

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening projecteffect

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
mts. Verhaegh	Langstraat 75, 5963 NV Hegelsom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ulftherhoek 22 Sevenum	RegUqypmFzAA	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 september 2018, 17:29	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	3.238,20 kg/j

Resultaten

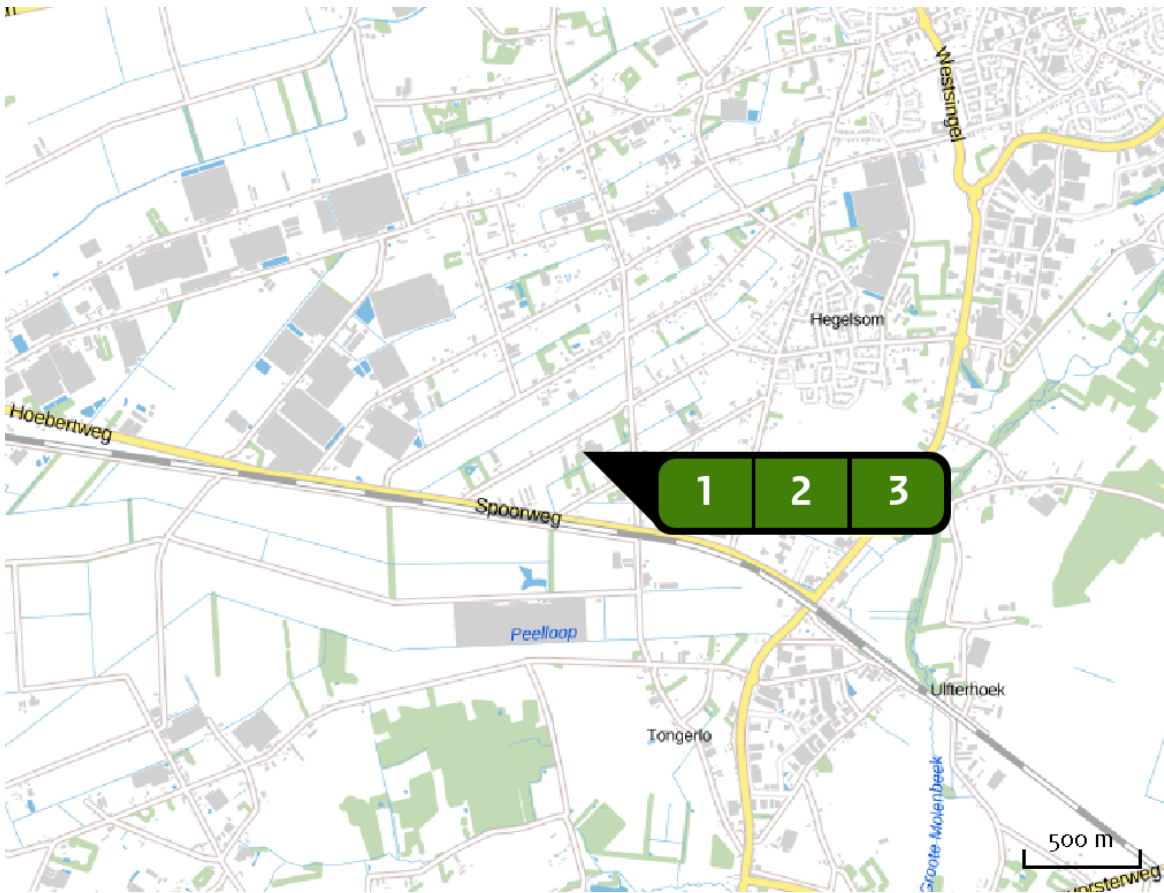
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	0,74

