

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 Aangevraagde 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
Agra-Matic B.V.	Schoenlapperweg 13, 3862 PL Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Van Hierden locatie Schoenlapperweg 13	2DWSD6KK8F
Datum berekening	Rekenjaar
30 oktober 2015, 14:18	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	1.631,28 kg/j

Depositie

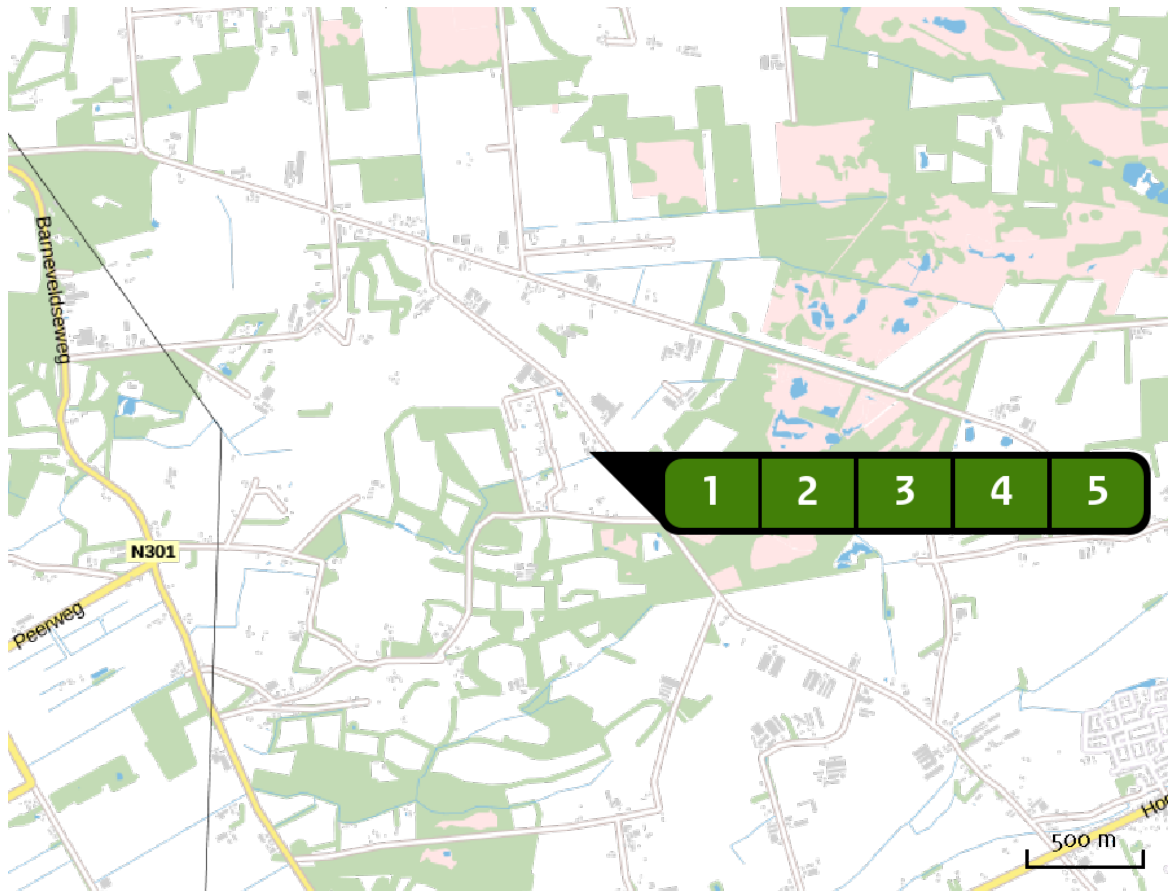
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,68	

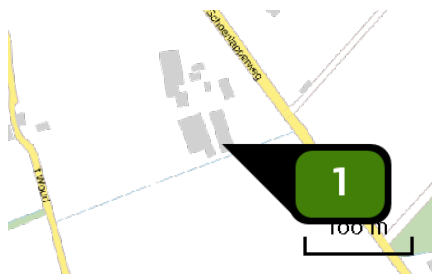
Toelichting

Berekening beoogde situatie



Locatie
Aangevraagde
situatie

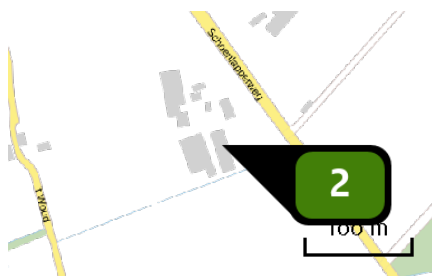


Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie




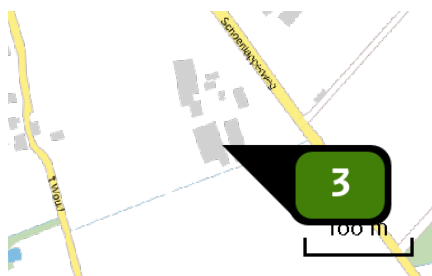
Naam **Stal A1**
Locatie (X,Y) **166732, 467526**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **316,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	74	NH ₃	4,200	310,80 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



