

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 Situatie 1

- 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
Tijssen Asbroek B.V.	Asbroek 1, 6088PE Roggel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
plan 2017	Rtz6MCvBXLck

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
14 juni 2018, 11:33	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	3.239,48 kg/j

## Resultaten

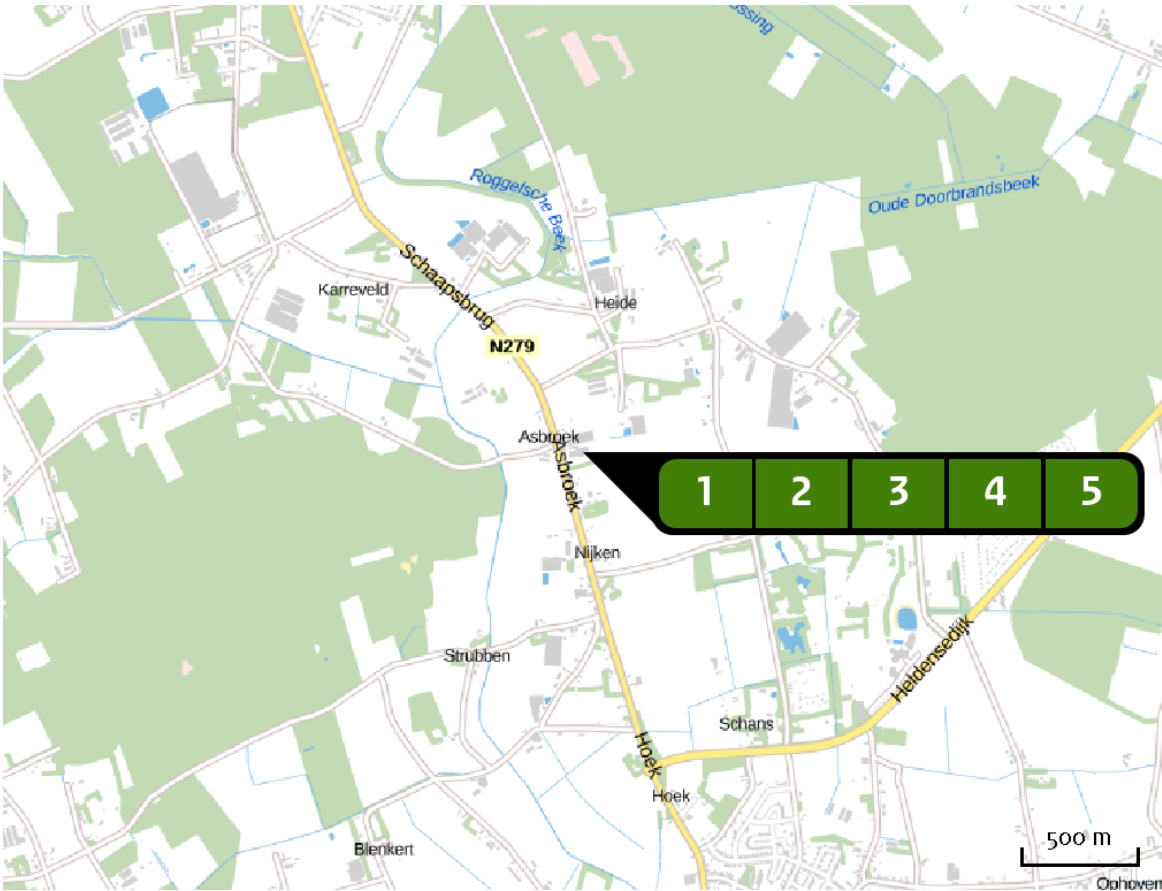
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	1,28

## Toelichting

nieuwbouw stal 9 en wijziging bezetting bestaande stallen

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	stal 9 Landbouw   Stalemissies	348,30 kg/j	-
2	stal 4 Landbouw   Stalemissies	463,14 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw   Stalemissies	966,08 kg/j	-
4	stal 7 Landbouw   Stalemissies	448,20 kg/j	-
5	stal 8 Landbouw   Stalemissies	1.013,76 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leudal	1,28
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,42
Groote Peel	0,41
Sarsven en De Banen	0,39
Swalmdal	0,39
Roerdal	0,27 (0,18)
Meinweg	0,20
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,18
Maasduinen	0,18
Boschhuizerbergen	0,12
Strabrechtse Heide & Beuven	0,11
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07

\* 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)

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,28
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,22
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,22

## Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,42
L712o Herstellende hoogvenen	0,37
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,34
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,34
Lg04 Zuur ven	0,33
Lg09 Droog struisgrasland	0,26
H403o Droge heiden	0,21
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,21

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,41
L4030 Droge heiden	0,34
L7120 Herstellende hoogvenen	0,33
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28
Lgo4 Zuur ven	0,26
H4030 Droge heiden	0,24

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,39
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,33
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,33

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,35
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,27 (0,06)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12
H91Do Hoogveenbossen	0,10

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20
H4030 Droge heiden	0,17
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14
L4030 Droge heiden	0,14
H3160 Zure vennen	0,14
H91Do Hoogveenbossen	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
Lg09 Droog struisgrasland	0,09

