

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

**Contactgegevens**

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Wigman&Reulink
Prinsenmaatweg 10,
7224 NE Rha

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
Verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRJXGzfH6d15
03 december 2025, 15:57
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.629,8 kg/j	70,0 kg/j
2025	120,9 kg/j	20,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,15 mol/ha/j	4458105	Veluwe
0,05 mol/ha/j	4458105	Veluwe
0,00 ha		
27.983,00 ha		
-		
1,10 mol/ha/j		

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Melkveestal	1.950,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal	668,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Werktuigenberging	10,0 kg/j	-
6 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	4,7 kg/j
7 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,7 kg/j	57,6 kg/j
8 Anders... Stationair draaiende uren	-	1,3 kg/j
9 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Melkveestal	47,7 m x 28,3 m x 3,9 m, 58 °
2 Jongveestal	50,2 m x 18,4 m x 4,9 m, 146 °
3 Werktuigenberging	42,9 m x 11,9 m x 4,8 m, 147 °

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

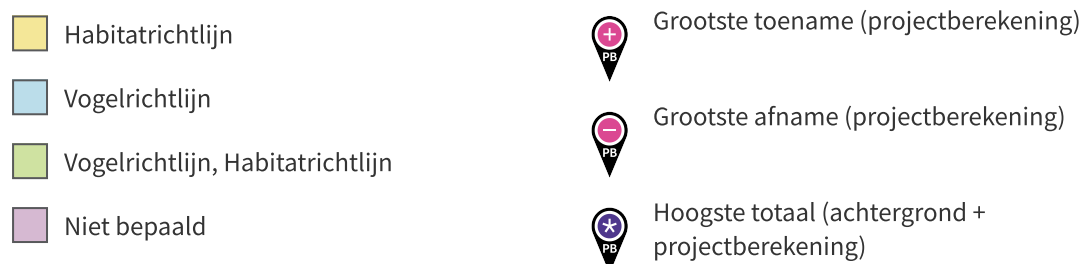
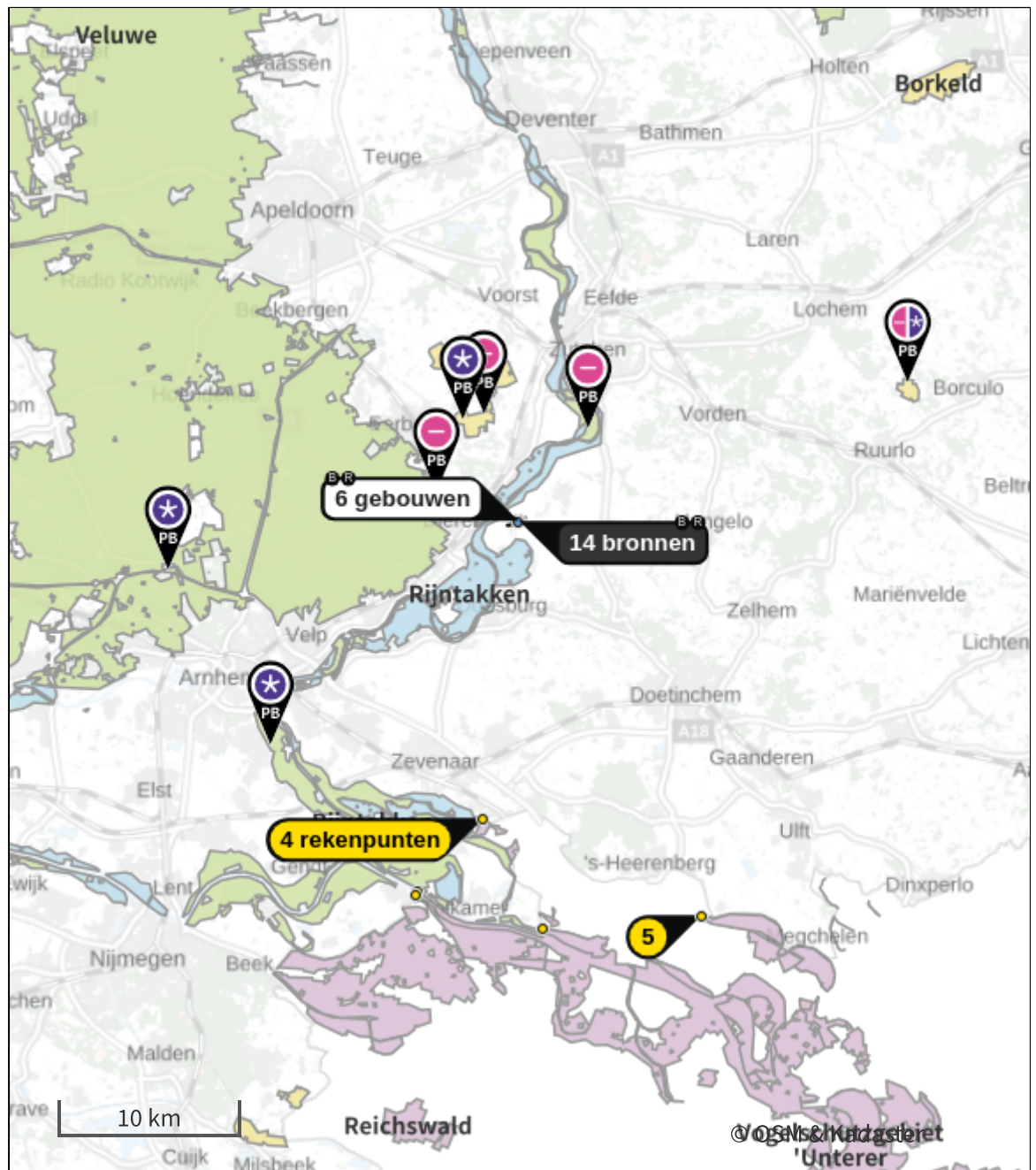
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	30,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	30,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Werktuigenberging	60,0 kg/j	-
6 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	2,5 kg/j
7 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	12,7 kg/j
8 Anders... Stationair draaiende uren	-	0,6 kg/j
9 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	69,4 m x 21,6 m x 6,8 m, 59 °
2 Stal 2	41,2 m x 8,5 m x 4,0 m, 61 °
3 Werktuigenberging	42,9 m x 11,9 m x 4,8 m, 147 °

