

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

## Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
H.G. Hissink - van Lohuizen	Bellertstraat 6 B, 7341 PE Beemte Broekland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag NB vergunning	RTRopWLwm2Uo	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
12 juli 2018, 09:19	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.686,30 kg/j	1.847,30 kg/j	161,00 kg/j

## Resultaten

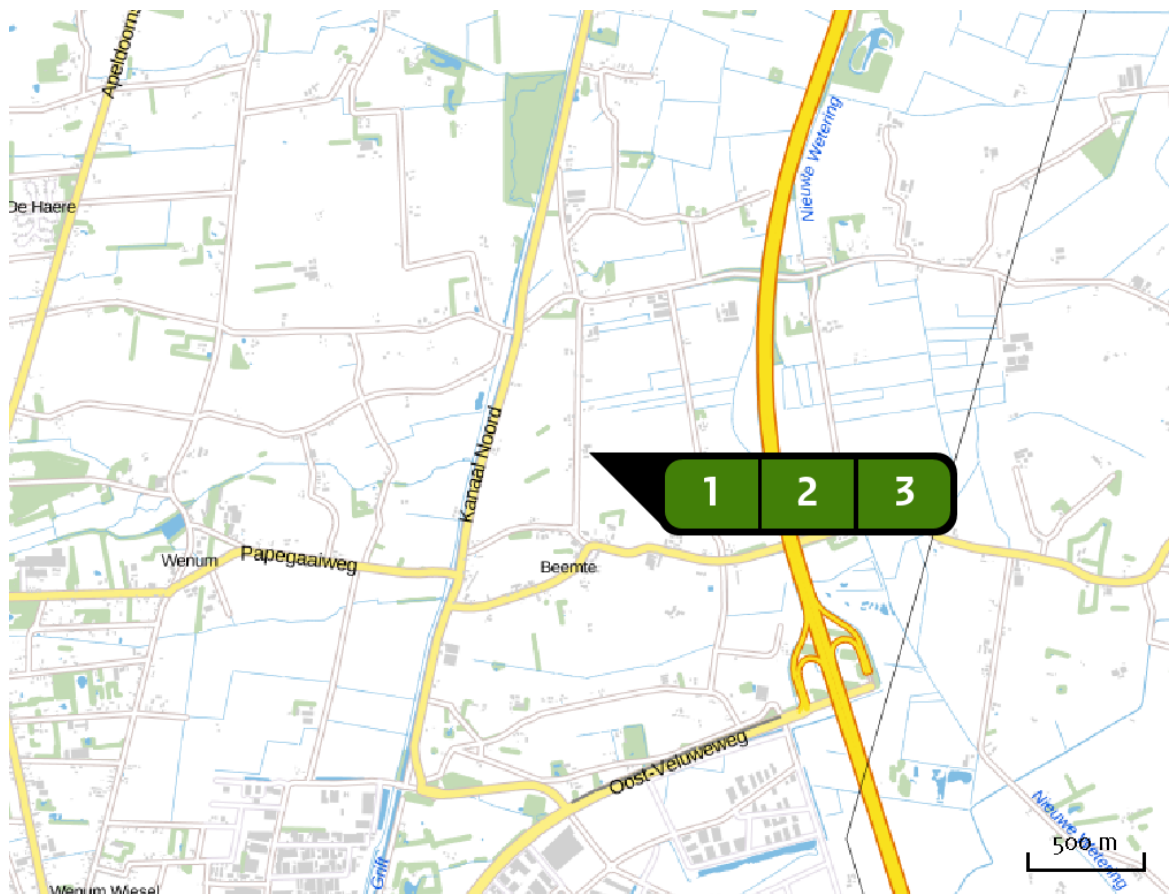
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,14


