

*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 Aanvraag

- ▶ 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
P. van de Broek	Laarweg 1, 4171 KE Herwijnen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vastleggen bestaande situatie	ReeJMfYoJBZR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 09:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	233,12 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.487,50 kg/j

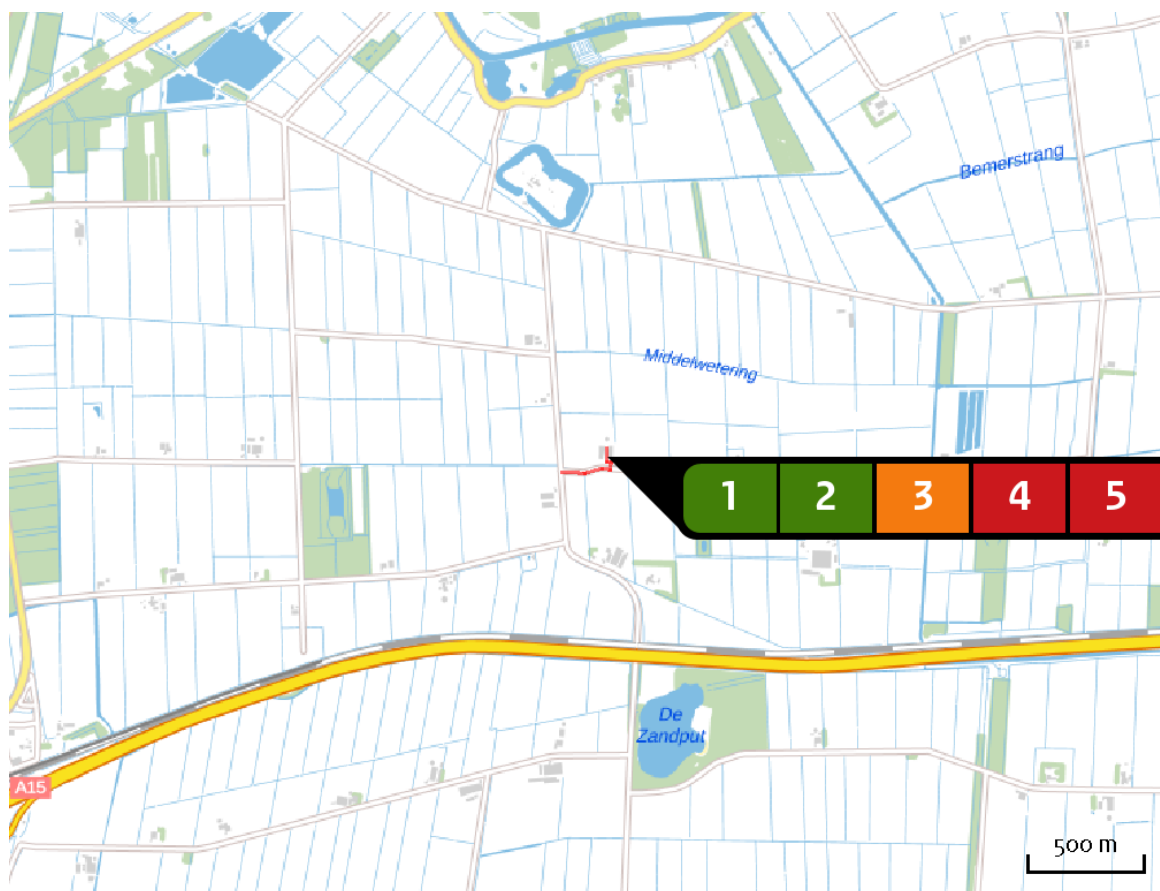
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	3,56

## Toelichting

Bestaand melkveebedrijf zonder WNB-vergunning wil de bestaande situatie vastleggen middels een 'positieve weigering'.  
Berekening alleen beoogde situatie

Locatie  
AanvraagEmissie  
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	1.248,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	120,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
<b>4</b>  Bron 4 Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	188,53 kg/j
<b>5</b>  Bron 5 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,50 kg/j
<b>6</b>  Bron 6 Landbouw   Stalemissies	118,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	Bron 7 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	39.49 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	3,56	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,20	
Rijntakken	0,19	0,15
Kolland & Overlangbroek	0,09	
Biesbosch	0,07	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Langstraat	0,05	
Veluwe	0,05	
Zouweboezem	0,04	
Binnenveld	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,04	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Naardermeer	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Sint Jansberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Botshol	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Grevelingen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	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

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3,56	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	3,56	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,62	2,43
H7230 Kalkmoerassen	2,61	

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	-
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,15
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,14
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,15	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,14
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,08
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	

## Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,04
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	-

