

# AERIUS CALCULATOR

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 Vergunde situatie grasdrogerij

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Drogerij Oosterwolde	Drie Tolhekken 3, 8431 TX Oosterwolde

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verandering drogerij Oosterwolde	RdsrLgjBxPhy

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
01 december 2017, 14:08	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	17.000,00 kg/j	10.160,00 kg/j	-6.840,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	-	-	-

## Resultaten

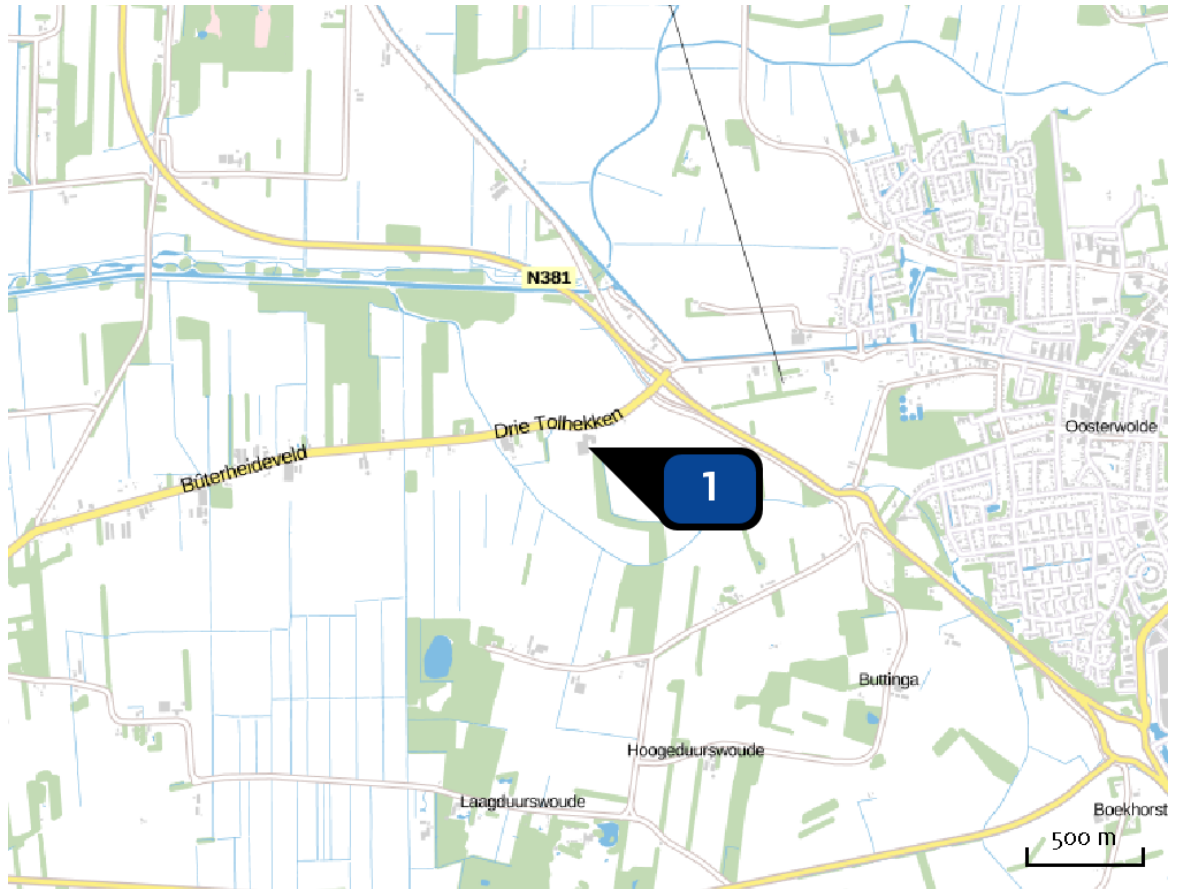
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

Binnen de drogerij wil men naast het vergunde te drogen gras ook andere producten drogen. Hierdoor zal de NOx emissie met ca. 40% verminderen (conform reeds uitgevoerde emissieonderzoeken). Voor de jaaremissie NOx is in beide varianten is uitgegaan van 2000 uur productie-uren. Alleen de mix aan te drogen producten is gewijzigd.

