

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 stikstofoxide (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 feitelijke situatie

- 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
Agra-Matic	Leestenseweg 28, 7207 EA Zutphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Firma Oldenhavé en Zonen	Rw9XN4zNDHmc

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
07 januari 2019, 16:20	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.428,00 kg/j	1.198,61 kg/j	-229,39 kg/j

Resultaten

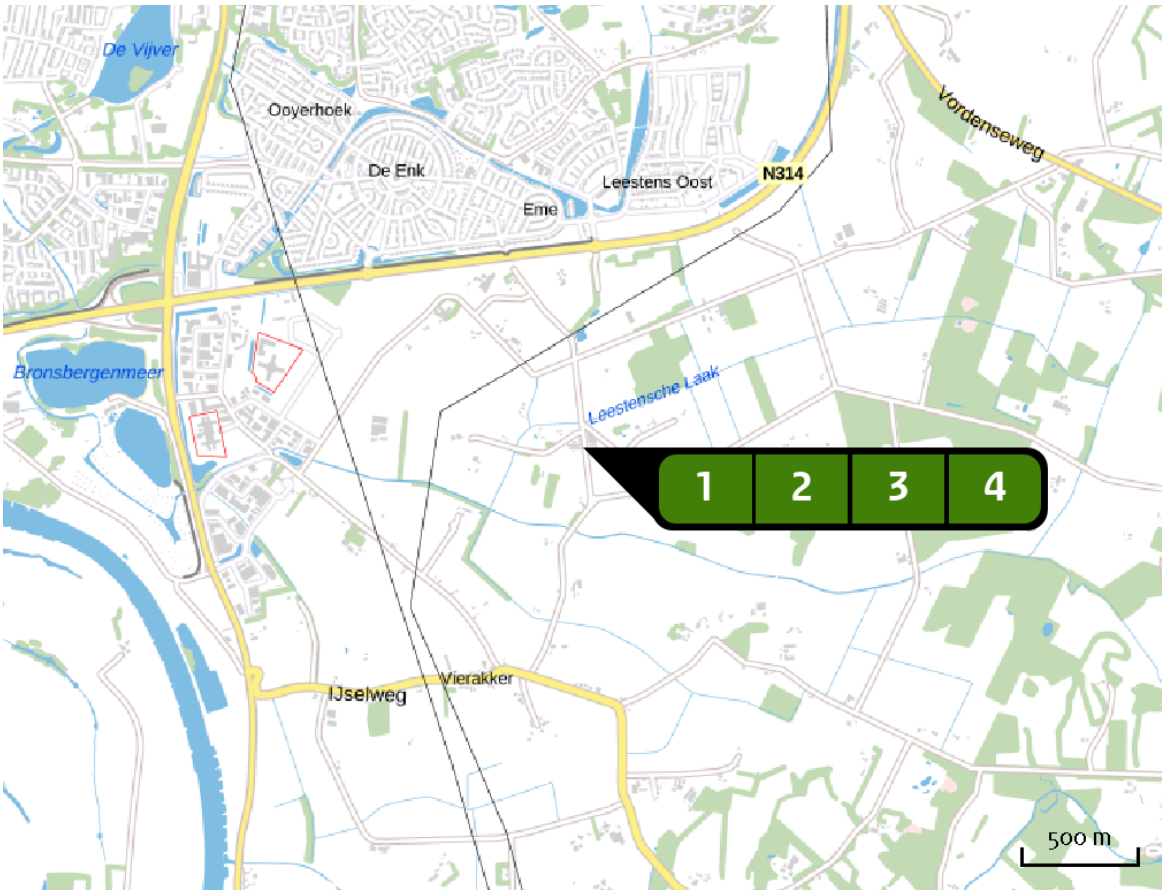
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Berekening ontwikkelruimte van feitelijk naar beoogd. In de beoogde situatie worden vleeskuikens gehouden.

