

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
K. Bloed	Allermolensteeg 4, 3882RR Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
vergunning Natuurbeschermingswet	2Er5N4Krrp
Datum berekening	Rekenjaar
13 oktober 2015, 15:21	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.730,40 kg/j	1.712,20 kg/j	-18,20 kg/j

Depositie

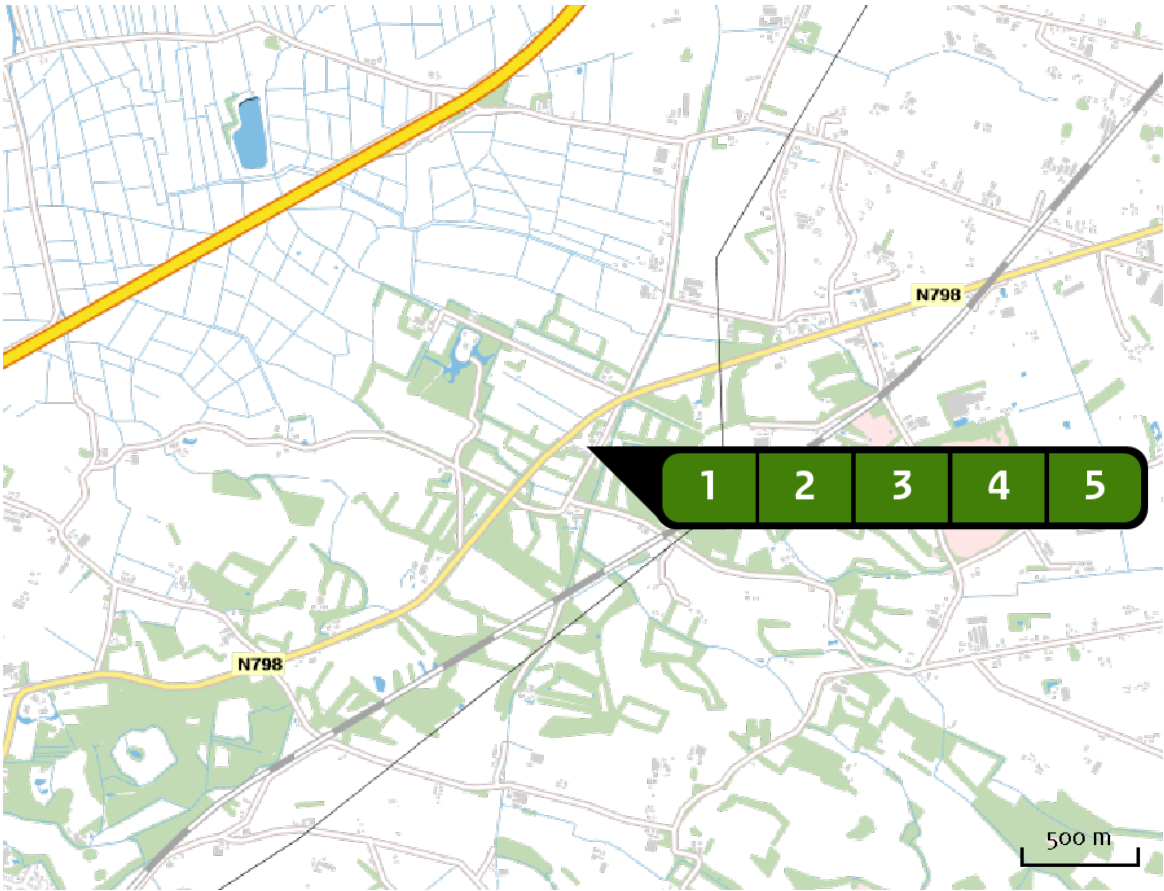
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,09	0,09	+ 0,00

