

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 Gewenst

- 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
MTS	De Boterpot 5-7, 5815 CM Merselo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Loonen	RenQxznYHhev	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
07 maart 2018, 11:58	2016	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	5.727,60 kg/j

## Resultaten

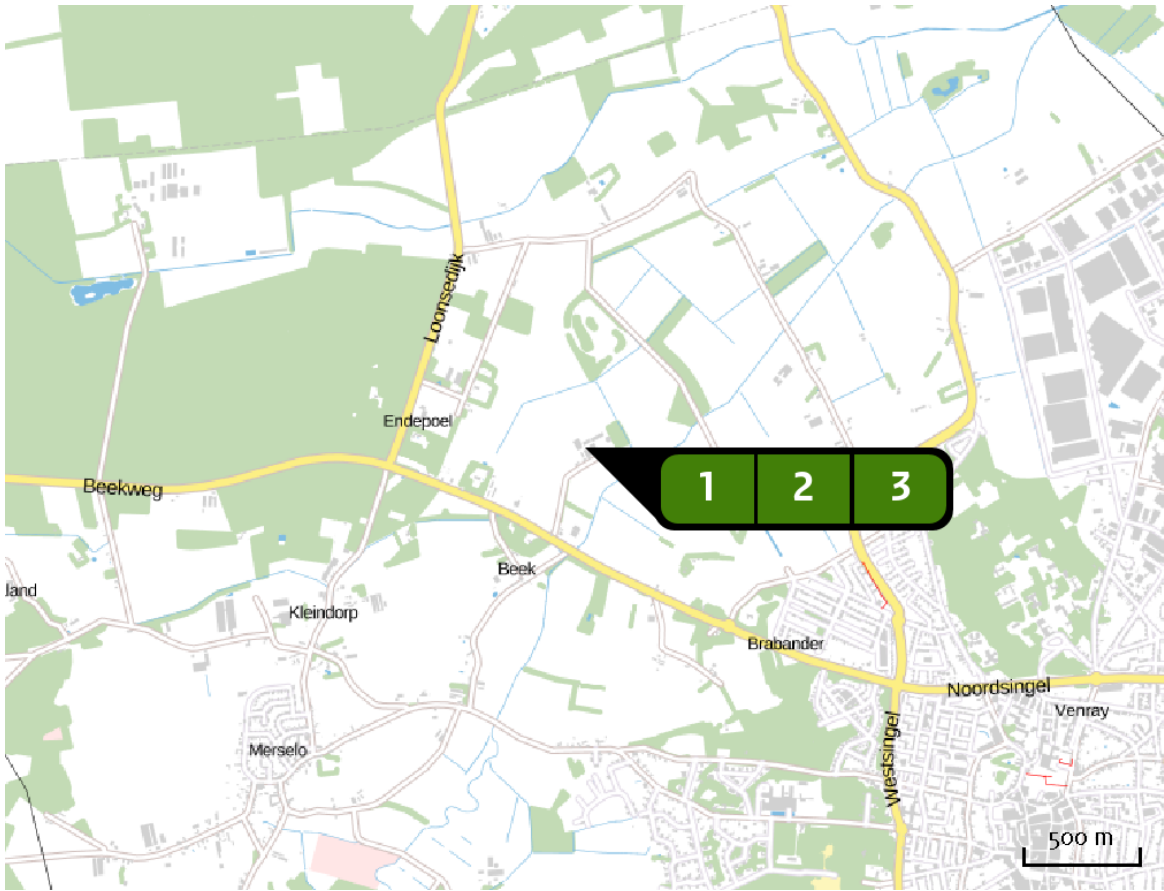
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Boschhuizerbergen	3,89



## Toelichting

Projecteffect voor buitenlandse gebieden

Locatie  
Gewenst



Emissie  
Gewenst

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Gebouw 1 Landbouw   Stalemissies	1.205,60 kg/j	-
2	 Gebouw 5 Landbouw   Stalemissies	972,00 kg/j	-
3	 Gebouw 4 Landbouw   Stalemissies	3.550,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Boschhuizerbergen	3,89
Maasduinen	1,78
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,67
Zeldersche Driessen	0,46
Sint Jansberg	0,26
Oeffelter Meent	0,17
Rijntakken	0,15
Groote Peel	0,15
De Bruuk	0,15
Strabrechtse Heide & Beuven	0,11
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,09
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,08
Leudal	0,08
Veluwe	0,07
Swalmdal	0,06
Sarsven en De Banen	0,06
Roerdal	>0,05
Korenburgerveen	>0,05
Meinweg	>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)

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2330 Zandverstuivingen	3,89
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,50
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,68
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,04
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	2,04

