

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

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
Wunderink	Strodijk 23, 7251 RS Vorden

Activiteit

Omschrijving

Nbw

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

21 september 2015, 12:23 2015

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.854,80 kg/j	1.854,80 kg/j	-

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

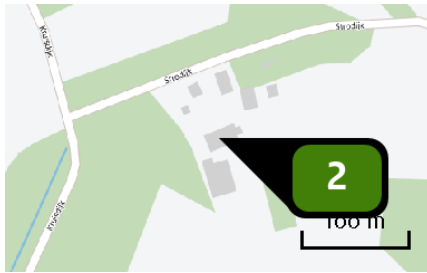
- -

Situatie 1

-

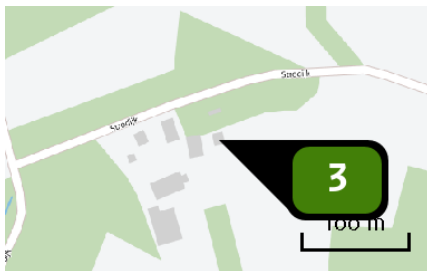
Toelichting

nbw



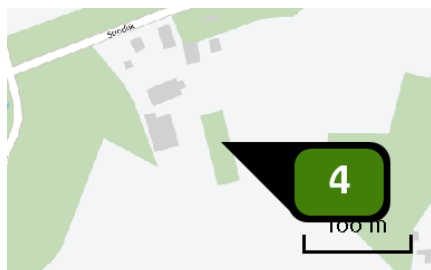
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **216757, 458280**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j




Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **216807, 458323**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **16,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j



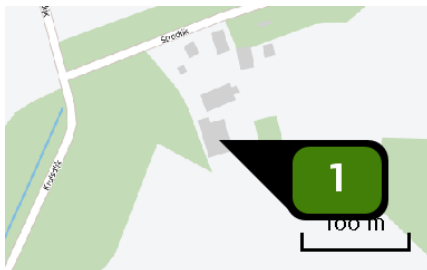
Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **216812, 458234**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.331,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	128	NH ₃	10,400	1.331,20 kg/j

Locatie
Situatie 2

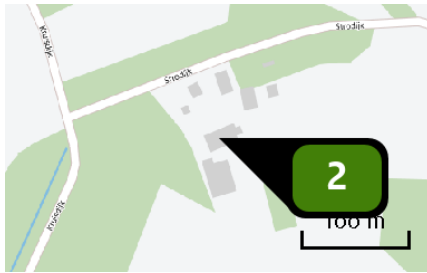


Emissie
(per bron)
Situatie 2



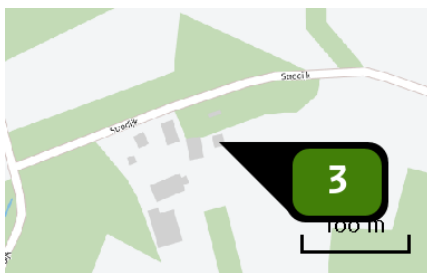
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **216760, 458241**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH3 **349,00 kg/j**

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)	15	NH3	13,000	195,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



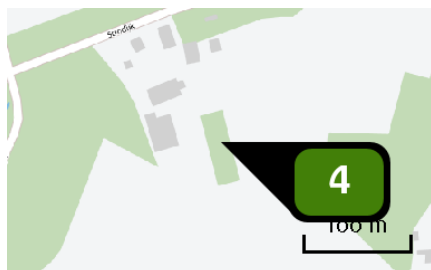
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **216757, 458280**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j




Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **216807, 458323**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **16,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j



Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **216812, 458234**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **1.331,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	128	NH ₃	10,400	1.331,20 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden








 Hoogste projectverschil

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Stelkampsveld	0,17	0,17	0,00	0,20		
Landgoederen Brummen	0,09	0,09	0,00	0,20		
Borkeld	0,08	0,08	0,00	0,14		
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,07	0,00	0,12		
Rijntakken	0,06	0,06	0,00	0,33		
Boetelerveld	>0,05	>0,05	0,00	0,06		
Veluwe	>0,05	>0,05	0,00	0,16		

-  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 **Stelkampsveld**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	0,00		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	0,00		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00		

















Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	0,00		
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00		
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00		

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00		
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,08	0,08	0,00		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00		
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00		
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00		

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,31	0,31	0,00		-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,23	0,00		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,19	0,00		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,16	0,00		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00		-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	0,00		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	>0,05	>0,05	0,00		
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	0,00		

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00		

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	0,00		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00		
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,07	0,00		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00		
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00		
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	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.

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