

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

Berekening vergund en beoogd

- ▶ 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
Gerritsen	De Beek 89, 3852 PL Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschil berekening	RQn5dGHDwGRR

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 oktober 2021, 12:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	164,53 kg/j	181,28 kg/j	16,75 kg/j
NH ₃	182,46 kg/j	164,17 kg/j	-18,30 kg/j

Resultaten

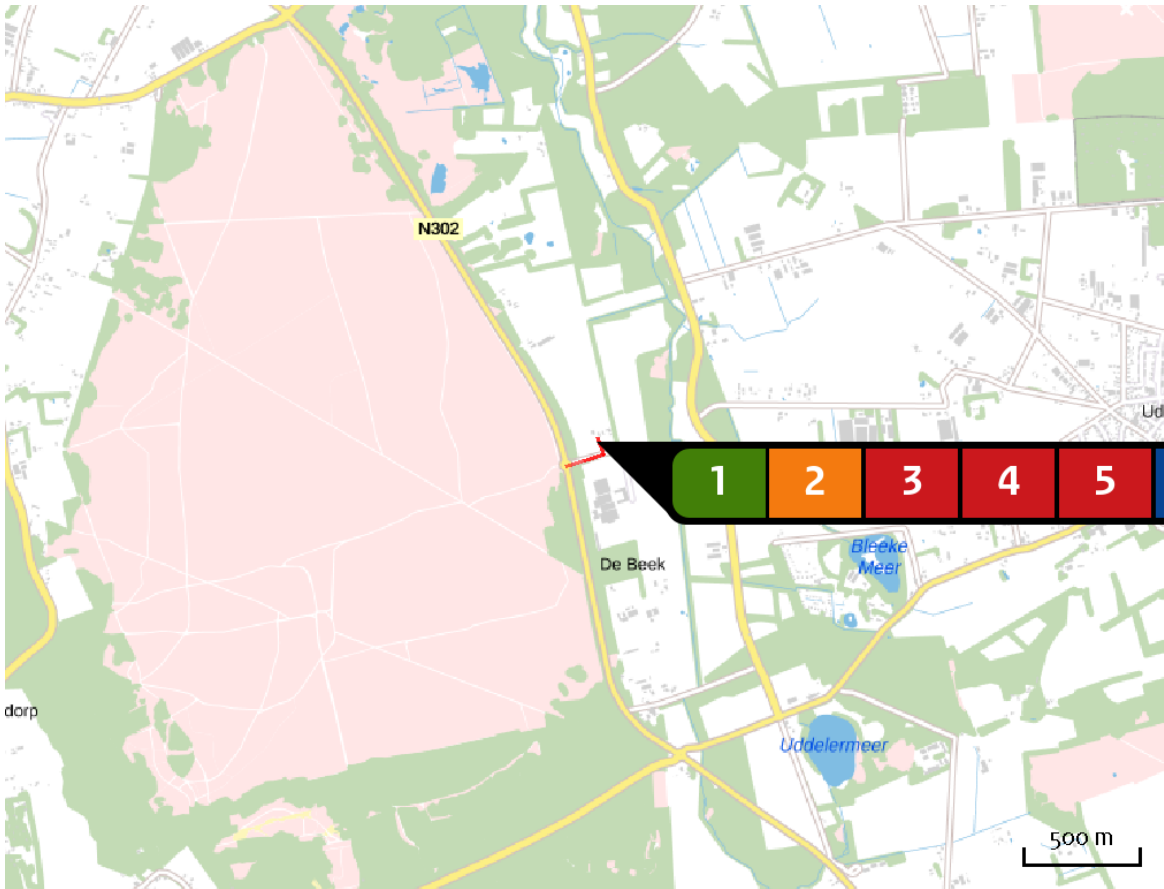
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

