

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

Barneveldseweg 102,
3862PD Nijkerk

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Barneveldseweg 102
referentie versus aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RiNMYRsokSJu
09 december 2025, 10:25
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2025

5.381,0 kg/j

46,5 kg/j

2025

2,0 kg/j

78,5 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

1,78 mol/ha/j

5022134

Veluwe

-

0,00 ha

33.497,10 ha

-

1,77 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

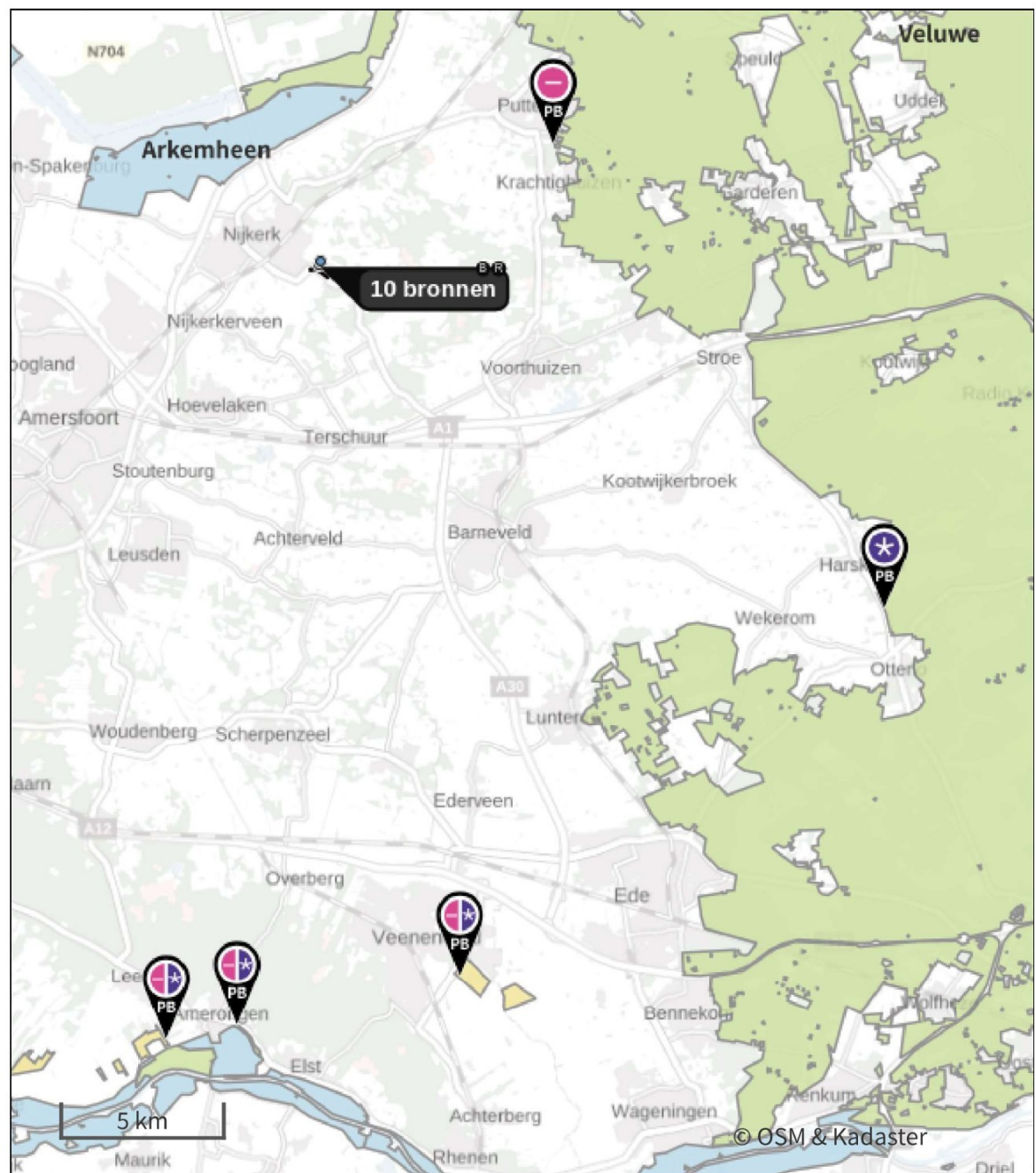
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Verkeer Koude start: overig Bron 4	38,0 g/j	2,2 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bron 5	1,5 kg/j	34,1 kg/j
6 Anders... stationaier draaien	23,0 g/j	11,6 kg/j
7 Energie Bron 7	-	4,8 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bron 8	0,4 kg/j	25,4 kg/j
9 Verkeersnetwerk	12,7 g/j	0,4 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	2.497,5 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Bron 2	2.882,9 kg/j	-
6	Verkeer Koude start: overig Bron 6	0,2 kg/j	9,2 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bron 7	0,4 kg/j	25,8 kg/j
8	Anders... stationair	-	9,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	58,9 g/j	1,9 kg/j

