

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 Uitgangssituatie

- 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	Locatie
VOF Oosterom	Zandheuvelweg 2, Baarn
-	
-	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
-	zFWpX1hKjn
Datum berekening	Rekenjaar
24 augustus 2015, 15:54	2015

Totale emissie

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
-	-	-
2.277,60 kg/j	3.216,00 kg/j	938,40 kg/j

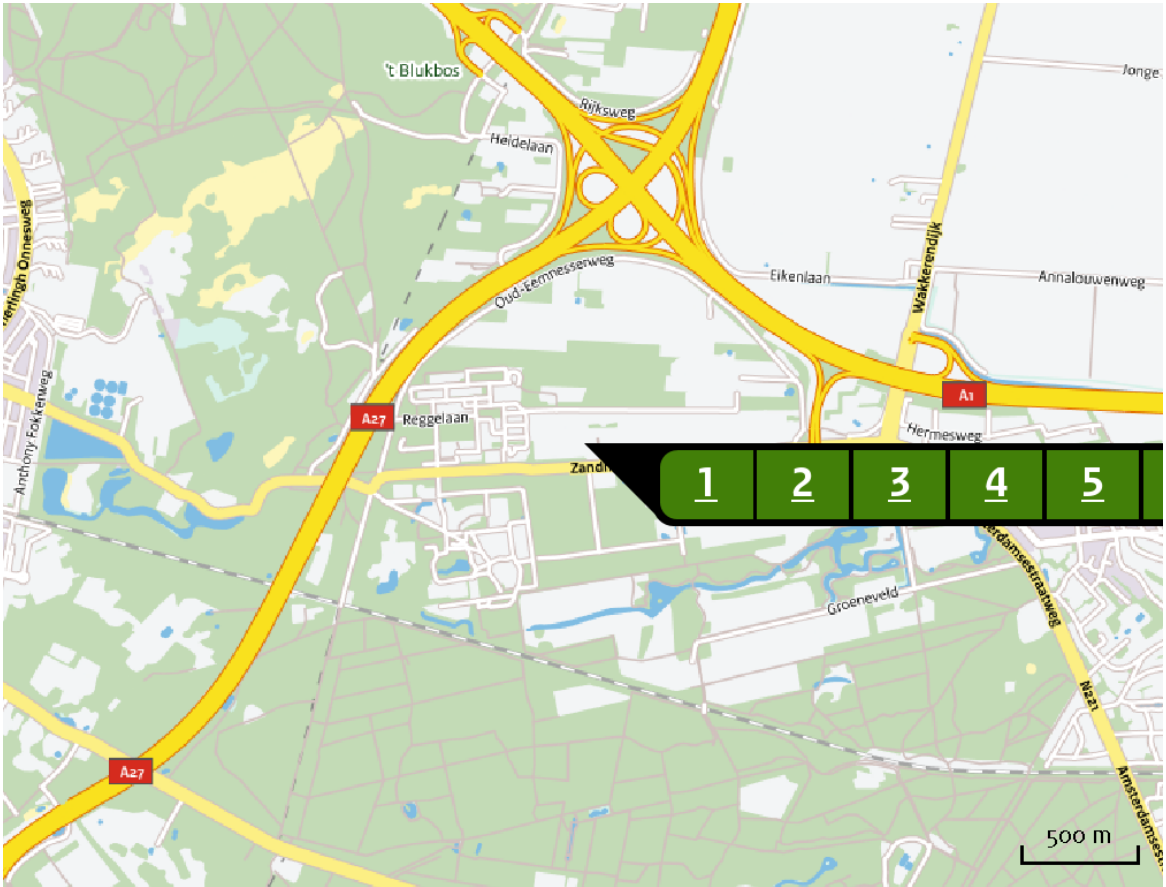
Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Naardermeer		Noord-Holland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,27	0,44	+ 0,17

