

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 (NH_3) en stikstofdioxide (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 Referentie

- ▶ 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ketelaar	Oude IJsselweg 29, 7075 DN Etten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RvvU7eyCaXdi	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
20 oktober 2017, 11:04	2016	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.490,00 kg/j	1.440,00 kg/j	-50,00 kg/j

Resultaten

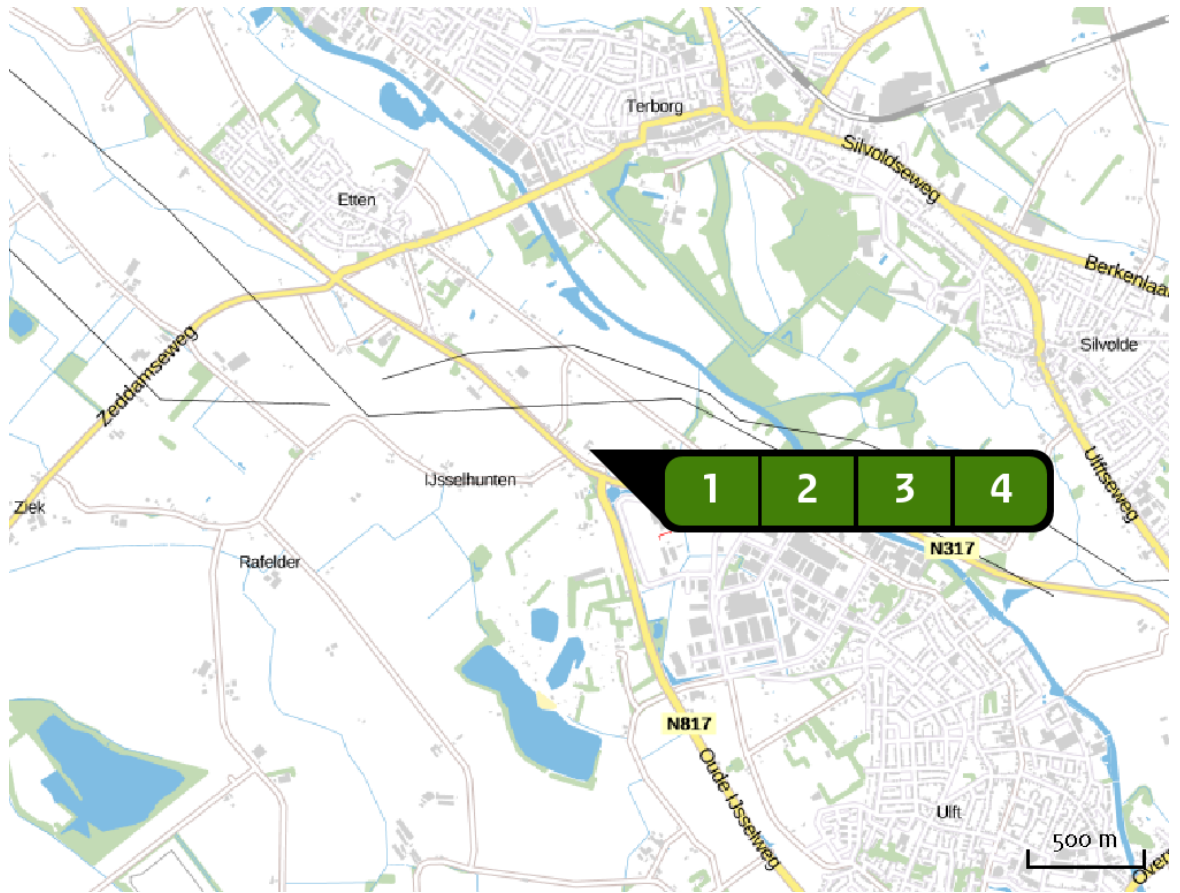
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-





