

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 feitelijk gebruik

- 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
Architectenbureau DBL Lunteren bv	Ravenhorsterweg 4, 3927 CP Renswoude

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
VOF van de Brandhof-Breeschoten	RuVpj3ytkCA6
Datum berekening	Rekenjaar
19 februari 2016, 12:08	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.430,00 kg/j	2.430,00 kg/j	-

Depositie

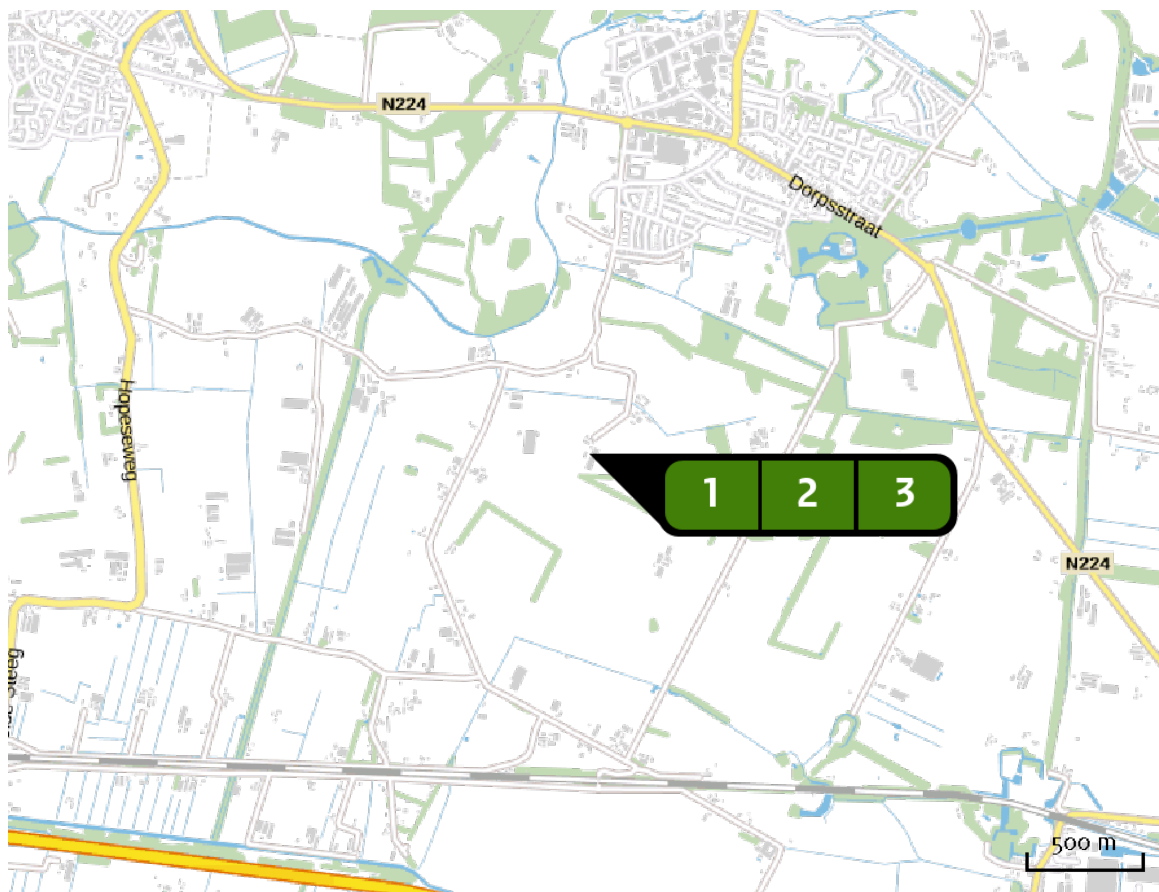
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

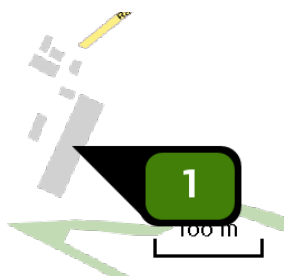
Toelichting

Berekening feitelijke en beoogde situatie behorend bij de aanvraag NB-wet vergunning

Locatie
feitelijk gebruik

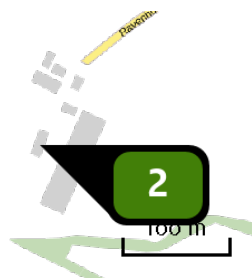


Emissie
(per bron)
feitelijk gebruik



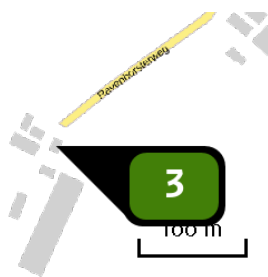
Naam **Pluimveestal**
Locatie (X,Y) **164717, 452704**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j