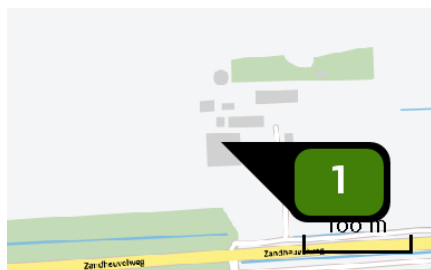
Toelichting

PAS melding

Locatie



Emissie
Situatie 1



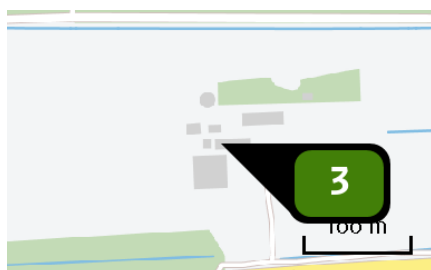
Naam **Ligboxenstal - melkvee**
 Locatie (X,Y) **144670, 470462**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.820,00 kg/j**

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)	140	NH ₃	13,000	1.820,00 kg/j



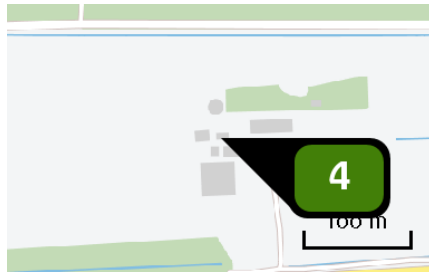
Naam **Jongvee - stal 1**
 Locatie (X,Y) **144670, 470446**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



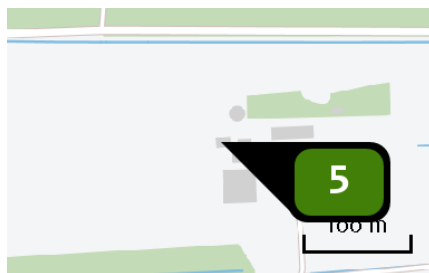
Naam **Jongvee - stal 2**
 Locatie (X,Y) **144683, 470481**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j



Naam **Jongvee - stal 3**
 Locatie (X,Y) **144675, 470493**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **154,00 kg/j**

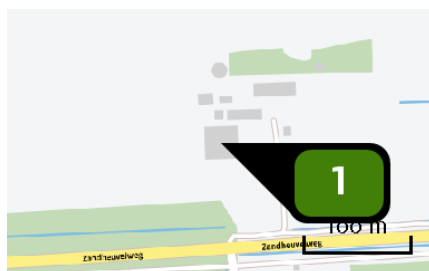
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Jongvee - stal 4**
 Locatie (X,Y) **144655, 470495**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **110,00 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)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j

Emissie Situatie 2



Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **144672, 470454**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **616,00 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)	140	NH ₃	4,400	616,00 kg/j



Naam **Ligboxenstal (nieuw te bouwen)**
Locatie (X,Y) **144645, 470409**
Uitstoothoogte **9,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.600,00 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)	200	NH ₃	13,000	2.600,00 kg/j

Depositie



Hoogste projectverschil (Naardermeer)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Naardermeer	0,27	0,44	+ 0,17	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,22	0,39	+ 0,17	●	✓
Veluwe	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
Botshol	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Rijntakken	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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

Naardermeer

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	0,44	+ 0,17	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,27	0,44	+ 0,17	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,24	0,39	+ 0,15	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	0,37	+ 0,14	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,24	0,37	+ 0,14	○	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,36	+ 0,14	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,36	+ 0,13	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,26	+ 0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,26	+ 0,10	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,22	0,39	+ 0,17	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	0,43	+ 0,17	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,27	0,43	+ 0,17	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,20	0,32	+ 0,13	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,30	+ 0,12	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	0,30	+ 0,12	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,23	+ 0,11	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,20	+ 0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,16	+ 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,13	+ 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,10	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Botshol

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,06	+ 0,02	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,06	+ 0,02	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	✓

Kolland & Overlangbroek

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02		

Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,06	+ 0,02		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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 projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Veluwerandmeren	0,11	0,17	+ 0,06	●	-
Markermeer & IJmeer	0,08	0,12	+ 0,05	○	-
Arkemheen	0,08	0,12	+ 0,04	●	-

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

Veluwerandmeren

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,17	+ 0,06	●	-

Markermeer & IJmeer

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,12	+ 0,05	○	-

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_20150804_f82f6c96db

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

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