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,16
H4030 Droge heiden	0,16
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16
H91Do Hoogveenbossen	0,15
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,15
H9190 Oude eikenbossen	0,14
Lg09 Droog struisgrasland	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
L4030 Droge heiden	0,13
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11
H7210 Galigaanmoerassen	0,11



## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18
H91Do Hoogveenbossen	0,18
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17
H2330 Zandverstuivingen	0,17
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15
H3160 Zure vennen	0,15
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15
H4030 Droge heiden	0,14
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14
H9190 Oude eikenbossen	0,13
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13
L4030 Droge heiden	0,12
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,12

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo4 Zuur ven	0,12
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12
H2330 Zandverstuivingen	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

## Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,11
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10
H4030 Droge heiden	0,10
H3160 Zure vennen	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,07
H9190 Oude eikenbossen	0,07
H3160 Zure vennen	0,07
Lg09 Droog struisgrasland	0,07
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

\* 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.

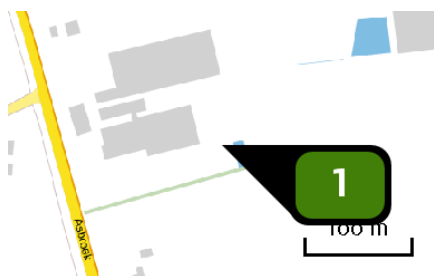
Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,34 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	0,34 (-)
Tantelbruch mit Elmpster Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,28 (-)
Elmpster Schwalmbruch	0,26 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,26 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,25 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,24 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,20 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,19 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,17 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,14 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,13 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,13 (-)
Nette bei Vinkrath	0,13 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,12 (-)
Schaagbachtal	0,11 (-)
Grensmaas	0,10 (-)
Fleuthkuhlen	0,10 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,09 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,09 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,09 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Tote Rahm	0,08 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,07 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,07 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,06 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,06 (-)
Niederkamp	0,06 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05 (-)
Uedemer Hochwald	>0,05 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	>0,05 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05 (-)

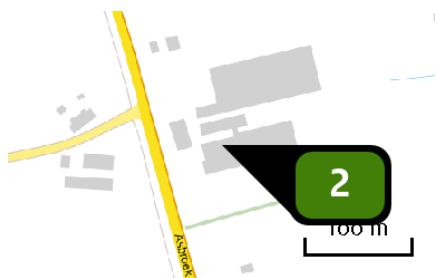
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




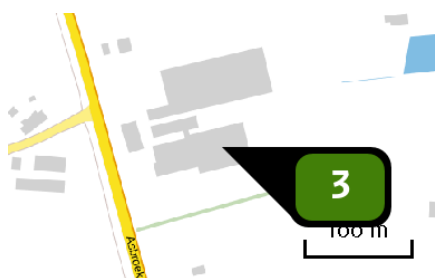
Naam **stal 9**  
Locatie (X,Y) **191649, 366044**  
Uitstoothoogte **3,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **348,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.01.V5)	120	NH <sub>3</sub>	1,300	<del>156,00 kg/j</del>
	PAS 2015.04 -01	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram-10% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		140,40 kg/j
	D 1.3.12.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.01.V5)	330	NH <sub>3</sub>	0,630	207,90 kg/j







Naam **stal 4**  
Locatie (X,Y) **191555, 366058**  
Uitstoothoogte **3,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **463,14 kg/j**

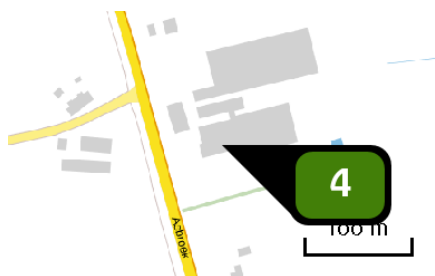
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	62	NH <sub>3</sub>	8,300	<del>514,60 kg/j</del>
	PAS 2015.04 -01	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram-10% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		463,14 kg/j




Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **191600, 366058**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **966,08 kg/j**

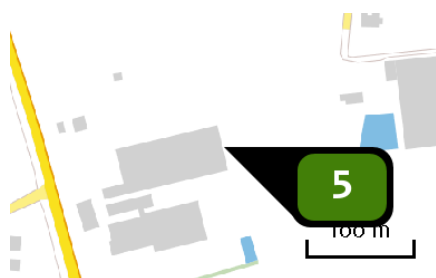
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,500	11,00 kg/j
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)	148	NH <sub>3</sub>	2,900	429,20 kg/j
	PAS 2015.04-01	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram-10% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		386,28 kg/j
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.08.V2)	216	NH <sub>3</sub>	2,300	496,80 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 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05.V3)	48	NH <sub>3</sub>	1,500	72,00 kg/j








Naam **stal 7**  
Locatie (X,Y) **191557, 366042**  
Uitstoothoogte **3,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **448,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	8,300	<del>498,00 kg/j</del>
	PAS 2015.04 -01	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram-10% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		448,20 kg/j



Naam **stal 8**  
Locatie (X,Y) **191644, 366131**  
Uitstoothoogte **3,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.013,76 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2007.01.V5)	572	NH <sub>3</sub>	0,630	360,36 kg/j
	D 1.1.15.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.01.V5)	5.184	NH <sub>3</sub>	0,100	518,40 kg/j
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2007.01.V5)	300	NH <sub>3</sub>	0,450	135,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>