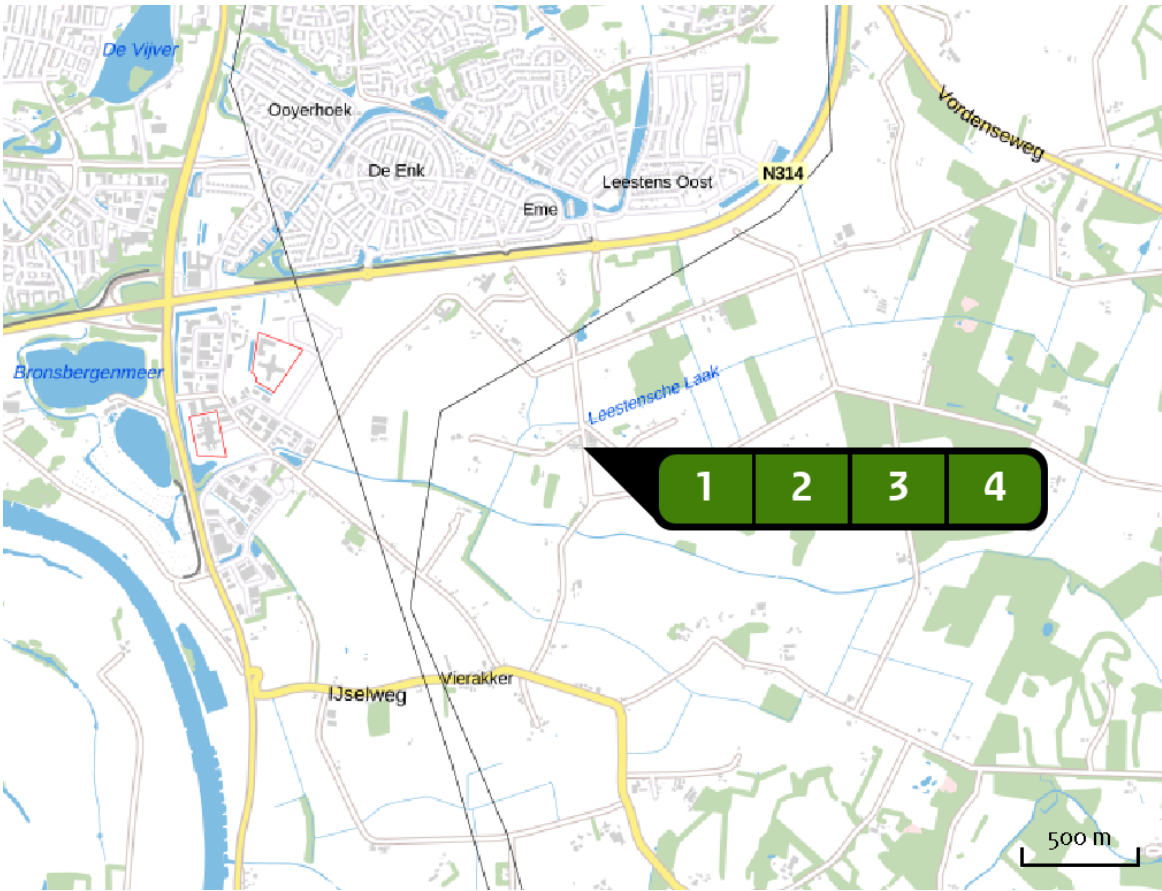
Locatie
feitelijke situatie



Emissie
feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 5 Landbouw Stalemissies	238,00 kg/j	-
2	stal 6 Landbouw Stalemissies	238,00 kg/j	-
3	stal 9 Landbouw Stalemissies	578,00 kg/j	-
4	stal 10 Landbouw Stalemissies	374,00 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal D Landbouw Stalemissies	233,10 kg/j	-
2	stal E Landbouw Stalemissies	309,96 kg/j	-
3	stal G Landbouw Stalemissies	392,00 kg/j	-
4	stal H Landbouw Stalemissies	263,55 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	>0,05	>0,05	- 0,00
Veluwe	>0,05	0,04	- 0,01
Borkeld	>0,05	0,04	- 0,01
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,04	- 0,01
Boetelerveld	>0,05	0,04	- 0,01
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01
Stelkampsveld	>0,05	0,05	- 0,01

* 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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00 (- 0,01)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	>0,05	- 0,00
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00 (- 0,01)
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,06	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,01
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	>0,05	- 0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,06	- 0,01
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,06	- 0,01 (-)
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,42	0,35	- 0,07
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,71	0,60	- 0,11

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,79	0,66	- 0,13 (-)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,05	- 0,01
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,06	- 0,01