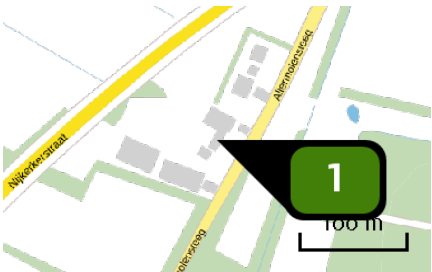
Toelichting

vergunning Natuurbeschermingswet

Locatie
Situatie 1

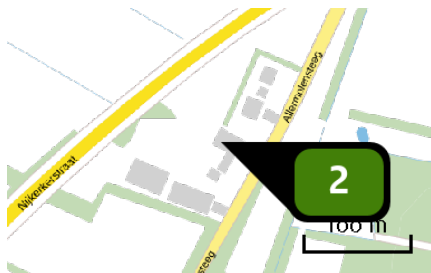


Emissie
(per bron)
Situatie 1



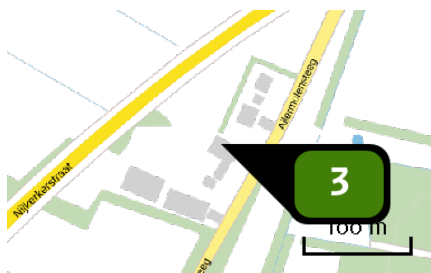
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **164883, 473077**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **150,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	43	NH3	3,500	150,50 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **164878, 473095**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **280,00 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)	80	NH ₃	3,500	280,00 kg/j



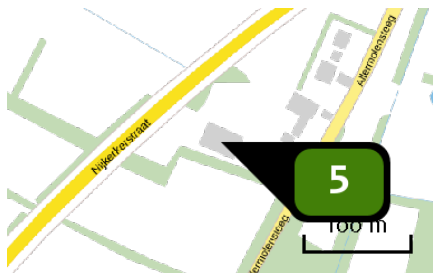
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **164882, 473100**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **297,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	85	NH ₃	3,500	297,50 kg/j



Naam **Stal H/I**
Locatie (X,Y) **164847, 473045**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **910,00 kg/j**

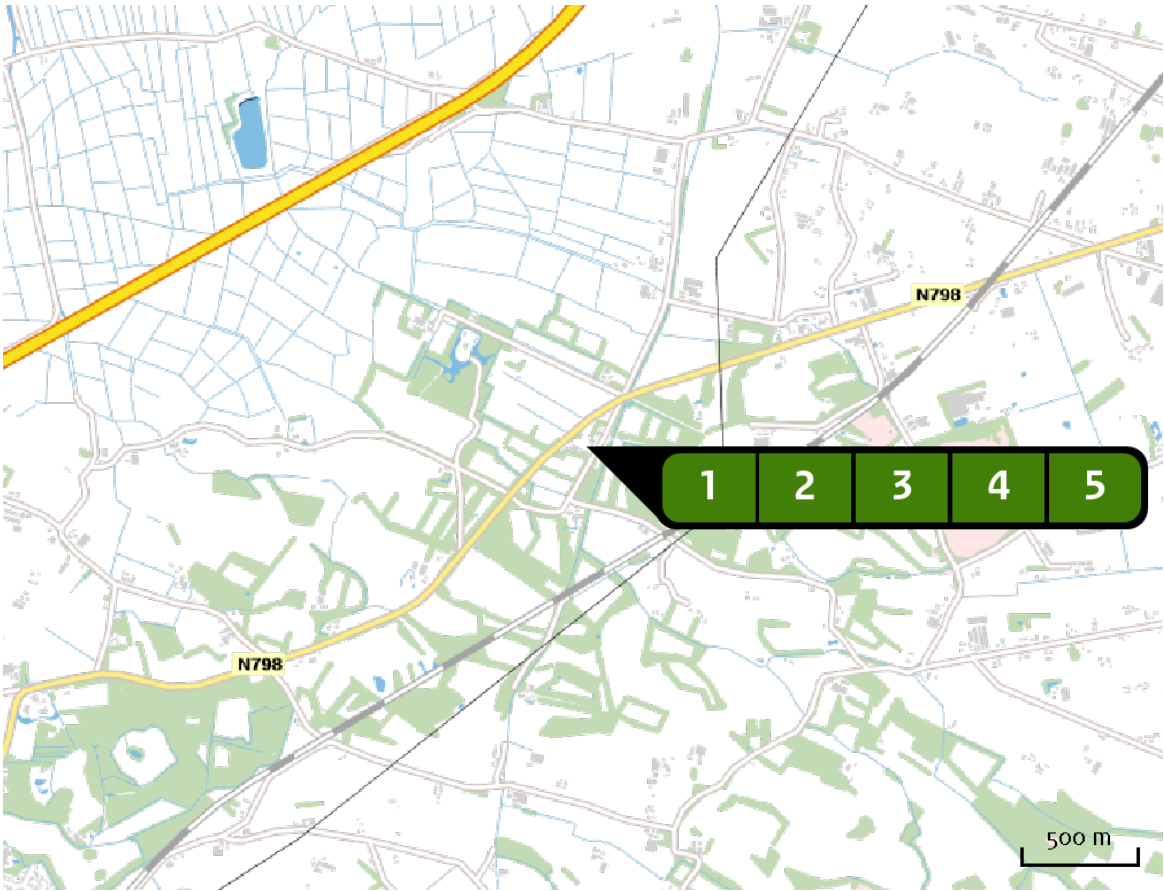
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	260	NH ₃	3,500	910,00 kg/j



