

AERIUS CALCULATOR

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.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

Berekening aanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VOF A.J. Joosten	Dijkgraaf 20, 6721 NK Bennekom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dijkgraaf 20-20a Bennekom (aanvraag)	RvktLiqnp9cb

Datum berekening	Rekenjaar
02 augustus 2016, 14:33	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	1.913,13 kg/j

Depositie

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

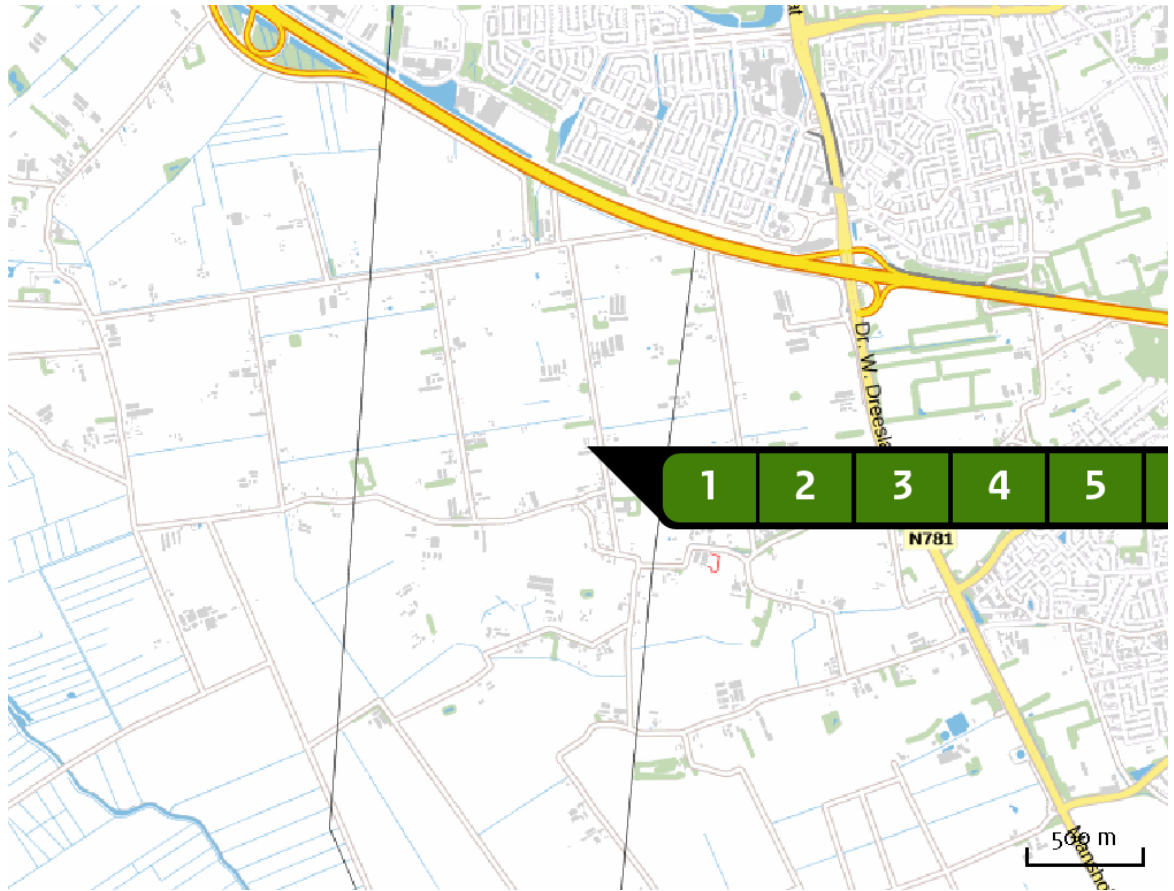
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
3,14

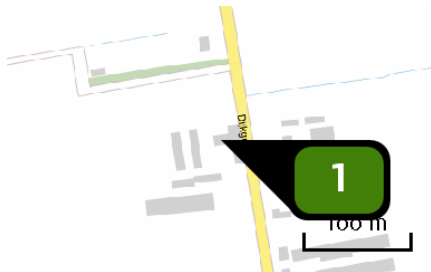
Toelichting

aanvraag feitelijke situatie

Locatie aanvraag

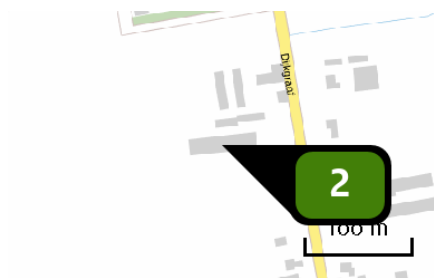


Emissie (per bron) aanvraag



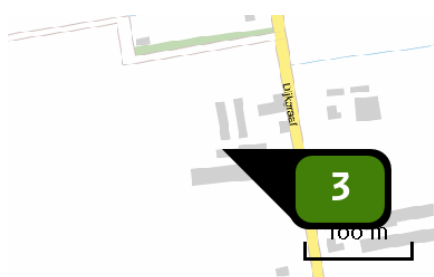
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **172001, 446687**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **48,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j



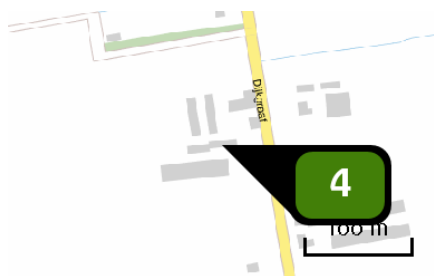
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **171962, 446626**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.101,50 kg/j**

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)	78	NH3	13,000	1.014,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		963,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