Toelichting

Verschilberekening

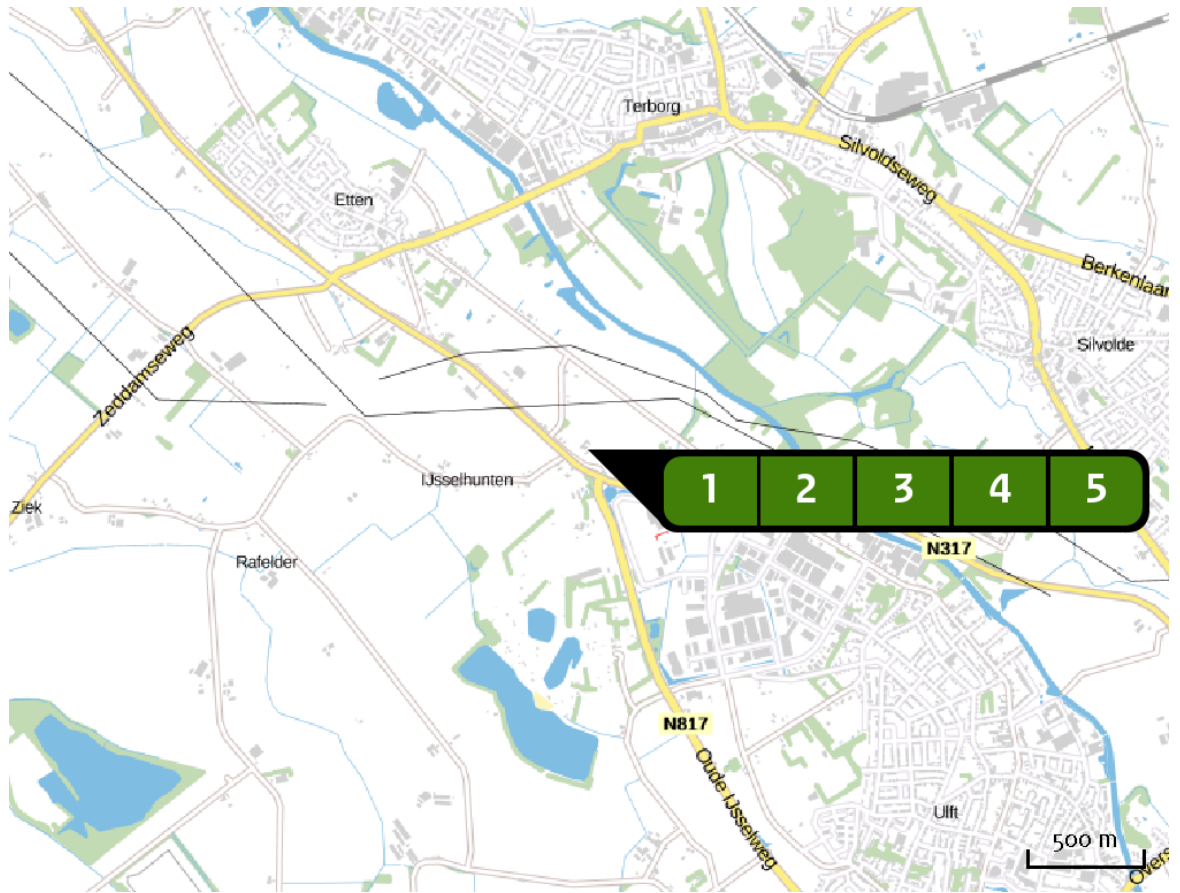
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 A Landbouw Stalemissies	360,00 kg/j	-
2	 Stal 1 B Landbouw Stalemissies	162,00 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	663,00 kg/j	-
4	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	305,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 A Landbouw Stalemissies	84,00 kg/j	-
2	 Stal 1 B Landbouw Stalemissies	28,00 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
4	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	98,00 kg/j	-
5	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	630,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Bekendelle	0,06	0,06	- 0,00
Korenburgerveen	0,08	0,08	- 0,00
Rijntakken	0,06	0,06	- 0,00
Veluwe	>0,05	0,05	- 0,00
Stelkampsveld	>0,05	0,05	- 0,00
Willinks Weust	>0,05	>0,05	- 0,00

* 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)

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00

Korenburerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,08	- 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,08	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	- 0,00
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00

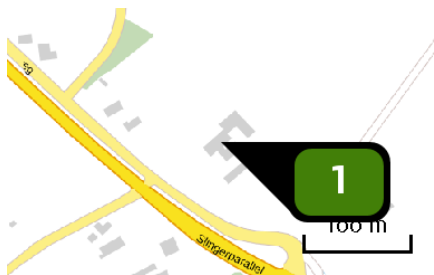
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,09	0,09	+ 0,01 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	0,09	+ 0,01 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,13	0,13	+ 0,00 (-)
Dornicksche Ward	0,11	0,11	+ 0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Wisseler Dünen	0,07	0,06	- 0,00 (-)
Kalflack	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,07	0,07	- 0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Berkel	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	- 0,00 (-)

