

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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Aanvraag vergunning werknr 14-169

- 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Locatie
Architectenbureau DBL Lunteren bv - -	Nieuweweg 104 te Ederveen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
G. Hol	2ESd5BG7Pi

Datum berekening	Rekenjaar
02 juli 2015, 12:32	2015

## Totale emissie

Situatie 1
-
2.920,00 kg/j

## Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

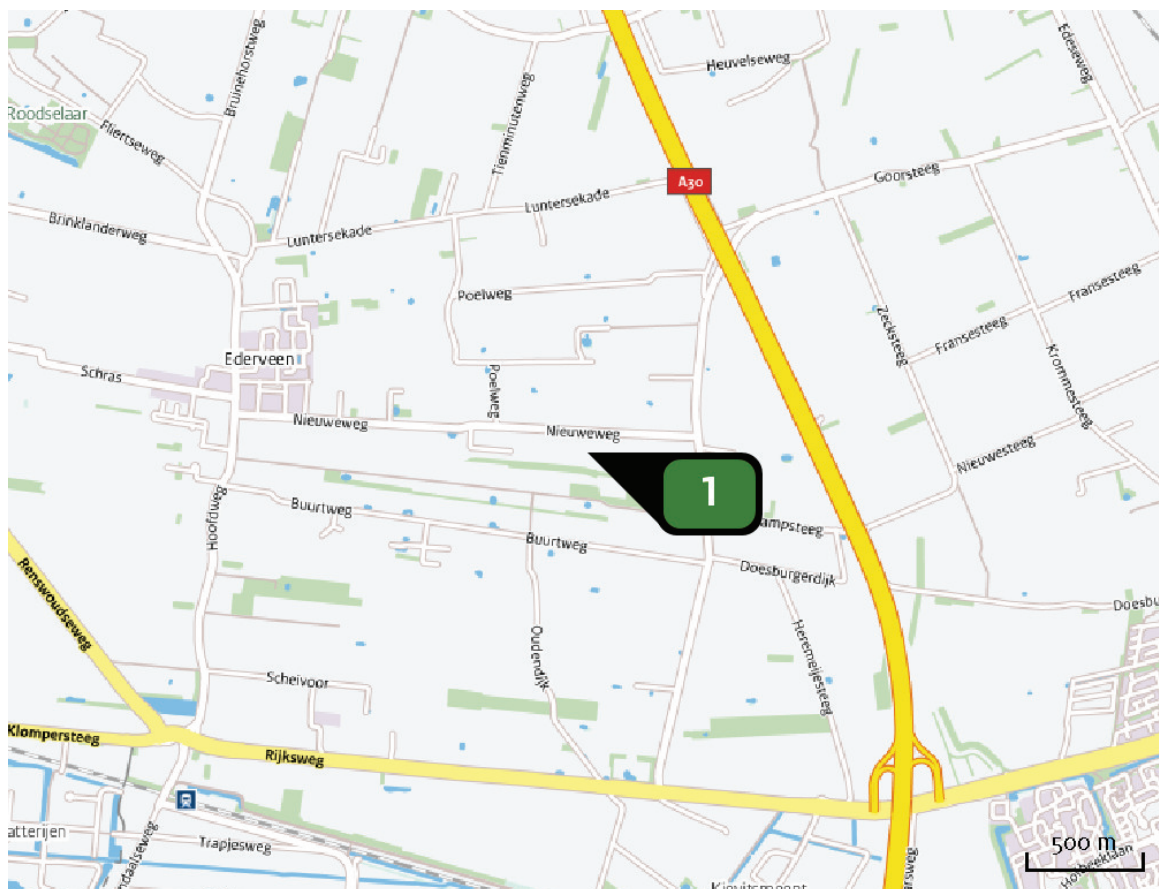
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
2,26

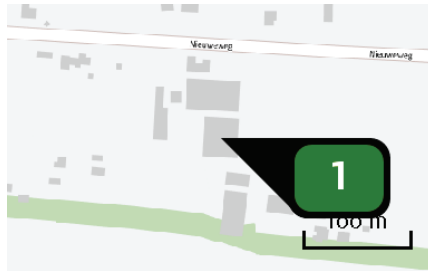
## Toelichting

Bijlage bij de aanvraag aan de Nieuweweg 104 te Ederveen



Locatie



Emissie  
Situatie 1



Naam **Stal G en F**  
 Locatie (X,Y) **169561, 452344**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **2.920,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.03.V2)	1.150	NH <sub>3</sub>	1,000	1.150,00 kg/j
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	500	NH <sub>3</sub>	1,500	750,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	340	NH <sub>3</sub>	3,000	1.020,00 kg/j

## Deposities



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
Binnenveld	0,55	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,20	●	✓
Rijntakken	0,29	●	✓
Veluwe	2,26	●	✓

- 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.

## Binnenveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,55	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,44	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,39	●	✓

## Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

## Kolland & Overlangbroek

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20		

## Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12		-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,29		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,11		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,17		

## Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,39	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,53	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,43	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,36	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,46	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,49	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	●	✓
H4030 Droge heiden	2,26	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,14	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH4030 Droge heiden	0,16	●	✓
H3160 Zure vennen	0,79	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,88	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,43	●	✓

- 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	0,10		

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Depositie per  
habitatype

Veluwerandmeren

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,10		

- ☐ 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](http://www.aerius.nl/methodiek)