## Toelichting

Verschilberekening

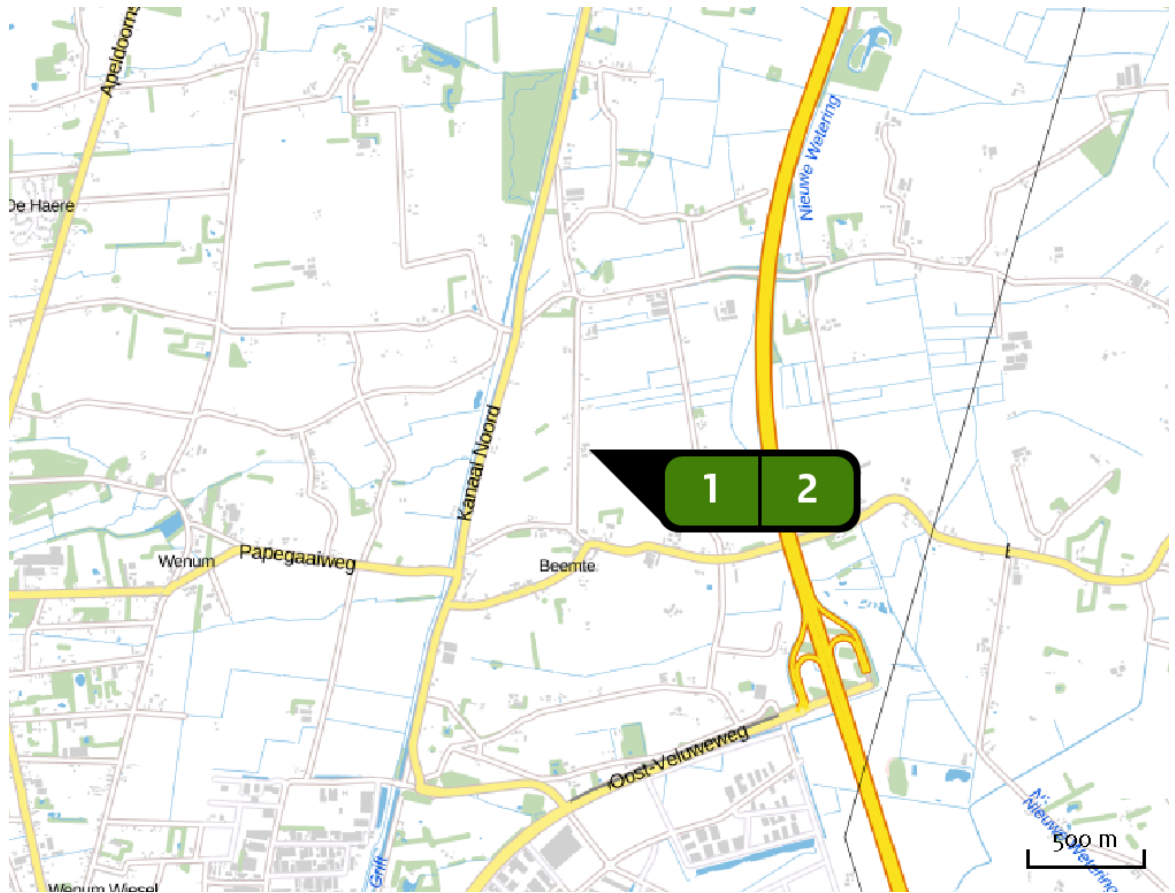
Locatie  
NB vergunde  
situatie



Emissie  
NB vergunde  
situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal E Landbouw   Stalemissies	342,30 kg/j	-
2	 Stal F Landbouw   Stalemissies	161,00 kg/j	-
3	 Stal J Landbouw   Stalemissies	1.183,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal E Landbouw   Stalemissies	97,30 kg/j	-
<b>2</b>	 Stal J Landbouw   Stalemissies	1.750,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,69	0,83	+ 0,14	
Rijntakken	0,45	0,49	+ 0,04	
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,01	
Boetelerveld	0,09	0,10	+ 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,08	0,09	+ 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,06	+ 0,01	
Borkeld	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,69	0,83	+ 0,14	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,66	0,79	+ 0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,66	0,78	+ 0,13	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,57	0,69	+ 0,12	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,57	0,69	+ 0,12	
L4030 Droge heiden	0,58	0,69	+ 0,11	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,56	0,66	+ 0,10	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,44	0,53	+ 0,09	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,15	1,24	+ 0,09	
H4030 Droge heiden	0,45	0,54	+ 0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,47	0,55	+ 0,09	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,00	1,07	+ 0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	1,00	1,07	+ 0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,39	0,43	+ 0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	0,26	+ 0,03	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3160 Zure vennen	0,24	0,26	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,25	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,17	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,17	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,16	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,10	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,13	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,01	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,45	0,49	+ 0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,41	0,45	+ 0,04	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,37	0,41	+ 0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,36	0,40	+ 0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,36	