Toelichting

verschilberekening

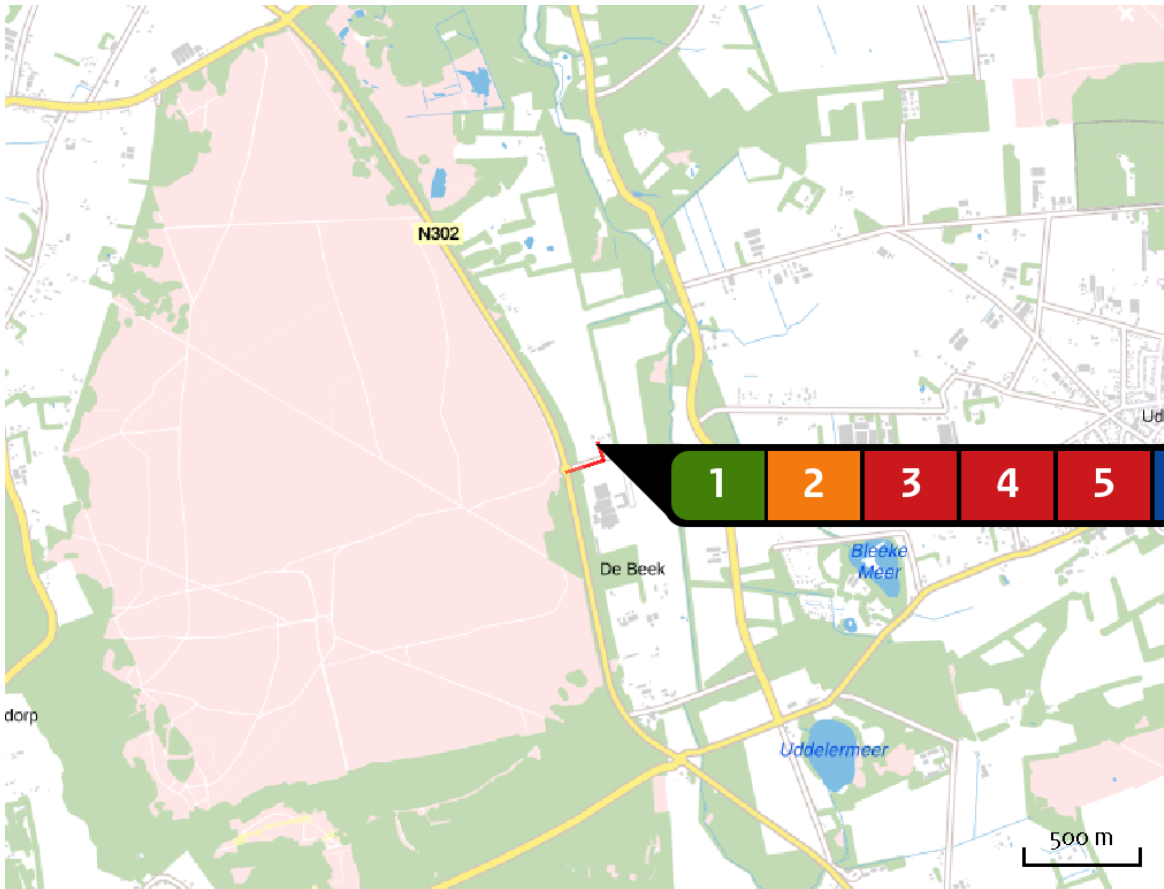
Locatie
vergund



Emissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 rundveestal Landbouw Stalemissies	178,80 kg/j	-
2 cv ketel woning Wonen en Werken Woningen	3,60 kg/j	< 1 kg/j
3 Erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	163,09 kg/j
4 vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 personen auto Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 stationair emissies Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	paardenstal Landbouw Stalemissies	160,50 kg/j	-
2	cv ketel woning Wonen en Werken Woningen	3,60 kg/j	< 1 kg/j
3	erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	179,33 kg/j
4	Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	personen auto Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	stationair emissies Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,11	0,12	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	

* 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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,12	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,14	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	0,14	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,06	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
L4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,15	0,15	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,06	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	

Veluwe

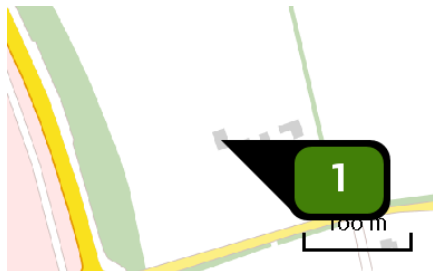
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

* 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.

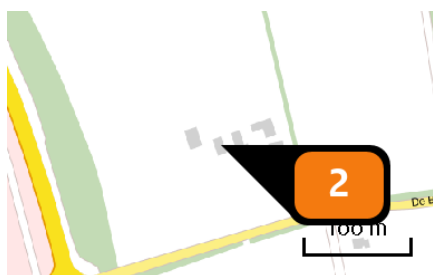
Emissie
(per bron)
vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

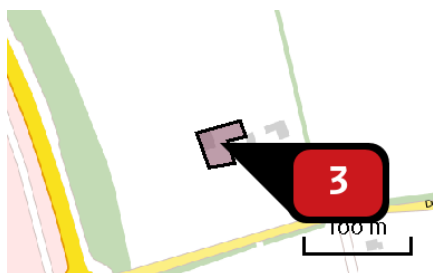
rundveestal
179523, 474556
17,0 x 10,5 x 4,0 m 108°
3,9 m
0,000 MW
178,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x
NH₃

