

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

*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

Melis  
Noordstraat 17,  
5428NR Venhorst

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Aanvraag OV  
verschilberekening

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RRFFsgm63aCM  
04 oktober 2024, 12:08  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	2.174,2 kg/j	507,8 kg/j
2024	1.873,8 kg/j	507,8 kg/j

### Resultaten

Vergunde situatie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,24 mol/ha/j	3170657	Maasduinen
0,21 mol/ha/j	3170657	Maasduinen
3,48 ha		
1.559,30 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,04 mol/ha/j		

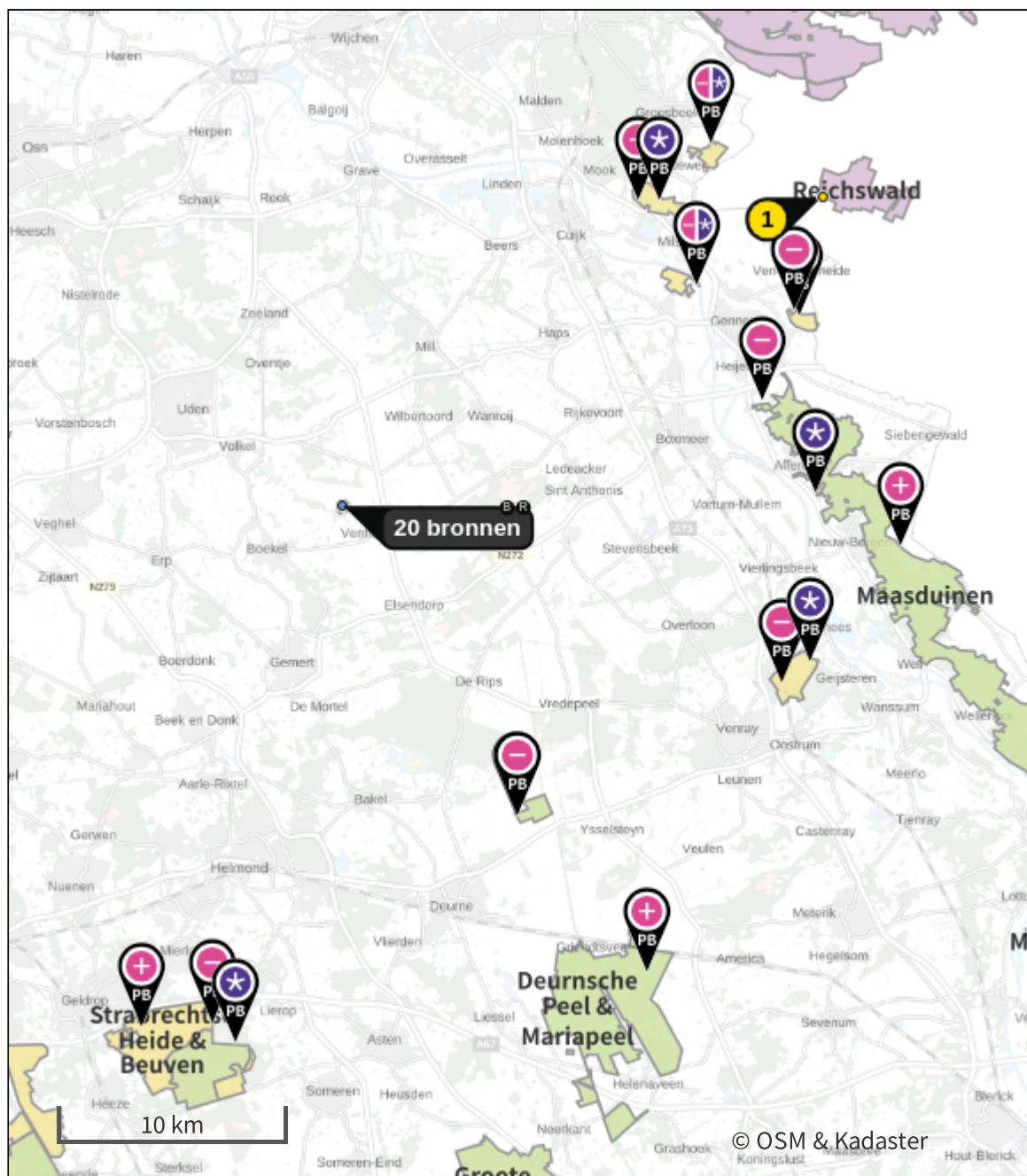
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal A	270,9 kg/j	-
2 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal H	784,0 kg/j	-
3 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal I (nok)	441,5 kg/j	-
4 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal B, J&K	346,1 kg/j	-
5 Wonen en Werken   Woningen   Woonhuis	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
8 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal I (warmtewisselaars)	28,9 kg/j	-
9 Anders...   Anders...   Cv 2x A	-	47,5 kg/j
10 Anders...   Anders...   Cv B	-	23,8 kg/j
11 Anders...   Anders...   Cv I	-	50,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	77,9 kg/j

## Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal A	270,9 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal B	84,0 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal H	784,0 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal I	784,0 kg/j	-
5	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal J&K	248,9 kg/j	-
6	Wonen en Werken   Woningen   Woonhuis	-	3,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
9	Anders...   Anders...   Cv 2x A	-	47,5 kg/j
10	Anders...   Anders...   Cv B	-	23,8 kg/j
11	Anders...   Anders...   Cv I	-	50,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	77,9 kg/j

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



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

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 "Beoogde situatie" (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	1.562,78	3.388,51	3,48	0,01	1.559,30	0,04

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)
Maasduinen (145)	1.362,80	3.388,51	0,63	0,01	1.362,17	0,04
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	49,95	2.474,29	2,12	0,01	47,82	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	4,71	1.945,15	0,73	0,01	3,97	0,01
Sint Jansberg (142)	91,26	2.297,93	0,00	-	91,26	0,03
Boschhuizerbergen (144)	29,05	2.415,80	0,00	-	29,05	0,01
De Bruuk (69)	13,18	1.606,99	0,00	-	13,18	0,01
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.281,50	0,00	-	11,01	0,02
Oeffelter Meent (141)	0,83	1.723,36	0,00	-	0,83	0,01



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Reichswald (24 km)	X:199772 Y:417428	-

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	7,2 m	NH <sub>3</sub>	270,9 kg/j
Locatie	X:178365 Y:403560	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 BWL2009.12	602	NH <sub>3</sub>	0.45		270,9 kg/j


**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	784,0 kg/j
Locatie	X:178283 Y:403585	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	E 5.14 BWL2011.13	22400	NH <sub>3</sub>	0.035		784,0 kg/j


**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal I (nok)	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	441,5 kg/j
Locatie	X:178287 Y:403610	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	E 5.11 BWL2010.13	21023	NH <sub>3</sub>	0.021		441,5 kg/j


**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B, J&K	Uittreedhoogte	3,2 m	NH <sub>3</sub>	346,1 kg/j
Locatie	X:178389 Y:403592	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 BWL2009.12	769	NH <sub>3</sub>	0.45		346,1 kg/j


**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:178355,02 Y:403485,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	305,0 kg/j
Locatie	X:178379,2 Y:403544,93	NH <sub>3</sub>	75,0 g/j
Oppervlakte	1,23 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO <sub>x</sub>	305,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	75,0 g/j

**7** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	77,9 kg/j
Locatie	X:179285,34 Y:403314,83	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	19,3 kg/j
Lengte	2.190,46 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	2,3 kg/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	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**8** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal I (warmtewisselaars)	Uitreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	28,9 kg/j
Locatie	X:178321 Y:403603	Uitreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	E 5.11 BWL2010.13	1377	NH <sub>3</sub>	0.021		28,9 kg/j


**9** Anders... | Anders...

Naam	Cv2xA	Uitreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	47,5 kg/j
Locatie	X:178367,22 Y:403534,91	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

**10** Anders... | Anders...

Naam	CvB	Uitreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	23,8 kg/j
Locatie	X:178364,88 Y:403575,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

**11** Anders... | Anders...

Naam	CvI	Uitreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	50,0 kg/j
Locatie	X:178352,47 Y:403597,51	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

## Vergunde situatie, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	7,2 m	NH <sub>3</sub>	270,9 kg/j
Locatie	X:178367 Y:403564	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 BWL2009.12	602	NH <sub>3</sub>	0.45		270,9 kg/j


**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NH <sub>3</sub>	84,0 kg/j
Locatie	X:178370 Y:403584	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 1.1.3 BWL2006.07	560	NH <sub>3</sub>	0.15		84,0 kg/j


**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	784,0 kg/j
Locatie	X:178283 Y:403588	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	3,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	E 5.14 BWL2011.13	22400	NH <sub>3</sub>	0.035		784,0 kg/j


**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	784,0 kg/j
Locatie	X:178287 Y:403613	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	3,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	E 5.14 BWL2011.13	22400	NH <sub>3</sub>	0.035		784,0 kg/j



**5** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal J&K	Uittreedhoogte	4,9 m	NH <sub>3</sub>	248,9 kg/j
Locatie	X:178385 Y:403591	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	D 3.2.15.4 BWL2009.12	553	NH <sub>3</sub>	0.45		248,9 kg/j


**6** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:178355,02 Y:403485,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	305,0 kg/j
Locatie	X:178379,2 Y:403544,93	NH <sub>3</sub>	75,0 g/j
Oppervlakte	1,23 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO <sub>x</sub>	305,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	75,0 g/j

**8** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	77,9 kg/j
Locatie	X:179285,34 Y:403314,83	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	19,3 kg/j
Lengte	2.190,46 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	2,3 kg/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	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**9** Anders... | Anders...

Naam	Cv2xA	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	47,5 kg/j
Locatie	X:178367,22 Y:403534,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Anders... | Anders...

Naam	CvB	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	23,8 kg/j
Locatie	X:178364,88 Y:403575,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**11** Anders... | Anders...

Naam	CvI	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	50,0 kg/j
Locatie	X:178352,47 Y:403597,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</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 2024\_20240924\_e658fbbf94

Database versie 2024\_e658fbbf94\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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