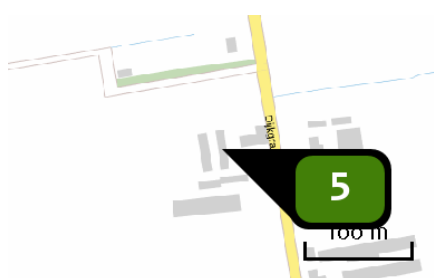
Naam **stal E1**
 Locatie (X,Y) **171960, 446650**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



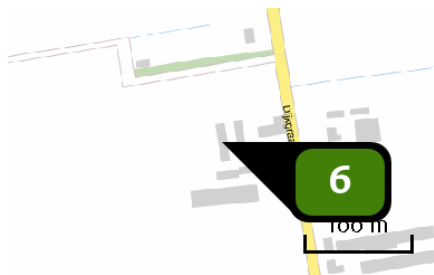
Naam **Stal E2**
 Locatie (X,Y) **171988, 446650**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **238,20 kg/j**

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)	25	NH ₃	8,300	207,50 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	6	NH ₃	4,200	25,20 kg/j



Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **171977, 446680**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **223,65 kg/j**

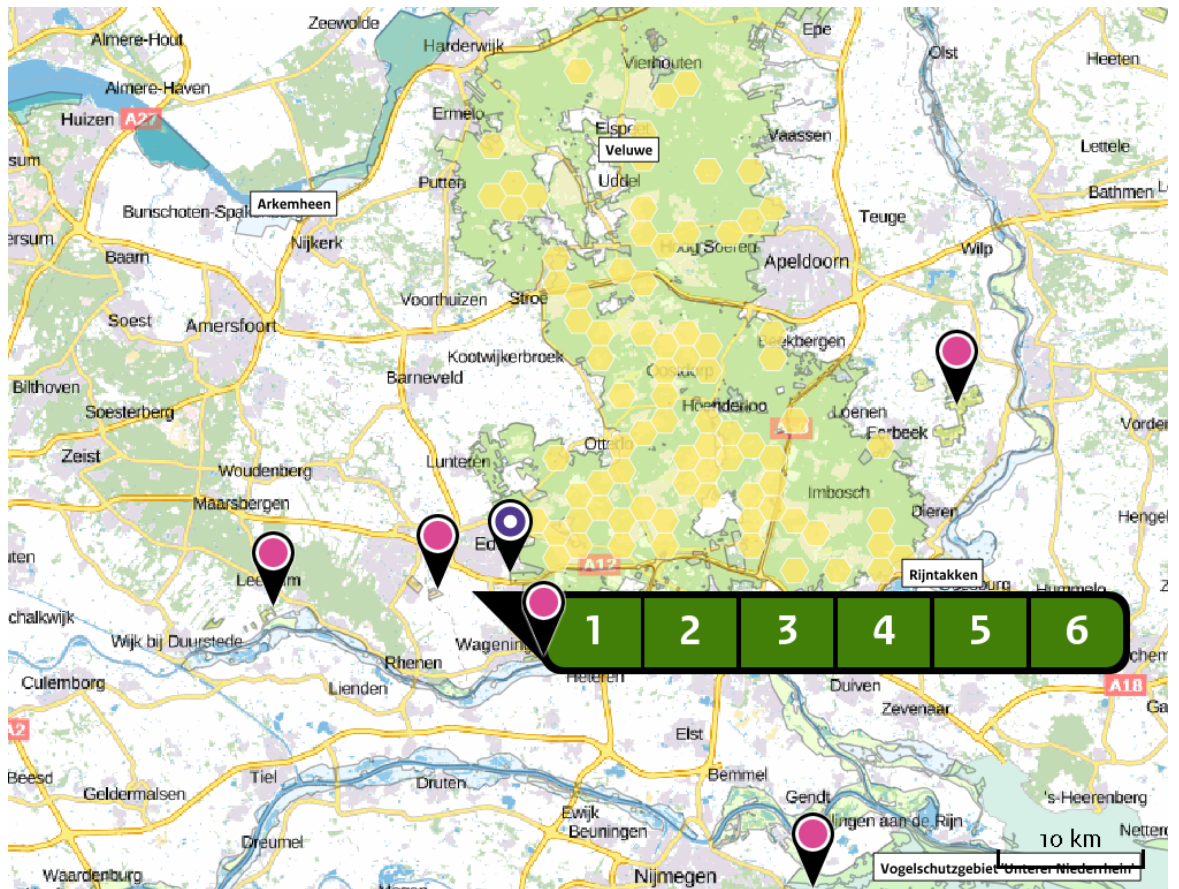
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	75	NH ₃	4,200	315,00 kg/j
	D 4.1	drijvende ballen in de mest 29% emissiereductie (Varkens; additionele technieken) (BWL 2010.01)		NH ₃		223,65 kg/j





Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **171960, 446677**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **235,38 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	290	NH ₃	0,690	200,10 kg/j
	D 1.1.12.2	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² per big, echter kleiner dan 0,10 m ² , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2004.06.V2)	168	NH ₃	0,210	35,28 kg/j

Depositiesite
natuurgebieden








 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	3,14		
Binnenveld	1,07		
Rijntakken	0,35		
Kolland & Overlangbroek	0,13		
Landgoederen Brummen	>0,05		

-  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
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,14	●	✓
H4030 Droge heiden	1,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,61	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,55	●	✗
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,51	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,50	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,43	●	✗
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,29	●	✓
H3160 Zure vennen	0,23	●	✗
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,17	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	1,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,81	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,60	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,27	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,22	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	○	⊘
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05		

- 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
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding

* 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.

Depositie per
habitatype **Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:119&c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

* 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.

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_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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