

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon **Lammertink Melkgeitenbedrijf**
 Inrichtingslocatie **Rijssenseweg 12,
 7495RP Ambt Delden**

Activiteit

Omschrijving **Lammertink**
 Toelichting **verschilberekening**

Berekening

AERIUS kenmerk **RjPGS5YSCy8Q**
 Datum berekening **17 november 2023, 11:23**
 Rekenconfiguratie **Wnb-rekengrid**


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Situatie 1 - Referentie	2023	4.443,8 kg/j	159,7 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2023	4.479,0 kg/j	159,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,67 mol/ha/j	5144789	Borkeld
Situatie 2 - Beoogd	0,65 mol/ha/j	5144789	Borkeld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	20,93 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,05 mol/ha/j		

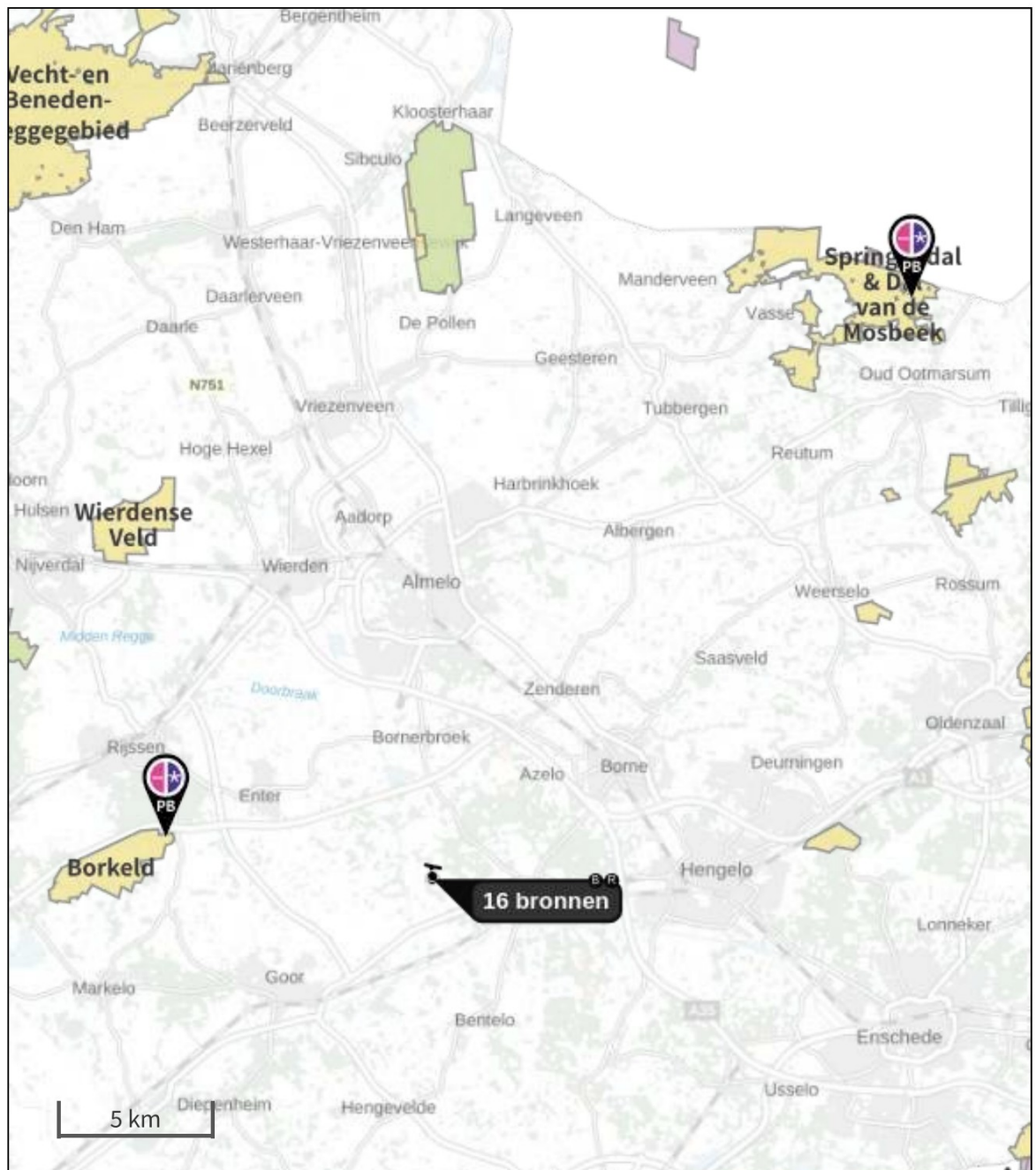
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023




Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 3	1.871,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 4	140,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 6	1.871,5 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	0,5 kg/j	127,4 kg/j
7 Anders.. Anders.. stationair draaien	0,2 kg/j	28,4 kg/j
8 Energie Energie cv	-	0,7 kg/j
9 Energie Energie gasboiler	-	1,1 kg/j
10 Landbouw Stalemissies stal 7	560,0 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies deel	35,2 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	81,6 g/j	2,1 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 3	2.650,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 4	140,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 6	1.653,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	0,5 kg/j	127,4 kg/j
7 Anders.. Anders.. stationair draaien	0,2 kg/j	28,4 kg/j
8 Energie Energie cv	-	0,7 kg/j
9 Energie Energie gasboiler	-	1,1 kg/j
✖ Verkeersnetwerk	81,6 g/j	2,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	20,93	2.231,30	0,00	0,00	20,93	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Borkeld (44)	17,79	2.045,06	0,00	0,00	17,79	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	3,14	2.231,30	0,00	0,00	3,14	0,05

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Engbertsdijksvenen

Boetelerveld

Sallandse Heuvelrug

Wierdense Veld

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Lemselermaten

Dinkelland

Landgoederen Oldenzaal

Lonnekermeer

Buurserzand & Haaksbergerveen

Witte Veen

Aamsveen

Stelkampsveld

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	8,1 m	NH ₃	1.871,5 kg/j		
Locatie	X:241775 Y:476232	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	985	NH ₃	1,9	-	1.871,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	1,6 m	NH ₃	140,0 kg/j		
Locatie	X:241737 Y:476233	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	700	NH ₃	0,2	-	140,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	9,1 m	NH ₃	1.871,5 kg/j		
Locatie	X:241725 Y:476194	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	985	NH ₃	1,9	-	1.871,5 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen			NO _x	127,4 kg/j	
Locatie	X:241770,09 Y:476203,21			NH ₃	0,5 kg/j	
Oppervlakte	2,82 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2150 l/j	300 u/j	40 l/j	NO _x	54,1 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Trekker 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1085 l/j	200 u/j		NO _x	33,6 kg/j
					NH ₃	8,1 g/j
shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1890 l/j	400 u/j		NO _x	39,8 kg/j
					NH ₃	14,2 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 1		Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:241747,83 Y:476584,9	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	611,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃	40,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	422,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 2		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:241749,33 Y:476584,4	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	613,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	41,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	442,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	28,4 kg/j
Locatie	X:241770,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:476202,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Energie | Energie

Naam	cv	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:241800,61	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:476278,05				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	gasboiler	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:241733,2	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:476269,44				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:241750 Y:476215,05	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	700	NH ₃	0,8	-	560,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	deel	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	35,2 kg/j
Locatie	X:241784,33 Y:476292,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	8,1 m	NH ₃	2.650,0 kg/j
Locatie	X:241775 Y:476232	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	1100	NH ₃	1,9	-	2.090,0 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	700	NH ₃	0,8	-	560,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	1,6 m	NH ₃	140,0 kg/j
Locatie	X:241737 Y:476233	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	700	NH ₃	0,2	-	140,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	9,1 m	NH ₃	1.653,0 kg/j
Locatie	X:241725 Y:476194	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	870	NH ₃	1,9	-	1.653,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	127,4 kg/j
Locatie	X:241770,09 Y:476203,21	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	2,82 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2150 l/j	300 u/j	40 l/j	NO _x	54,1 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Trekker 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1085 l/j	200 u/j		NO _x	33,6 kg/j
					NH ₃	8,1 g/j
shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1890 l/j	400 u/j		NO _x	39,8 kg/j
					NH ₃	14,2 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 1		Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:241747,83 Y:476584,9	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	611,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃	40,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	422,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 2		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:241749,33 Y:476584,4	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	613,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	41,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	442,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	28,4 kg/j
Locatie	X:241770,36 Y:476202,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Energie | Energie

Naam	cv	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:241800,61 Y:476278,05	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	gasboiler	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:241733,2 Y:476269,44	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>