0,40	+ 0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,32	0,36	+ 0,03	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,23	0,26	+ 0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,23	0,26	+ 0,03	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,25	+ 0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,25	+ 0,03	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	0,29	+ 0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,26	0,29	+ 0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,24	0,27	+ 0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	0,19	+ 0,02	



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,11	+ 0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,06	+ 0,01	









## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,07	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,05	>0,05	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	

## Borkeld

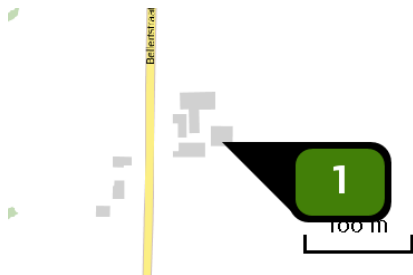
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

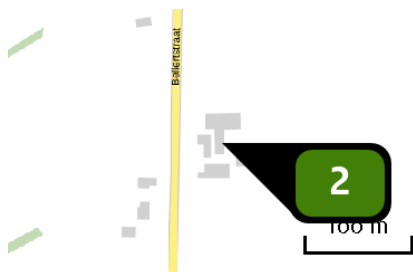
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
NB vergunde  
situatie




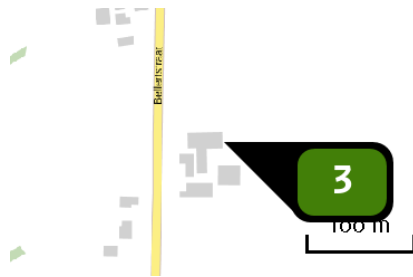
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **196203, 474803**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **342,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	3,500	245,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j




Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **196179, 474821**  
 Uitstoothoogte **6,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **161,00 kg/j**

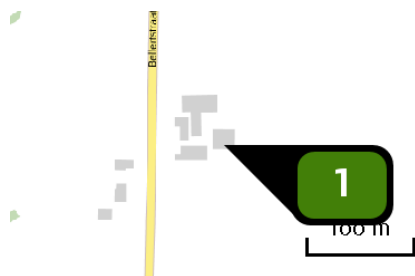
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	46	NH <sub>3</sub>	3,500	161,00 kg/j



Naam **Stal J**  
 Locatie (X,Y) **196198, 474840**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.183,00 kg/j**

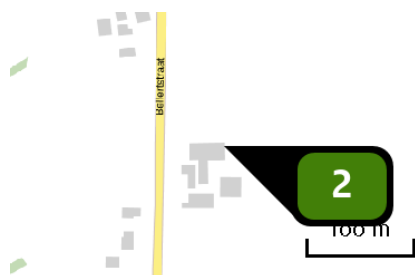
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	338	NH <sub>3</sub>	3,500	1.183,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **196203, 474803**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **97,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j



Naam **Stal J**  
 Locatie (X,Y) **196196, 474847**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.750,00 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)	500	NH <sub>3</sub>	3,500	1.750,00 kg/j



## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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>