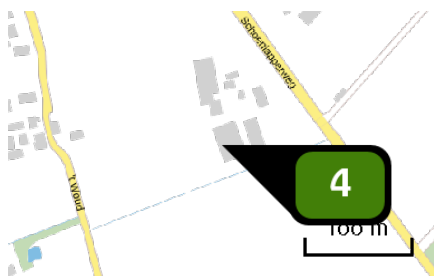
Naam **Stal A2**
Locatie (X,Y) **166731, 467544**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **470,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	112	NH ₃	4,200	470,40 kg/j




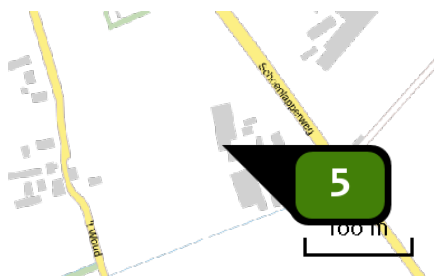
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **166718, 467534**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **117,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	781	NH ₃	0,150	117,15 kg/j






Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **166700, 467533**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **498,00 kg/j**

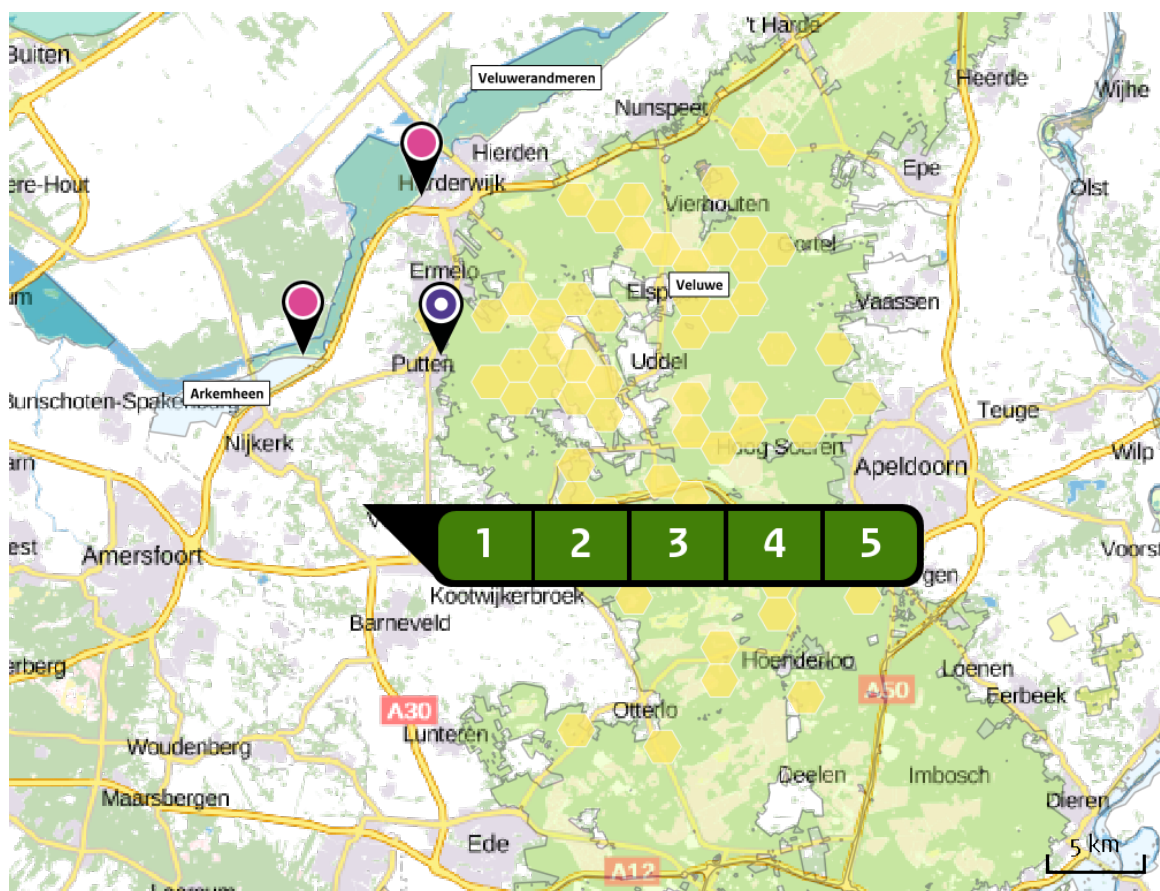
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	60	NH ₃	8,300	498,00 kg/j



Naam **Stal D/E**
Locatie (X,Y) **166683, 467576**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **229,43 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	58	NH ₃	0,450	26,10 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (BWL 2009.12.V2)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	450	NH ₃	0,450	202,50 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden






Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	0,68		 

☐ 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	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,68		 
Hg190 Oude eikenbossen	0,68		
H4030 Droge heiden	0,61		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35		
H3160 Zure vennen	0,33		
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,24		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24		
H2330 Zandverstuivingen	0,24		
ZGH4030 Droge heiden	0,19		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16		 
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13		

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7230 Kalkmoerassen	0,13		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12		

 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	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwerandmeren	0,21	●	-
Arkemheen	0,13	●	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,21		-

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_20150825_fb538daf31

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

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