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



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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	27.983,00	2.232,67	0,00	-	27.983,00	1,10

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	27.864,51	2.232,67	0,00	-	27.864,51	1,10
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.939,83	0,00	-	70,43	0,93
Rijntakken (38)	31,76	2.121,28	0,00	-	31,76	0,90
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,85	0,00	-	16,30	0,14

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:201561 Y:430910	-0,02 ○
5	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (24 km)	X:217657 Y:429564	-0,03 ○
4	NSG Emmericher Ward (23 km)	X:208672 Y:428833	-0,03 ○
3	NSG Salmorth, nur Teilfläche (22 km)	X:201509 Y:430746	-0,03 ○
1	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (17 km)	X:205310 Y:435055	-0,04 ○

Situatie 1, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	1.950,0 kg/j
Locatie	X:207320 Y:451853	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	150	NH ₃	13		1.950,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	668,8 kg/j
Locatie	X:207269 Y:451881	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	152	NH ₃	4,4		668,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Werktuigenberging	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:207254 Y:451855	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:207523,07 Y:451870,14	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	450,53 m	Hoogte	-	NH ₃	49,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.835,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	759,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:207063,62 Y:451666,83	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	866,45 m	Hoogte	-	NH ₃	94,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.835,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	759,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:207291,87 Y:451868,72	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,27 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.835,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	173,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

7 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	57,6 kg/j
Locatie	X:207291,87 Y:451868,73	NH ₃	0,7 kg/j
Oppervlakte	1,27 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker	1.929 l/j	300 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	40,1 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	14,5 g/j
Trekker	2.756 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	17,5 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	165 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,7 kg/j

8 Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:207291,87 Y:451868,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	1,27 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:207306,75 Y:451805,67	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 2, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	8,5 m	NH ₃	30,0 kg/j
Locatie	X:207281,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:451915,12	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	5		30,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	30,0 kg/j
Locatie	X:207319,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:451848,48	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	5		30,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Werktuigenberging	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:207254 Y:451855	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5		60,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:207523,06 Y:451870,14	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	450,53 m	Hoogte	-	NH ₃	54,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.660,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:207063,61 Y:451666,83	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	866,46 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.660,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:207293,82 Y:451872,84	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,98 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4.160,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	54,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	12,7 kg/j	
Locatie	X:207293,82 Y:451872,84			NH ₃	0,5 kg/j	
Oppervlakte	0,98 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker	2.040 l/j	300 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	12,7 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	122 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,5 kg/j

8 Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:207293,82 Y:451872,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,98 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:207306,75 Y:451805,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>