Toelichting

20180904 Projecteffect Idem aanvraag

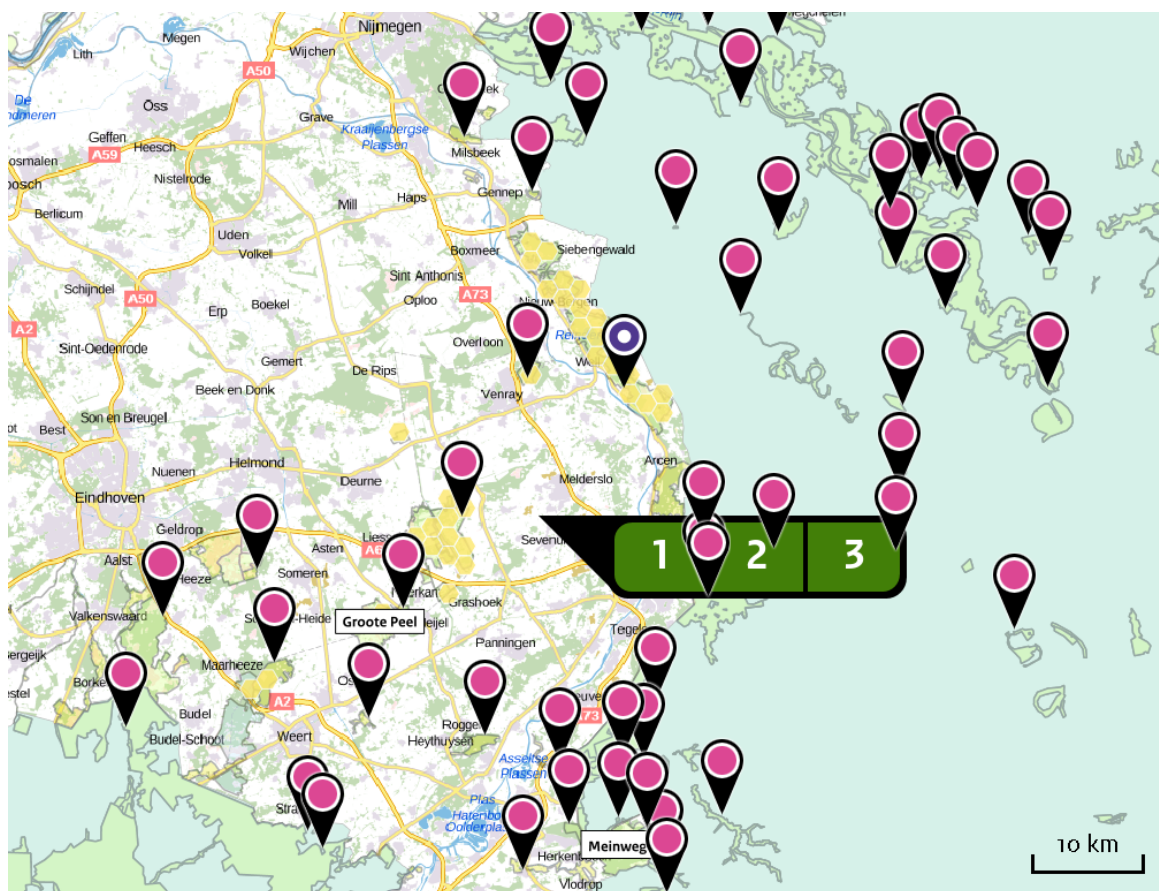
Locatie
projecteffect



Emissie
projecteffect

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 3, 4 en zb. Landbouw Stalemissies	491,40 kg/j	-
2	Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.373,40 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.373,40 kg/j	-

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Maasduinen)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

 Habitatrichtlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Maasduinen	0,74
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,64
Boschhuizerbergen	0,42
Groote Peel	0,19
Leudal	0,11
Zeldersche Driessen	0,09
Swalmdal	0,09
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07
Sint Jansberg	0,07
Sarsven en De Banen	0,06
Roerdal	0,06
Meinweg	0,06
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,74
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,74
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,66
Hg1Do Hoogveenbossen	0,57
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,55
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,54
H4030 Droge heiden	0,53
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,52
Hg190 Oude eikenbossen	0,51
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,51
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,51
L4030 Droge heiden	0,50
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,48
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,47
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,46
H2330 Zandverstuivingen	0,46
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,46

