

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
Inrichtingslocatie

Rik Beerens V.O.F.
Kruisstraat 129,
6034 RJ Nederweert- eind

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Rik Beerens V.O.F.
Verschilberekening Wnb- beoogd optie 1

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6UbfLZg1jnd
14 april 2023, 16:53
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentiesituatie Wnb - Referentie
Beoogd plan optie 1 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	10,1 ton/j	81,9 kg/j
2023	9.059,2 kg/j	80,5 kg/j

Resultaten

referentiesituatie Wnb - Referentie
Beoogd plan optie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
12,17 mol/ha/j	1939740	Sarsven en De Banen
10,84 mol/ha/j	1939740	Sarsven en De Banen
6,78 ha		
6.290,97 ha		
0,11 mol/ha/j		
1,33 mol/ha/j		

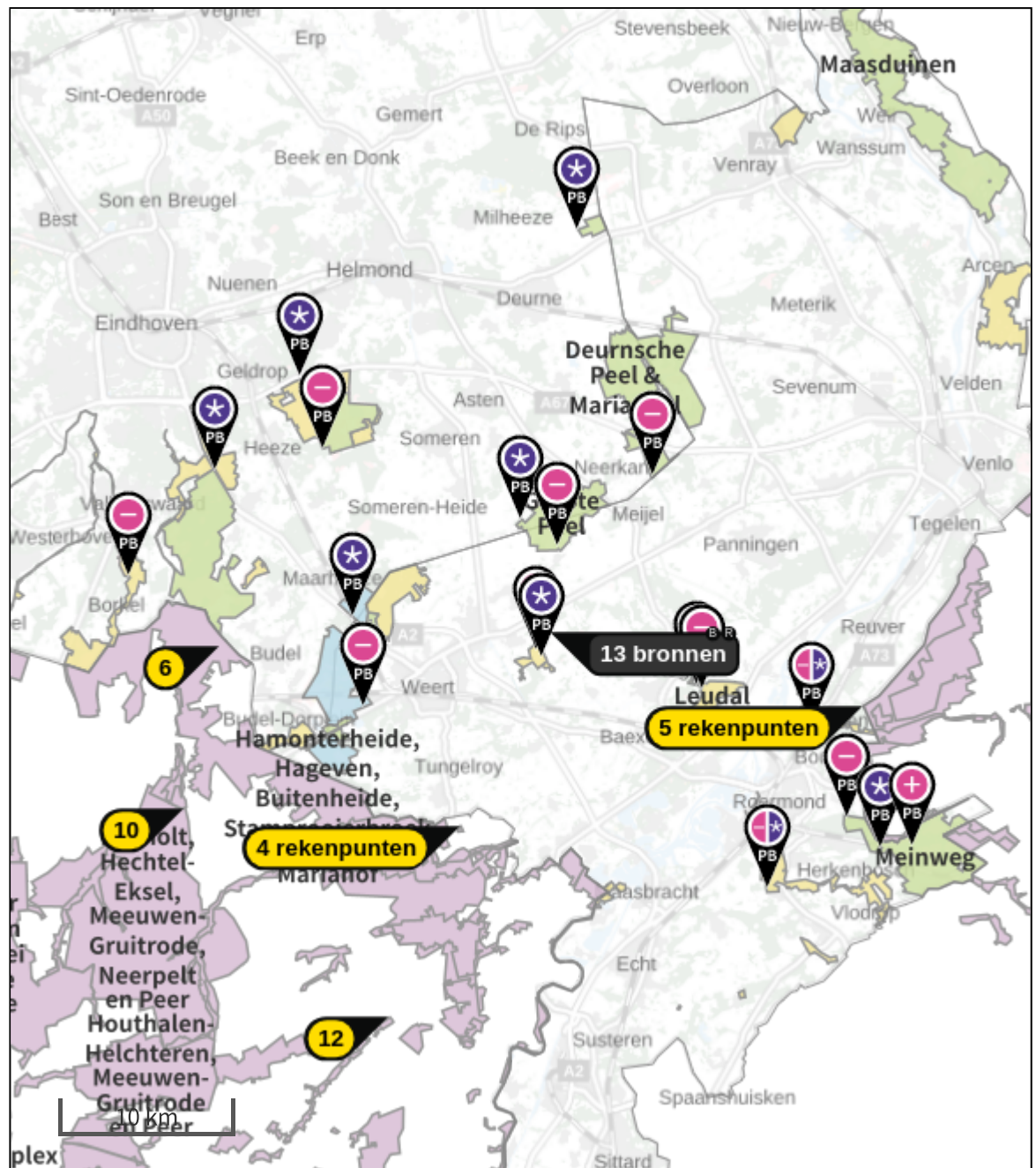
Beoogd plan optie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023


Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.075,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.152,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Composteringsunit	711,2 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	67,0 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Stal 3	6.120,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,9 kg/j

referentiesituatie Wnb (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.075,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.152,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Composteringsunit	845,0 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	67,0 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Stal 3	2.842,5 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal nieuw	4.161,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,3 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd plan optie 1" (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	6.297,75	3.253,34	6,78	0,11	6.290,97	1,33

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)
Meinweg (149)	335,62	3.253,34	6,78	0,11	328,84	0,05
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,21	0,00	0,00	1.891,56	0,13
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,01	0,00	0,00	1.325,25	0,17
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,85	0,00	0,00	1.010,40	0,38
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,03	0,00	0,00	898,94	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	695,67	2.417,89	0,00	0,00	695,67	0,06
Leudal (147)	54,58	2.225,34	0,00	0,00	54,58	0,14
Roerdal (150)	42,78	2.282,90	0,00	0,00	42,78	0,04
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.103,70	0,00	0,00	32,66	1,33
Swalmdal (148)	10,29	2.047,68	0,00	0,00	10,29	0,07

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (19 km)	X:164860 Y:365267	-0,02 ○
12	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (24 km)	X:174894 Y:343295	-0,02 ○
4	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (17 km)	X:180280 Y:349345	-0,02 ○
9	Lüsekamp und Boschbeek (21 km)	X:202836 Y:356482	-0,03 ○
10	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (23 km)	X:162793 Y:355670	-0,03 ○
1	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (12 km)	X:179057 Y:354629	-0,03 ○
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (12 km)	X:182311 Y:353739	-0,03 ○
3	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (12 km)	X:185571 Y:353238	-0,03 ○
8	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203509 Y:360268	-0,04 ○
11	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	X:207590 Y:361090	-0,04 ○
5	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:202864 Y:361693	-0,04 ○
7	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203316 Y:361319	-0,06 ○

Beoogd plan optie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	1.075,2 kg/j
Locatie	X:184342 Y:366028	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	35840	NH ₃	0,03	-	1.075,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	1.152,0 kg/j
Locatie	X:184299 Y:366049	Uittreeddiameter	1,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	38400	NH ₃	0,03	-	1.152,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Composteringsunit	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	711,2 kg/j
Locatie	X:184349 Y:366093	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E6.3	-	142240	NH ₃	0.005	-	711,2 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:184381,26 Y:365965,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	67,0 kg/j			
Locatie	X:184317,28 Y:365999,5	NH ₃	0,5 kg/j			
Oppervlakte	2,88 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	200 u/j	0 l/j	NO _x	67,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	9,9 kg/j	
Locatie	X:184234,2 Y:365848,79	Type scherm	-	-	NO ₂	2,9 kg/j
Lengte	1.120,75 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 p/jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.442,0 p/jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %	

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	6.120,0 kg/j
Locatie	X:184272 Y:366033	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	68000	NH ₃	0,09	-	6.120,0 kg/j

referentiesituatie Wnb, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	1.075,2 kg/j
Locatie	X:184342 Y:366028	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	35840	NH ₃	0,03	-	1.075,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	1.152,0 kg/j
Locatie	X:184299 Y:366049	Uittreeddiameter	1,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	38400	NH ₃	0,03	-	1.152,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Composteringsunit	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	845,0 kg/j
Locatie	X:184349 Y:366093	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E6.3	-	168990	NH ₃	0.005	-	845,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:184381,26 Y:365965,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	67,0 kg/j			
Locatie	X:184317,28 Y:365999,5	NH ₃	0,5 kg/j			
Oppervlakte	2,88 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	200 u/j	0 l/j	NO _x	67,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:184234,2 Y:365848,79	Type scherm	-	NO ₂	3,3 kg/j
Lengte	1.120,75 m	Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.810,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	2.842,5 kg/j		
Locatie	X:184272 Y:366033	Uittreeddiameter	1,9 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Horizontaal				
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.5.5 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2005.11	94750	NH ₃	0,03	-	2.842,5 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal nieuw	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	4.161,0 kg/j
Locatie	X:184242 Y:366020	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	73000	NH ₃	0,055	-	4.015,0 kg/j
	E6.4.1.b	BWL2005.06	73000	NH ₃	0,002	-	4.161,0 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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>