

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Vossengraaf 11 Millingen aan de Rijn, resultaatberekening	Vossengraaf 11 , 6566 JJ Millingen aan de Rijn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
2794NB02	RrnzBxBshet5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2020, 14:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	113,26 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.152,80 kg/j

## Resultaten

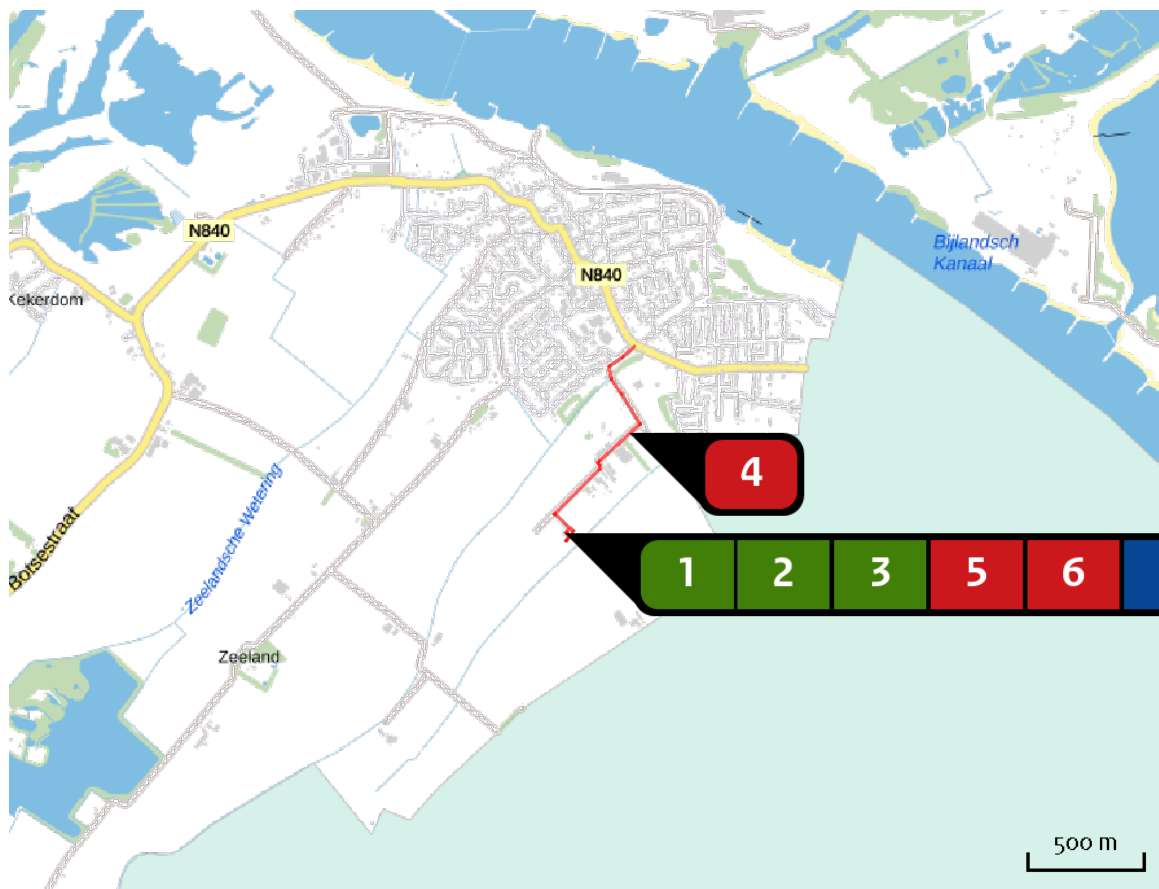
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	3,21

## Toelichting

Wijziging varkenshouderij

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Stal 1 traditioneel Landbouw   Stalemissies	648,00 kg/j	-
<b>2</b>	Stal 1 luchtwasser Landbouw   Stalemissies	192,60 kg/j	-
<b>3</b>	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	310,00 kg/j	-
<b>4</b>	Transportbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	28,09 kg/j
<b>5</b>	Transportbewegingen op het bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	1,46 kg/j	71,26 kg/j
<b>6</b>	Grasmaaier Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	10,51 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div data-bbox="347 414 424 472" style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 8px; display: inline-block; margin-right: 5px;">7</div> <div data-bbox="454 409 734 477" style="display: inline-block;">                     ... Gasverbruik                      ... Anders...   Anders...                 </div>	-	3,40 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	3,21	
Veluwe	0,10	
Sint Jansberg	0,07	
De Bruuk	0,06	
Maasduinen	0,05	
Zeldersche Driessen	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Stelkampsveld	0,03	
Korenburgerveen	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Bekendelle	0,02	
Borkeld	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Wooldse Veen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Witte Veen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lonnekermeer	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	3,21	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,71	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,28	2,26
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2,26	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,75	1,38
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,54	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	1,29	0,36
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,16	0,92
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,84	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,82	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,82	0,81
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,81	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,80	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,46	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,34	0,19
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,32	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	



## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	

## De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

## Korenburgerveen

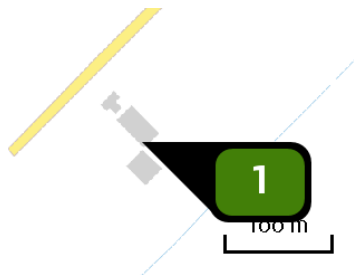
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	-

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	

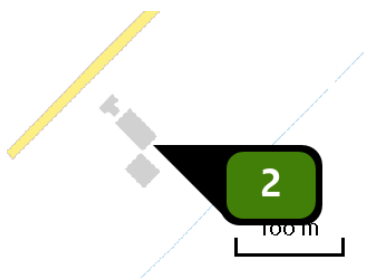
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Stal 1 traditioneel**  
 Locatie (X,Y) **200311, 429707**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **648,00 kg/j**

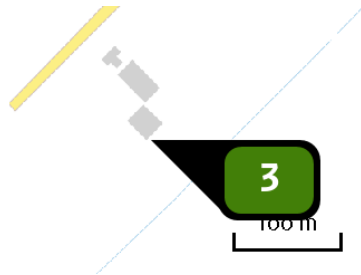
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	216	NH <sub>3</sub>	3,000	648,00 kg/j



Naam **Stal 1 luchtwasser**  
 Locatie (X,Y) **200323, 429707**  
 Uitstoothoogte **4,9 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,7 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **192,60 kg/j**

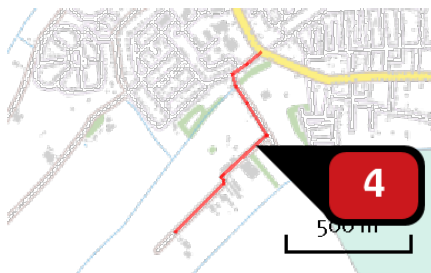
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12)	428	NH <sub>3</sub>	0,450	192,60 kg/j





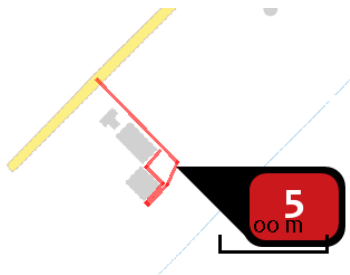
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **200319, 429667**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **310,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	6,200	310,00 kg/j



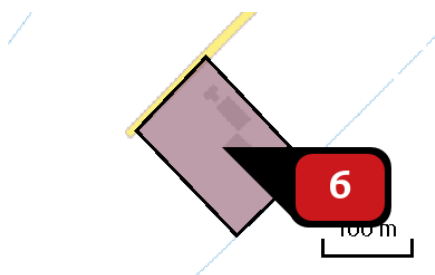
Naam **Transportbewegingen van/naar het bedrijf**  
 Locatie (X,Y) **200593, 430125**  
 NO<sub>x</sub> **28,09 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7.038,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	25,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	9.490,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,48 kg/j < 1 kg/j



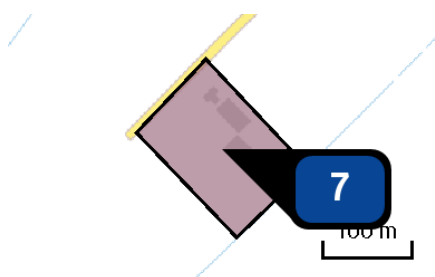
Naam **Transportbewegingen op het bedrijf**  
 Locatie (X,Y) **200344, 429699**  
 NOx **71,26 kg/j**  
 NH3 **1,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7.038,0 / maand	NOx NH3	70,69 kg/j 1,41 kg/j
Standaard	Licht verkeer	9.490,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Grasmaaier**  
 Locatie (X,Y) **200295, 429685**  
 NOx **10,51 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2001 (Diesel)	Grasmaaier	520	0	1,8	NOx NH3	10,51 kg/j < 1 kg/j



Naam **Gasverbruik**  
 Locatie (X,Y) **200295, 429685**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Oppervlakte **1,9 ha**  
 Spreiding **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,40 kg/j**

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Database versie [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>