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

## Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	

## Veluwe

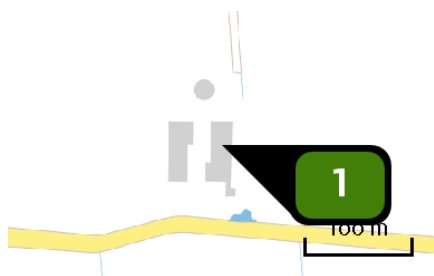
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

## Zouweboezem


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-

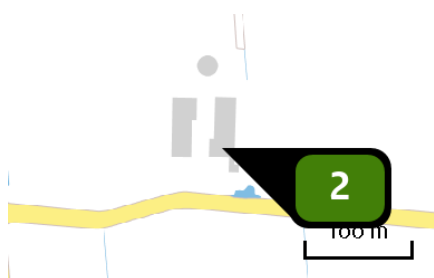
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag



Naam  
Bron 1  
Locatie (X,Y)  
137279, 429697  
Gebouw (LxBxH)  
37,1 x 21,2 x 4,5 m 88°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
6,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
1.248,00 kg/j

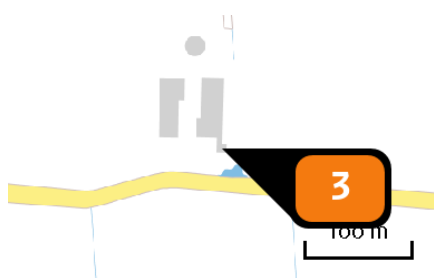
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	96	NH <sub>3</sub>	13,000	1.248,00 kg/j



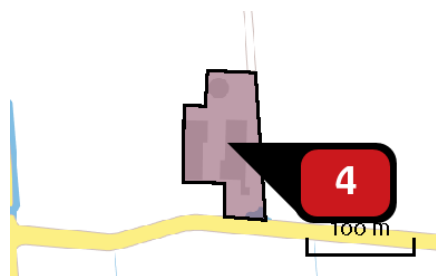
Naam  
Bron 2  
Locatie (X,Y)  
137276, 429673  
Gebouw (LxBxH)  
25,5 x 18,5 x 5,0 m 178°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
120,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH <sub>3</sub>	4,400	110,00 kg/j

	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j
---	---------	--	---	-----------------	-------	------------

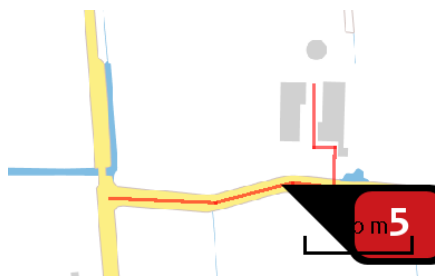


Naam  
Bron 3  
Locatie (X,Y)  
137287, 429653  
Uitstoothoogte  
8,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
Temporele variatie  
Continue emissie  
NO<sub>x</sub>  
3,60 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j



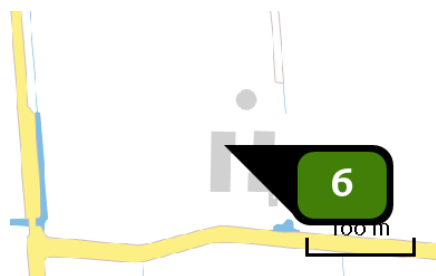
Naam  
Bron 4  
Locatie (X,Y)  
137270, 429698  
NOx  
188,53 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor NH T6	4.015	91	2,2	NOx NH <sub>3</sub>	52,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor NH TS	6.661	91	3,6	NOx NH <sub>3</sub>	120,51 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE <= 1980, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Tractor Int 233	312	13	1,2	NOx NH <sub>3</sub>	15,59 kg/j < 1 kg/j



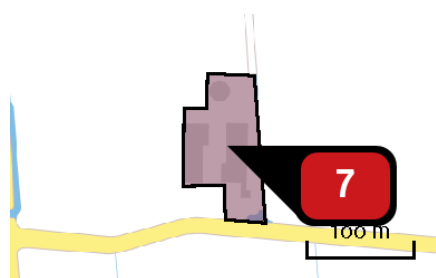
Naam  
Bron 5  
Locatie (X,Y)  
137230, 429623  
NOx  
1,50 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	478,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	264,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8.760,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **137242, 429707**  
 Gebouw (LxBxH) **24,0 x 21,0 x 5,6 m 178°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **8,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **118,80 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)	27	NH <sub>3</sub>	4,400	118,80 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **137270, 429698**  
 NO<sub>x</sub> **39,49 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Shovel	3.011	91	1,9	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	39,49 kg/j < 1 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\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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