

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 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	Locatie
J. Westerbroek	Kapweg 33 Kootwijkerbroek
-	
-	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
J. Westerbroek	zDLxabQLyr
Datum berekening	Rekenjaar
02 juli 2015, 22:44	2015

Totale emissie

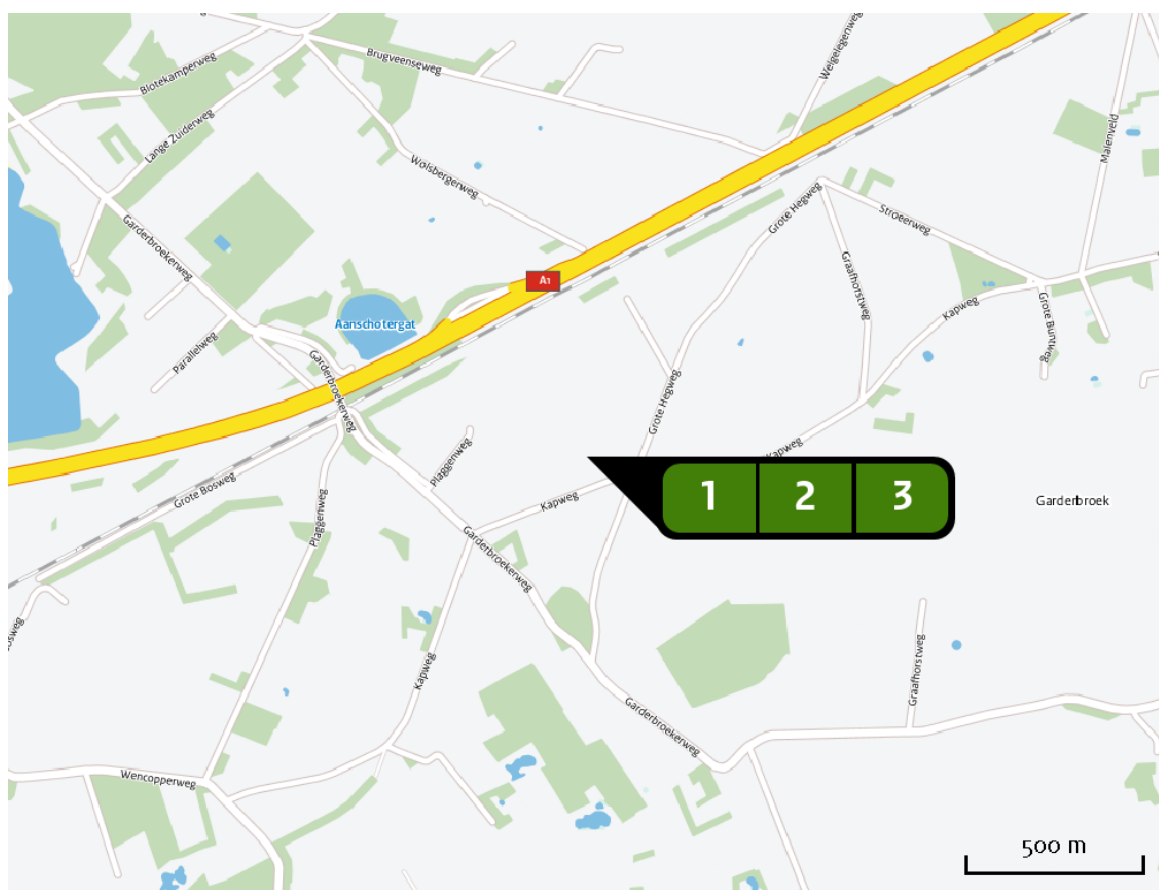
Situatie 1
-
4.462,50 kg/j

Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

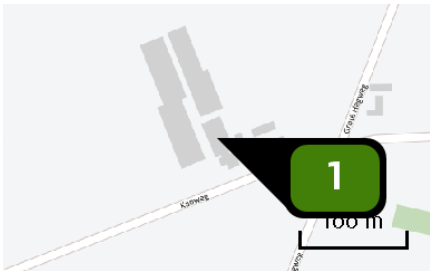
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
3,20	

Toelichting

Berekening in Aerius met referentie gelijk aan aanvraag

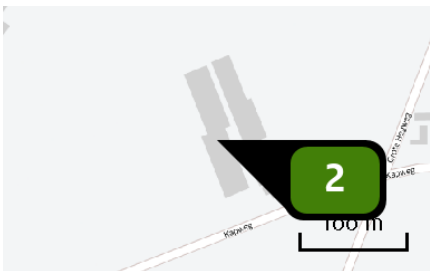


Emissie
Situatie 1



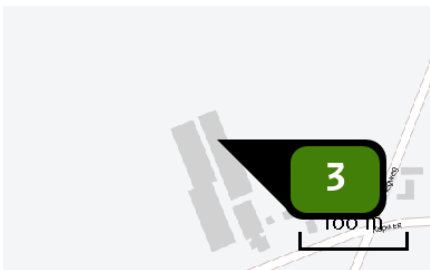
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **172810, 464802**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH ₃	3,500	420,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **172768, 464827**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **3.234,00 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)	924	NH ₃	3,500	3.234,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **172781, 464878**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **808,50 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)	231	NH ₃	3,500	808,50 kg/j

Depositie



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
De Wieden	0,06	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	●	✓
Binnenveld	0,13	●	✓
Boetelerveld	0,06	●	✓
Naardermeer	0,06	●	✓
Veluwe	3,20	●	✗
Rijntakken	0,15	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,06	●	✓
Landgoederen Brummen	0,10	●	✓

○ 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.

De Wieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓

Binnenveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓

Boetelerveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

Naardermeer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,51	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,32	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,85	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,26	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,78	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,74	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,70	●	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,80	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,14	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,40	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,18	●	✓
H3160 Zure vennen	3,20	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,77	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,20	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,89	●	✓
H4030 Droge heiden	3,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,71	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,11	●	✓

Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,12	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,12	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	●	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓

Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓

- 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 projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Veluwerandmeren	0,34		
Arkemheen	0,13		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie per habitatype

Veluwerandmeren

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,34		

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_20150630_71ba5456ba

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

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