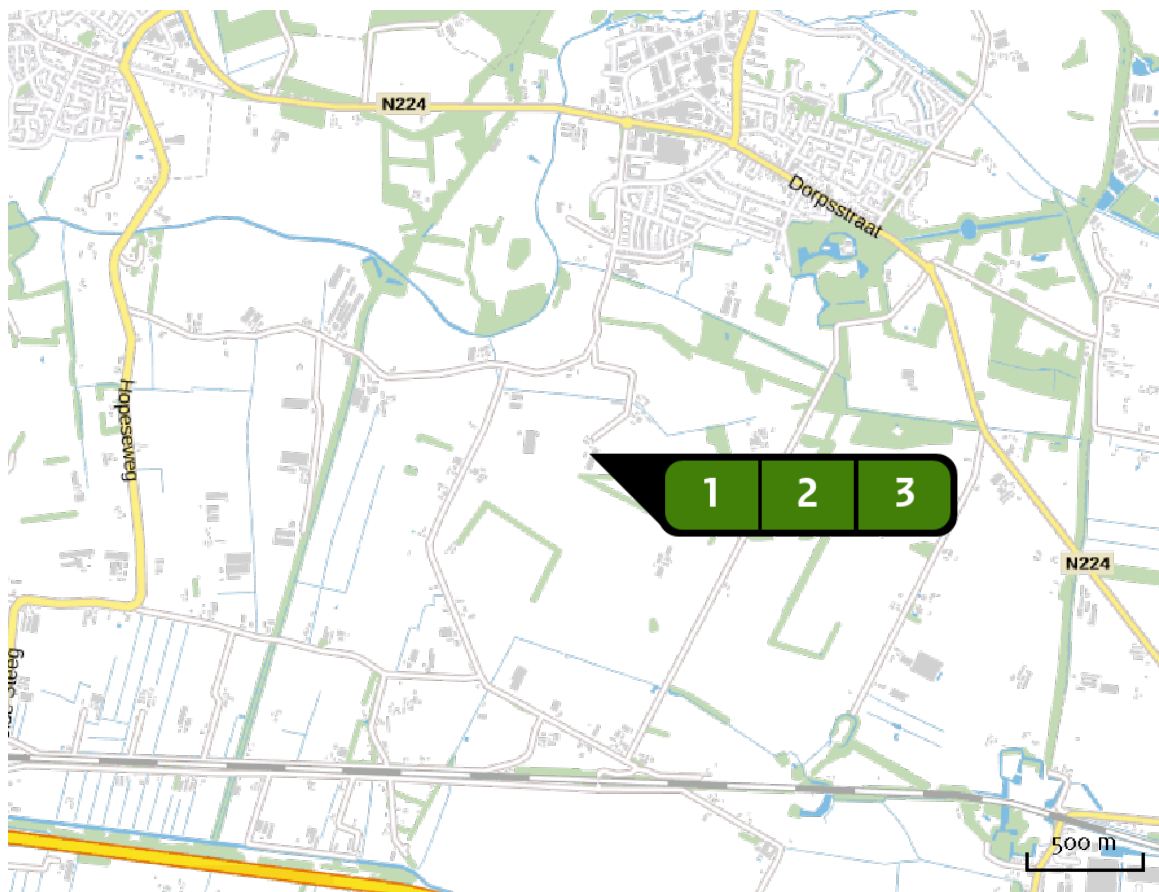
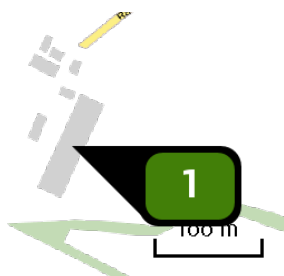
Naam **Varkensstal groot**
Locatie (X,Y) **164685, 452720**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH ₃	3,000	600,00 kg/j



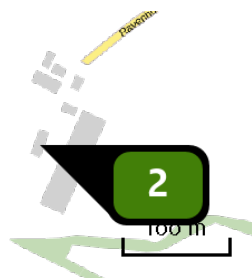
Naam **Varkensstal klein**
Locatie (X,Y) **164720, 452777**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	70	NH ₃	3,000	210,00 kg/j


Locatie
beoogde situatieEmissie
(per bron)
beoogde situatie

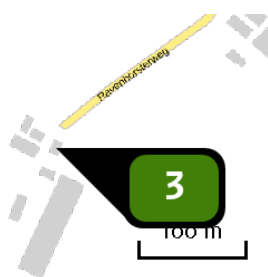
Naam **Pluimveestal**
Locatie (X,Y) **164717, 452704**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



Naam **Varkensstal groot**
Locatie (X,Y) **164685, 452720**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH ₃	3,000	600,00 kg/j



Naam **Varkensstal klein**
Locatie (X,Y) **164720, 452777**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	70	NH ₃	3,000	210,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil







Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	0,38	0,38	0,00	0,38	●	✓
Binnenveld	0,27	0,27	0,00	0,36	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,14	0,00	0,28	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	0,00	>0,05	●	✓
Veluwe	0,05	0,05	0,00	0,64	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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
habitattype

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,38	0,38	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,20	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	○	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00	○	-

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,28	0,28	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,24	0,24	0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00	●	✓





Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	0,00		

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

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 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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