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3160 Zure vennen	0,45
H6120 Stroomdalgraslanden	0,43
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40
Lgo4 Zuur ven	0,37
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
L7120 Herstellende hoogvenen	0,64
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,64
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,64
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,63
Lgo4 Zuur ven	0,38
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,32
H4030 Droge heiden	0,26
Lg09 Droog struisgrasland	0,18

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,42
H2330 Zandverstuivingen	0,34
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13
L4030 Droge heiden	0,12
L7120 Herstellende hoogvenen	0,12
Lgo4 Zuur ven	0,11
H4030 Droge heiden	0,09

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H91Do Hoogveenbossen	0,08
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H2330 Zandverstuivingen	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	0,06
H9190 Oude eikenbossen	>0,05
L4030 Droge heiden	>0,05

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H3160 Zure vennen	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H2330 Zandverstuivingen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06
H7210 Galigaanmoerassen	0,06

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06 (-)

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
L4030 Droge heiden	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>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.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,28 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,28 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,28 (-)
Fleuthkuhlen	0,18 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,16 (-)
Nette bei Vinkrath	0,15 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,14 (-)
Uedemer Hochwald	0,13 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,11 (-)
Wisseler Dünen	0,11 (-)
Niederkamp	0,11 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,10 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,10 (-)
Tote Rahm	0,09 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,09 (-)
Reichswald	0,09 (-)
Dornicksche Ward	0,08 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,08 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,07 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,07 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,07 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Kaninchenberge	0,07 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,07 (-)
NSG Emmericher Ward	0,07 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,07 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,07 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07 (-)
Grosses Veen	0,06 (-)
Schwarzes Wasser	0,06 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,06 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,06 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,06 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,06 (-)
NSG Weseler Aue	0,06 (-)
NSG Kranenburger Bruch	>0,05 (-)
Schaagbachtal	>0,05 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	>0,05 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Hangmoor Damerbruch

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Fleuthkuhlen

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Nette bei Vinkrath

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Uedemer Hochwald

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Wisseler Dünen

Niederkamp

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Staatsforst Rheurdt / Littard

Tote Rahm

Elmpter Schwalmbruch

Reichswald

Dornicksche Ward

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Kaninchenberge

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

NSG Emmericher Ward

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

NSG Rheinaue Walsum

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Grosses Veen

Schwarzes Wasser

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Lüsekamp und Boschbeek

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Meinweg mit Ritzroder Dünen

NSG Weseler Aue

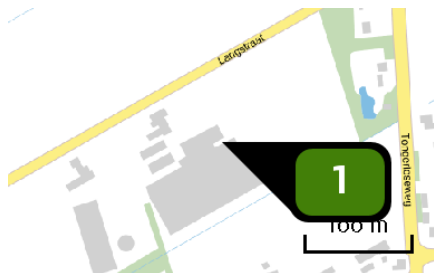
NSG Kranenburger Bruch

Schaagbachtal

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

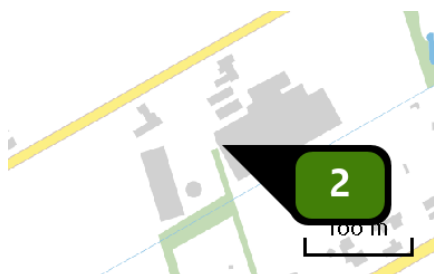
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

- * 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)
projecteffect

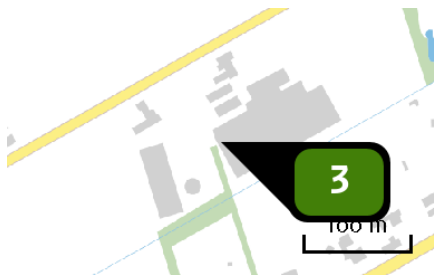
Naam **Stal 3, 4 en zb.**
Locatie (X,Y) **199414, 382987**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **491,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	1.092	NH ₃	0,450	491,40 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **199351, 382934**
Uitstoothoogte **7,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.373,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.02.V4)	1.526	NH ₃	0,900	1.373,40 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **199351, 382934**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.373,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.02.V4)	1.526	NH ₃	0,900	1.373,40 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_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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