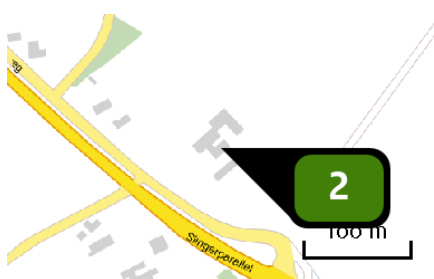
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie



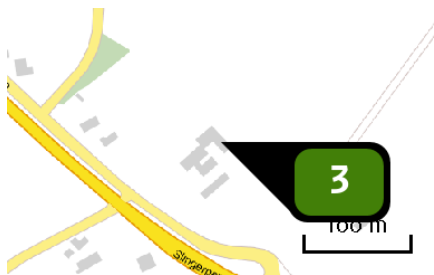
Naam **Stal 1 A**
 Locatie (X,Y) **221417, 435873**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **360,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	120	NH3	3,000	360,00 kg/j




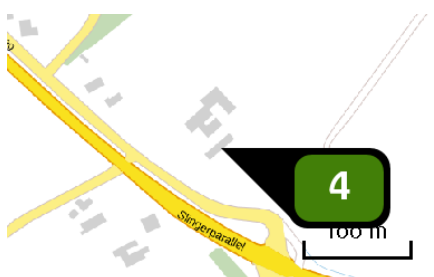
Naam **Stal 1 B**
 Locatie (X,Y) **221427, 435865**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **162,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	54	NH3	3,000	162,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **221439, 435886**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **663,00 kg/j**

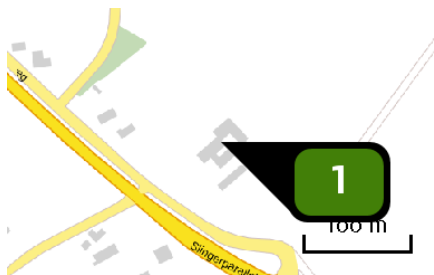
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	221	NH3	3,000	663,00 kg/j




Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **221435, 435845**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **305,00 kg/j**

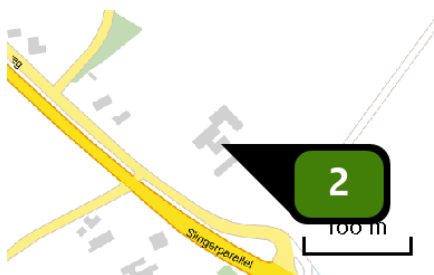
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	50	NH3	0,700	35,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	90	NH3	3,000	270,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




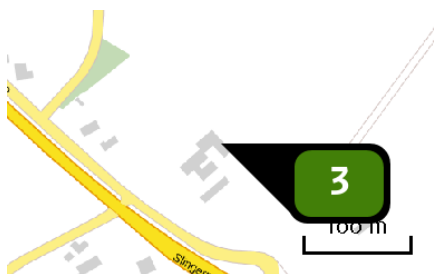
Naam **Stal 1 A**
 Locatie (X,Y) **221423, 435879**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **84,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	120	NH ₃	0,700	84,00 kg/j



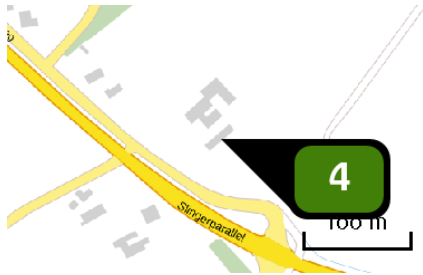
Naam **Stal 1 B**
 Locatie (X,Y) **221427, 435865**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **28,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	40	NH ₃	0,700	28,00 kg/j



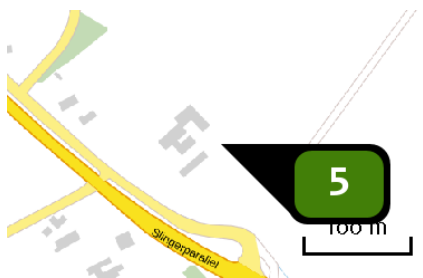
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **221439, 435889**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH ₃	3,000	600,00 kg/j




Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **221435, 435845**
 Uitsstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **98,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	140	NH ₃	0,700	98,00 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **221459, 435865**
 Uitsstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **630,00 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)	180	NH ₃	3,500	630,00 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>