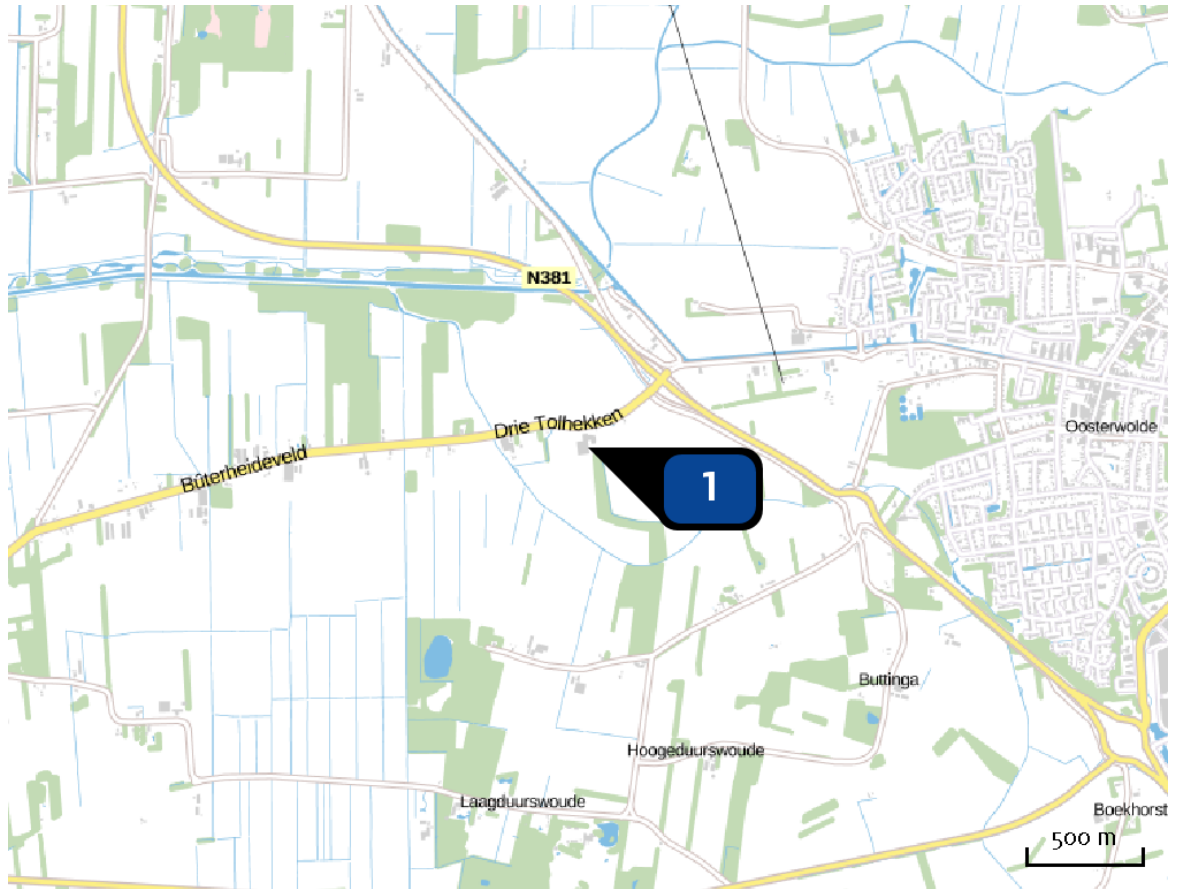
Locatie  
Vergunde situatie  
grasdrogerij



Emissie  
Vergunde situatie  
grasdrogerij

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Schoorsteen drogerij (100% gras) ... Anders...   Anders...	-	17.000,00 kg/j

Locatie  
Aangevraagde  
situatie drogerij



Emissie  
Aangevraagde  
situatie drogerij

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Schoorsteen drogerij (40% gras - 60 % anders) ... Anders...   Anders...	-	10.160,00 kg/j

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,03	- 0,02
Fochteloërveen	>0,05	0,03	- 0,02
Bakkeveense Duinen	>0,05	0,03	- 0,02
Norgerholt	>0,05	0,03	- 0,02

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
L4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,05	- 0,03

## Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7110A)	>0,05	0,03	- 0,02
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	0,07	0,04	- 0,03
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,04	- 0,03

## Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02

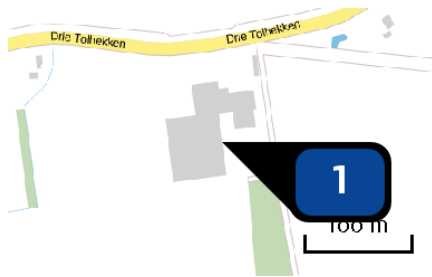
## Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02

- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

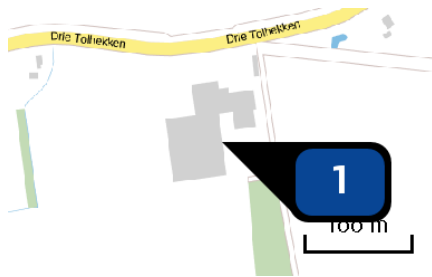


Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie  
grasdrogerij



Naam	Schoorsteen drogerij (100% gras)
Locatie (X,Y)	213513, 556110
Uitstoothoogte	50,0 m
Warmteinhoud	2,861 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	17.000,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Aangevraagde  
situatie drogerij



Naam	Schoorsteen drogerij (40% gras - 60 % anders)
Locatie (X,Y)	213513, 556110
Uitstoothoogte	50,0 m
Warmteinhoud	2,861 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	10.160,00 kg/j

## 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L\_20171003\_1682e2550c

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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