
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

Verschil tussen de feitelijke en de beoogde situatie. Deze is in dit geval gelijk.

Locatie
Feitelijke situatie

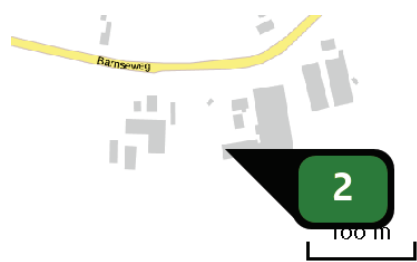


Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



Naam **Kalverenstal (D)**
Locatie (X,Y) **171133, 461009**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.586,50 kg/j**

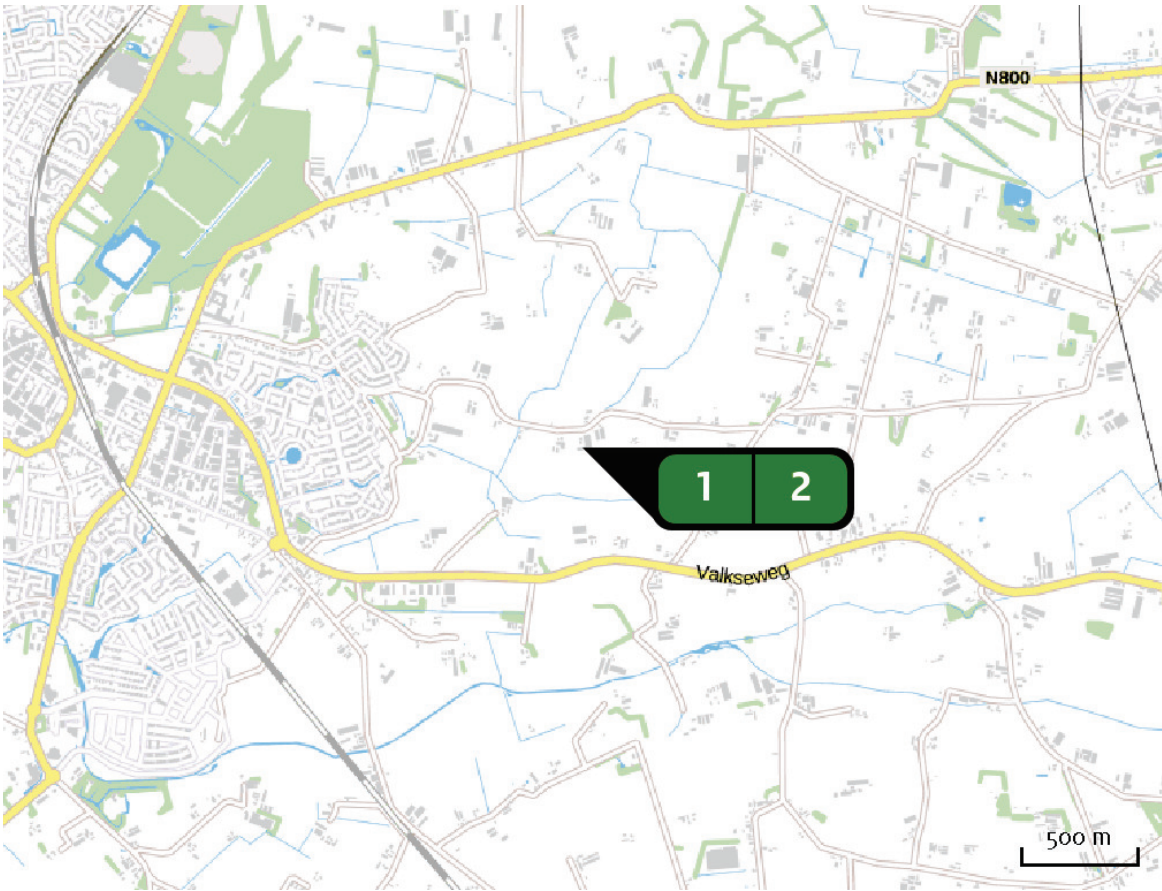
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	739	NH ₃	3,500	2.586,50 kg/j



Naam Zoogkoeienstal (C)
Locatie (X,Y) 171086, 460987
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 41,00 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)	10	NH3	4,100	41,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