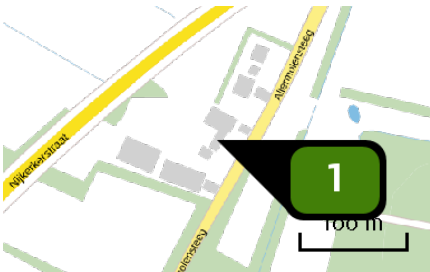
Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **164809, 473062**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	264	NH ₃	0,350	92,40 kg/j

Locatie
Situatie 2

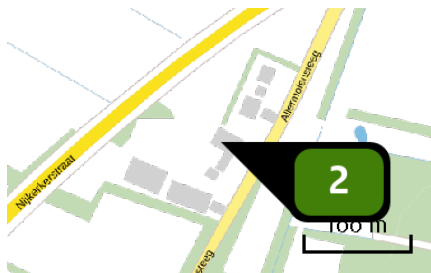


Emissie
(per bron)
Situatie 2



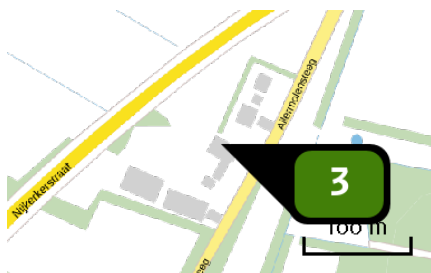
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **164882, 473076**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **150,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	43	NH3	3,500	150,50 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **164879, 473094**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **262,50 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)	75	NH ₃	3,500	262,50 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **164883, 473100**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **308,00 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)	88	NH ₃	3,500	308,00 kg/j



Naam **Stal H/I**
Locatie (X,Y) **164851, 473043**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **889,00 kg/j**

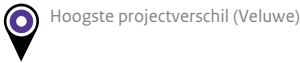
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	254	NH ₃	3,500	889,00 kg/j



Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **164809, 473063**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **102,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	292	NH ₃	0,350	102,20 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
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	0,09	0,09	+ 0,00	0,93		

 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de
ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,17	- 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,17	- 0,00	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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	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			
Veluwerandmeren	0,07	0,07	- 0,00	1,89	●	-
Arkemheen	0,81	0,80	- 0,01	0,97	●	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,07	- 0,00		-

Arkemheen

-  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 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

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