

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.

Berekening beoogde 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.	Velkemeensedijk 11, 6732GE Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
H. van Driesten	zExAqzZDnY

Datum berekening	Rekenjaar
16 september 2015, 08:42	2015

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	4.014,50 kg/j

Depositie

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

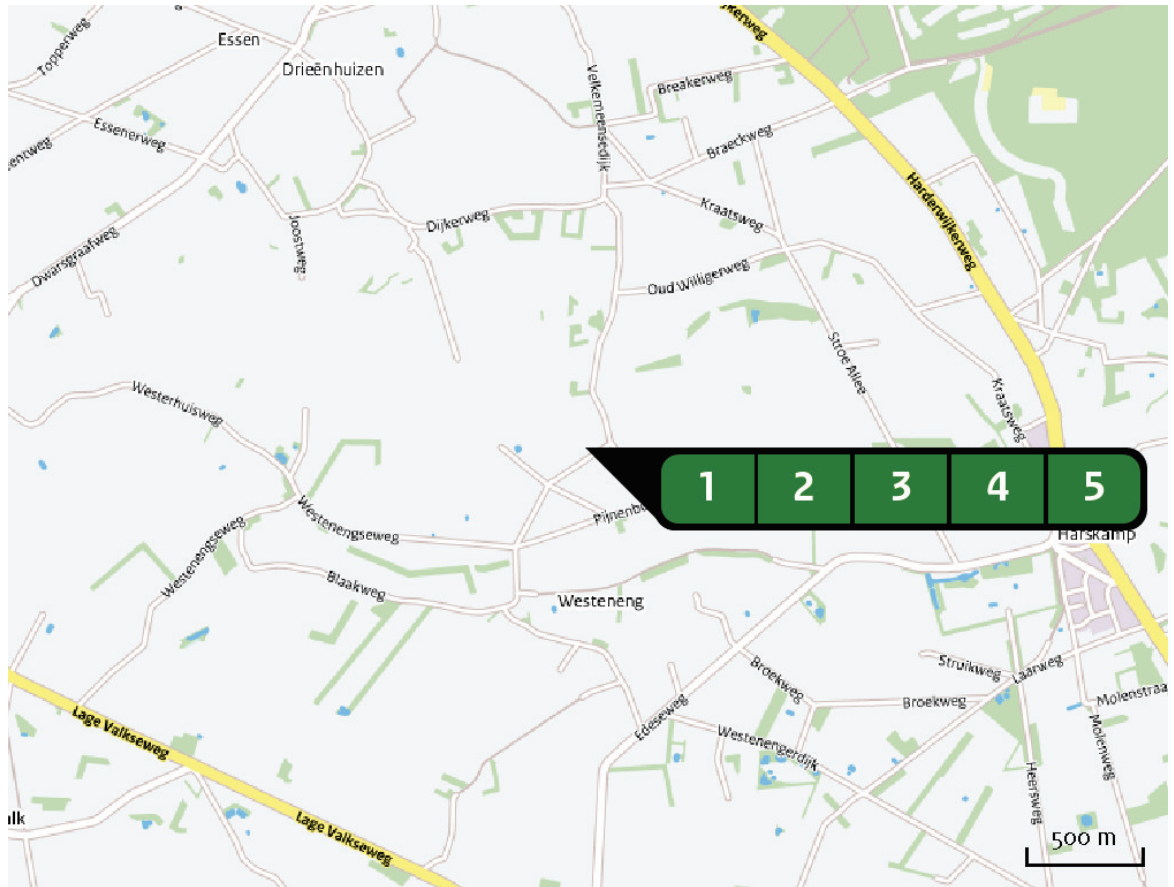
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
9,41

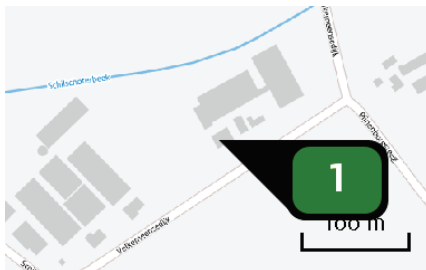
Toelichting

Beoogde situatie


Locatie
beoogde situatie

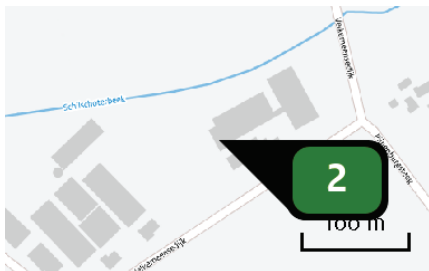


Emissie
(per bron)
beoogde situatie




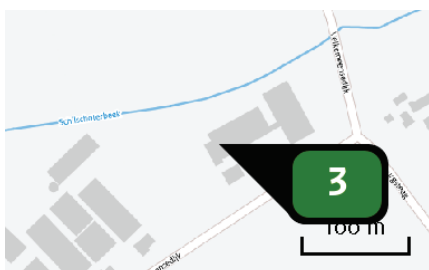
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **177815, 460668**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **133,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	38	NH ₃	3,500	133,00 kg/j




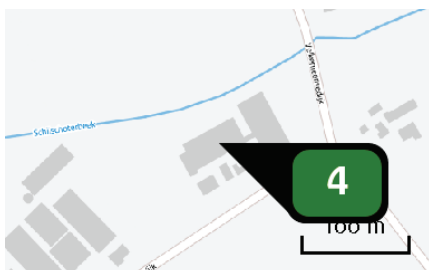
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **177800, 460688**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **203,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	58	NH ₃	3,500	203,00 kg/j




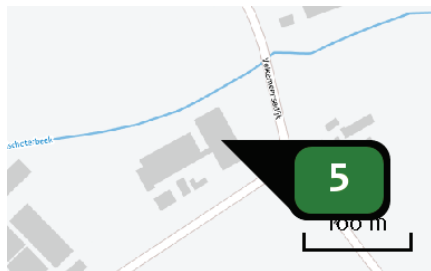
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **177805, 460698**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **301,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	86	NH ₃	3,500	301,00 kg/j




Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **177828, 460709**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.557,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	445	NH ₃	3,500	1.557,50 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **177870, 460726**
 Uitstoothoogte **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **1.820,00 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)	520	NH ₃	3,500	1.820,00 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden








 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	9,41		 
Binnenveld	0,15		
Landgoederen Brummen	0,14		
Rijntakken	0,13		
Kolland & Overlangbroek	0,10		
Boetelerveld	0,07		
Sallandse Heuvelrug	0,07		
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05		
Borkeld	>0,05		

-  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
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	9,41	●	 
ZGH9190 Oude eikenbossen	7,43	●	
H9190 Oude eikenbossen	6,72	●	
H2330 Zandverstuivingen	4,05	●	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	3,84	●	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,70	●	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,10	●	
H3160 Zure vennen	3,04	●	
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,15	●	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,70	●	 
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,15	●	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,96	●	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,96	●	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,68	●	 
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	●	
ZGH4030 Droge heiden	0,51	●	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45	●	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	●	

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25		
H7230 Kalkmoerassen	0,24		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10		

Binnenveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10		
H6410 Blauwgraslanden	0,09		

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,14	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,13	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	0,12	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	○	-

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓



Sallandse Heuvelrug






Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05		
H4030 Droge heiden	>0,05		

Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05		

-  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	0,17	●	-
Arkemheen	0,06	●	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	○	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding


Depositie per
habitatype

Veluwerandmeren

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,17		-



Arkemheen

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg999:1180 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

-  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