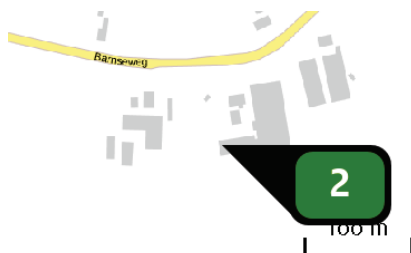


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Kalverenstal (D)**
Locatie (X,Y) **171133, 461009**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.586,50 kg/j**

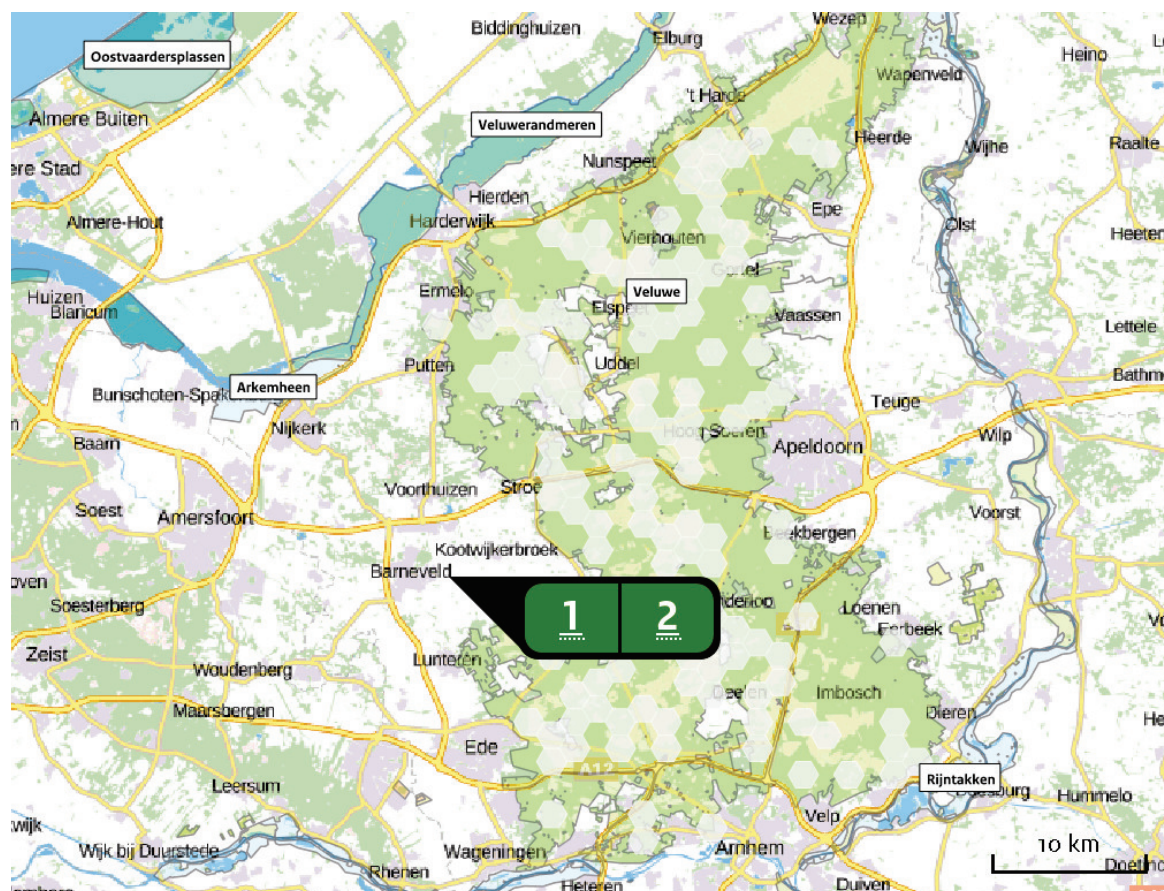
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	739	NH ₃	3,500	2.586,50 kg/j



Naam Zoogkoeienstal (C)
Locatie (X,Y) 171086, 460987
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 41,00 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)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



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			
Binnenveld	0,07	0,07	0,00	0,11	●	✓
Veluwe	0,06	0,06	0,00	0,89	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	0,00	0,09	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	0,00	0,07	●	✓
Rijntakken	>0,05	>0,05	0,00	0,12	●	✓

-  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
habitattype

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41	0,41	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,18	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

- ☐ 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.

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>