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,06	>0,05	- 0,01

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01

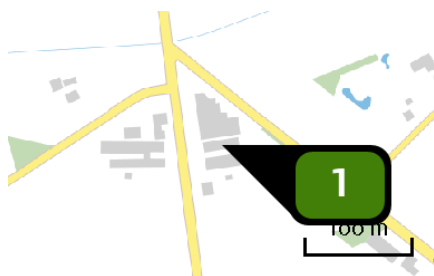
Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	>0,05	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,08	- 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,11	- 0,02

Stelkampsveld

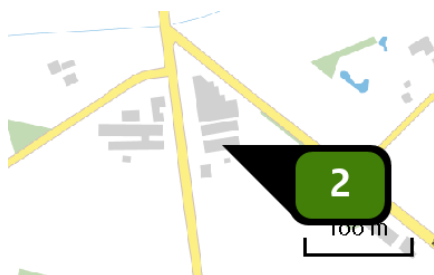
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01

* 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)
feitelijke situatie

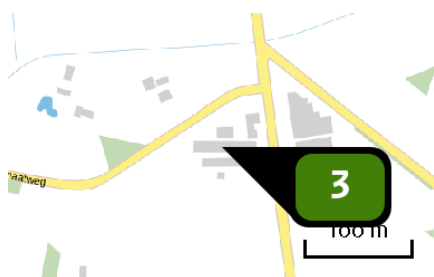
Naam **stal 5**
Locatie (X,Y) **213584, 459001**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **238,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	3.500	NH ₃	0,068	238,00 kg/j



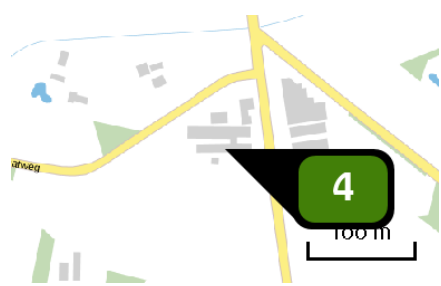
Naam **stal 6**
Locatie (X,Y) **213585, 458985**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **238,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	3.500	NH ₃	0,068	238,00 kg/j




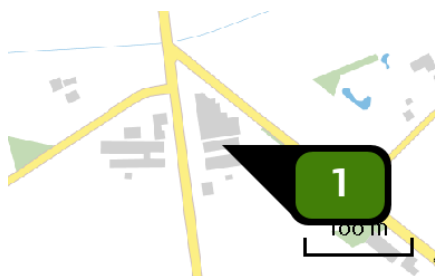
Naam **stal 9**
Locatie (X,Y) **213497, 458999**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **578,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	8.500	NH ₃	0,068	578,00 kg/j



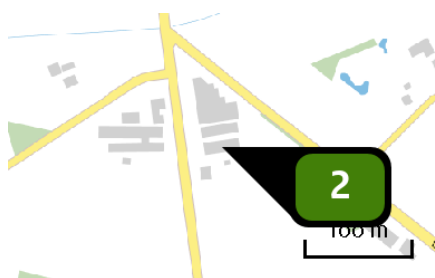
Naam stal 10
Locatie (X,Y) 213505, 458984
Uitstoothoogte 3,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 374,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	RAV E 5.100	5.500	NH3	0,068	374,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie

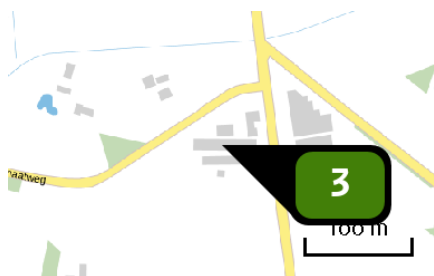
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **213584, 459001**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **233,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	6.660	NH ₃	0,035	233,10 kg/j




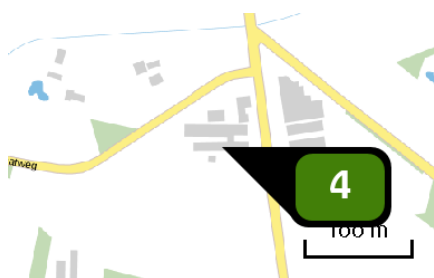
Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **213585, 458985**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **309,96 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	8.856	NH ₃	0,035	309,96 kg/j



Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **213497, 458999**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **392,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	11.200	NH ₃	0,035	392,00 kg/j



Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **213505, 458984**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **263,55 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	7.530	NH ₃	0,035	263,55 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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