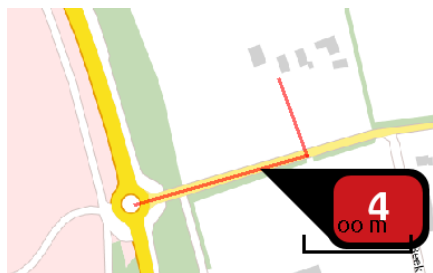
cv ketel woning
179549, 474550
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
< 1 kg/j
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

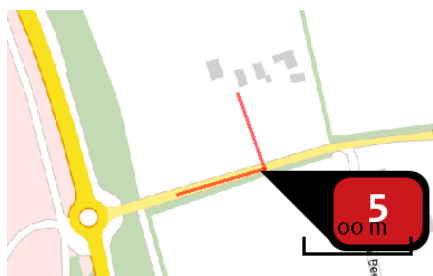
Erf verkeer
179535, 474553
163,09 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	161,70 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagen	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	1,39 kg/j < 1 kg/j



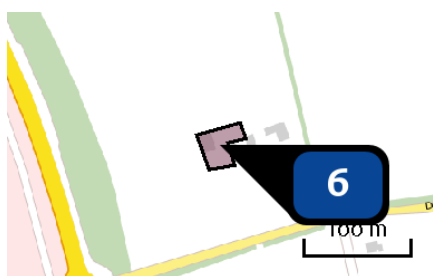
Naam
vrachtverkeer
Locatie (X,Y)
179526, 474451
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
personen auto
Locatie (X,Y)
179565, 474462
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



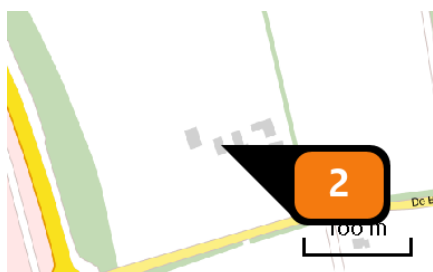
Naam
stationair emissies
Locatie (X,Y)
179535, 474553
Uitstoothoogte
0,0 m
Oppervlakte
0,1 ha
Spreiding
0,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd

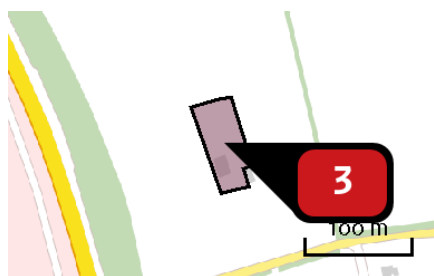


Naam **paardenstal**
Locatie (X,Y) **179509, 474597**
Gebouw (LxBxH) **26,2 x 20,5 x 4,0 m 108°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **5,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **160,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	5	NH ₃	2,100	10,50 kg/j

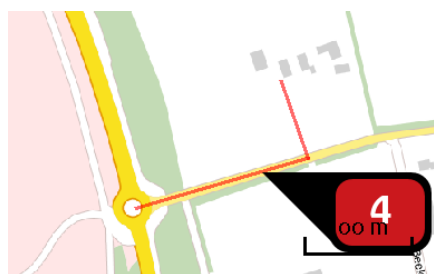


Naam **cv ketel woning**
Locatie (X,Y) **179549, 474550**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NO_x **< 1 kg/j**
NH₃ **3,60 kg/j**



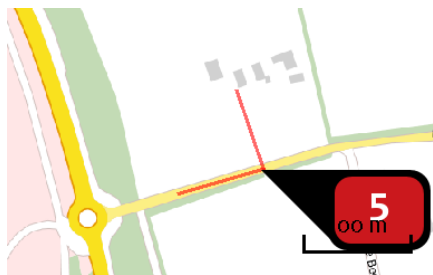
Naam erf verkeer
 Locatie (X,Y) 179524, 474578
 NOx 179,33 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	0,0	0,0	0,0	NOx NH3	89,87 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	0,0	0,0	0,0	NOx NH3	88,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagen	0,0	0,0	0,0	NOx NH3	1,39 kg/j < 1 kg/j



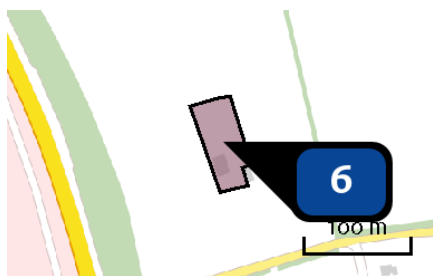
Naam Verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 179526, 474452
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **personen auto**
Locatie (X,Y) **179567, 474464**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **stationair emissies**
Locatie (X,Y) **179524, 474578**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Oppervlakte **0,3 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **< 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>