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,78
ZGHg190 Oude eikenbossen	1,78
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,71
H2330 Zandverstuivingen	1,60
L4030 Droge heiden	1,60
H4030 Droge heiden	1,50
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,41
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,38
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,12
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,11
H3160 Zure vennen	1,11
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,96
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,92
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,79
Hg1Do Hoogveenbossen	0,77
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,57
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,57
Lg04 Zuur ven	0,47
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,45

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,40
H9190 Oude eikenbossen	0,35
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34
H6120 Stroomdalgraslanden	0,33

## Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,67
L7120 Herstellende hoogvenen	0,63
Lg04 Zuur ven	0,62
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,47
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,33
H4030 Droge heiden	0,13
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12
Lg09 Droog struisgrasland	0,10

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,39
H6120 Stroomdalgraslanden	0,38
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,38

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25
H7210 Galigaanmoerassen	0,23
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,23
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12



## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,15
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08 (0,07)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15
L7120 Herstellende hoogvenen	0,12
Lgo4 Zuur ven	0,11
L4030 Droge heiden	0,10
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10
H4030 Droge heiden	0,09

## De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	0,15

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
H3160 Zure vennen	0,11
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H2330 Zandverstuivingen	0,09
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09
H4030 Droge heiden	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	0,08
H2330 Zandverstuivingen	0,07
Hg190 Oude eikenbossen	0,06
H7210 Galigaanmoerassen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9190 Oude eikenbossen	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
H3160 Zure vennen	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
Lg09 Droog struisgrasland	0,07
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
H4030 Droge heiden	>0,05
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05
H2330 Zandverstuivingen	>0,05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05
ZGL4030 Droge heiden	>0,05
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

## Sarsven en De Banen

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

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05
L4030 Droge heiden	>0,05
H3160 Zure vennen	>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 *
Reichswald	0,34 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,31 (-)
Fleuthkuhlen	0,28 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,28 (-)
Wisseler Dünen	0,24 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,24 (-)
Uedemer Hochwald	0,22 (-)
Dornicksche Ward	0,21 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,18 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,18 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,17 (-)
NSG Emmericher Ward	0,16 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,16 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,14 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,14 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,13 (-)
Kalflack	0,12 (-)
Niederkamp	0,12 (-)
Grosses Veen	0,11 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,11 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,11 (-)

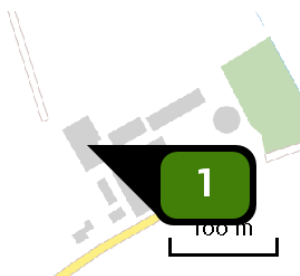


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Schwarzes Wasser	0,10 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,10 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,10 (-)
Nette bei Vinkrath	0,10 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,09 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,09 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,08 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0,08 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,08 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,08 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,08 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,08 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,08 (-)
Tote Rahm	0,08 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,07 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,07 (-)
Kaninchenberge	0,07 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,07 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,07 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,07 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,07 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,07 (-)
NSG Weseler Aue	0,06 (-)
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	0,06 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,06 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,06 (-)
NSG Rheinvorland bei Perrich	0,06 (-)
NSG Reeser Schanz	0,06 (-)
Dämmer Wald	0,06 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,06 (-)
Lippeaue	0,06 (-)
Bachsystem des Wienbaches	>0,05 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	>0,05 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05 (-)
Steinbach	>0,05 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	>0,05 (-)

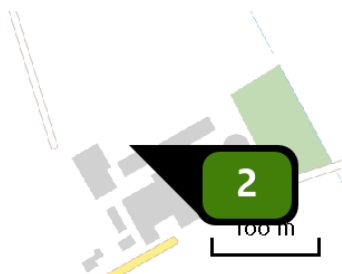
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Gewenst




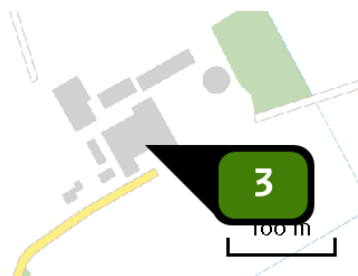
Naam **Gebouw 1**  
Locatie (X,Y) **193805, 394852**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.205,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH <sub>3</sub>	4,400	607,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	86	NH <sub>3</sub>	4,400	378,40 kg/j



Naam **Gebouw 5**  
Locatie (X,Y) **193835, 394878**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **972,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.23 nn	162	NH <sub>3</sub>	6,000	972,00 kg/j



Naam Gebouw 4  
Locatie (X,Y) 193869, 394815  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 3.550,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m2 mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.03.003/D 94.06.020V1)	125	NH <sub>3</sub>	10,200	1.275,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	175	NH <sub>3</sub>	13,000	2.275,00 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>