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	33.497,10	7.032,69	0,00	-	33.497,10	1,77

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)	33.485,66	7.032,69	0,00	-	33.485,66	1,77
Binnenveld (65)	10,12	2.187,20	0,00	-	10,12	0,16
Kolland & Overlangbroek (81)	0,81	1.999,55	0,00	-	0,81	0,11
Rijntakken (38)	0,51	1.545,26	0,00	-	0,51	0,07

Situatie 2, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	78,8 g/j	
Locatie	X:163014,33 Y:469366,84	Type scherm	-	-	NO ₂	18,9 g/j
Lengte	279,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,6 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	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j	
Locatie	X:163280,78 Y:469201,53	Type scherm	-	-	NO ₂	24,2 g/j
Lengte	357,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃	4,6 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	260,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j	
Locatie	X:163181,34 Y:469413,41	Type scherm	-	-	NO ₂	60,1 g/j
Lengte	223,19 m	Hoogte	-	-	NH ₃	4,4 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	520,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 4	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:163183,09	NH ₃	38,0 g/j
	Y:469419,98		
Lengte	240,61 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	260,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	50,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	50,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 5			NO _x	34,1 kg/j	
Locatie	X:163188,03 Y:469593,65			NH ₃	1,5 kg/j	
Oppervlakte	0,47 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
hijskraan bouwen Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.120 l/j 67 l/j	56 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	6,4 kg/j 0,3 kg/j
graafmachine bouwen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.600 l/j 96 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	9,0 kg/j 0,4 kg/j
betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	30 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,3 kg/j 96,0 g/j
shovel Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 42 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,7 kg/j 0,1 kg/j
verreiker Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,4 kg/j 96,0 g/j
kraan slopen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	700 l/j 42 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,1 kg/j 0,2 kg/j
graafmachine slopen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,4 kg/j 0,1 kg/j
shofel Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,4 kg/j 0,1 kg/j
verreiker slopen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,4 kg/j 96,0 g/j

6 Anders...

Naam	stationaier draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:163189,05 Y:469594	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	23,0 g/j
Oppervlakte	0,42 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:163153,25 Y:469516,24	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

8 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 8			NO _x	25,4 kg/j	
Locatie	X:163187,56 Y:469593,65			NH ₃	0,4 kg/j	
Oppervlakte	0,38 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	9,0 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	85 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
shofel	800 l/j	80 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	16,4 kg/j
Stage-IIIB, 2011- 2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	6,0 g/j

Situatie 1, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	2.497,5 kg/j
Locatie	X:163214,87 Y:469606,64	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.1 - Ten minste 50% rooster met mestband (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	27750	NH ₃	0,09		2.497,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	2.882,9 kg/j
Locatie	X:163183,14 Y:469601,7	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.1 - Ten minste 50% rooster met mestband (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	32032	NH ₃	0,09		2.882,9 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:163011,25 Y:469364,3	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	285,64 m	Hoogte	-	NH ₃	17,7 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	361,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:163279,78 Y:469210,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	334,63 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 20,7 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	361,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:163174,22 Y:469428,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	216,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 20,4 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	2.920,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	722,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 6	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:163176,9 Y:469471,8	NH ₃	0,2 kg/j
Lengte	180,92 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.460,0 /jaar
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	361,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

7 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 7			NO _x	25,8 kg/j	
Locatie	X:163184,12 Y:469592,71			NH ₃	0,4 kg/j	
Oppervlakte	0,49 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	9,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	84 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
shofel	800 l/j	80 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	16,4 kg/j
Stage-IIIB, 2011- 2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	6,0 g/j

8 Anders...

Naam	stationair	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,5 kg/j
Locatie	X:163186,18 Y:469596,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,51 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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>