

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

Maatschap Oldenwening Pendjol
Oranjekanaal Z.Z. 1,
9433 TC Zwiggelte

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

PAS legalisatie
Verschilberekening referentie 1987 - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RX9f2uSJkbP1
16 oktober 2024, 10:14
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

referentie 21 juli 1987 - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.239,7 kg/j	289,9 kg/j
2024	2.342,7 kg/j	222,0 kg/j


Resultaten

referentie 21 juli 1987 - Referentie
beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,45 mol/ha/j	7253306	Drentsche Aa-gebied
0,85 mol/ha/j	7253306	Drentsche Aa-gebied
10.143,80 ha		
0,00 ha		
0,40 mol/ha/j		
-		

referentie 21 juli 1987 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting 1. jongveestal	264,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 2a. ligboxenstal	975,0 kg/j	-
4 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	13,4 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	-	8,9 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	3,9 g/j	15,9 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw gebruik op erf	58,3 g/j	238,9 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig koude start (100% licht verkeer)	72,0 g/j	0,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	27,7 m x 13,0 m x 5,0 m, 6 °
2 Gebouw 2	45,0 m x 21,5 m x 4,3 m, 6 °

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

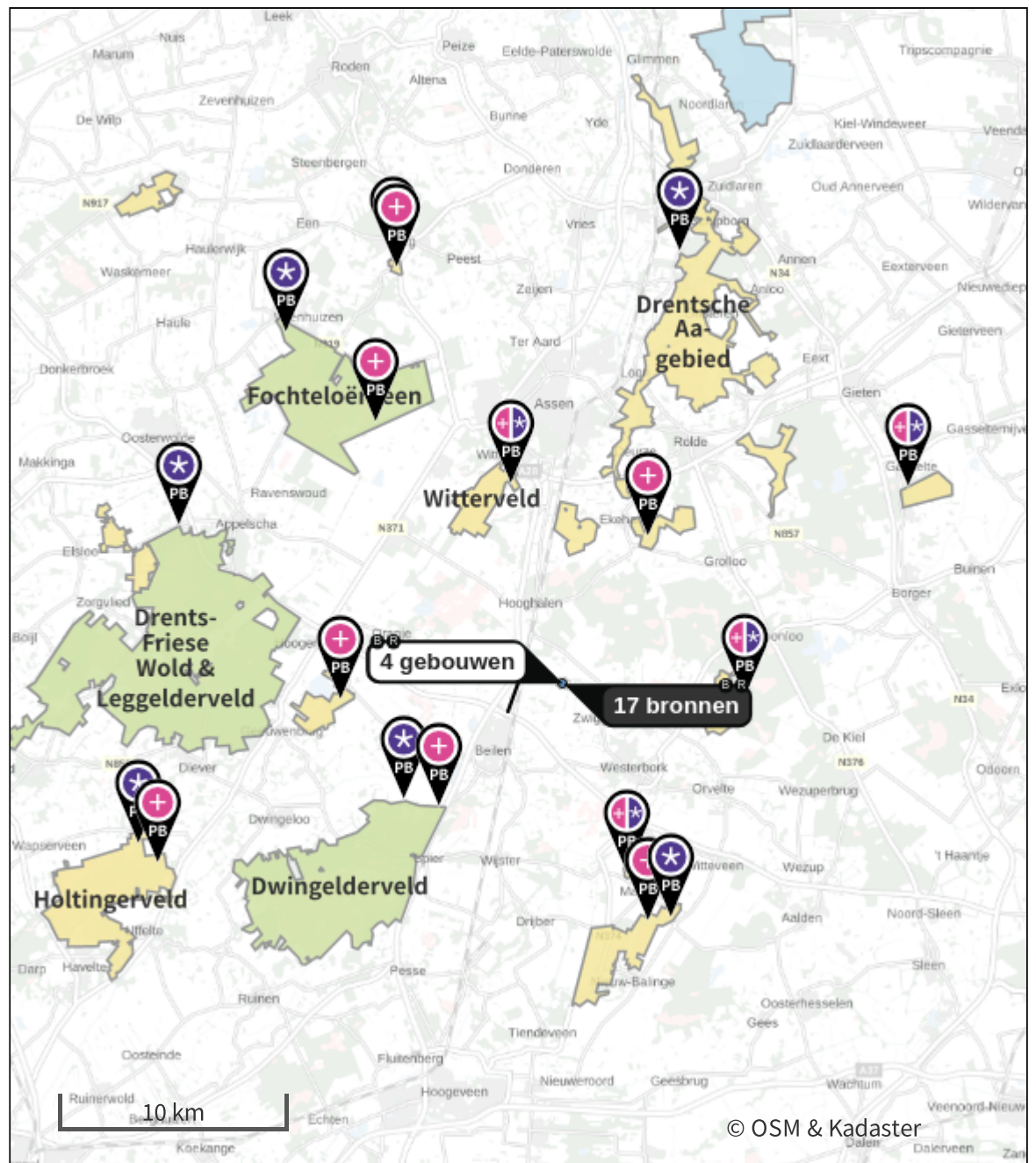
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting 1. jongveestal	281,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 2a. ligboxenstal	1.061,7 kg/j	-
4 Anders... Anders... laden/lossen vrachtwagens	0,1 kg/j	12,8 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	-	8,9 kg/j
6 Landbouw Dierhuisvesting 2b. ligboxenstal (nw)	926,3 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting 3. kalverstal	44,0 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting 4. iglo's	26,4 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw inkuilen	0,1 kg/j	3,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw gebruik op erf	2,0 kg/j	184,7 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig koude start (100% licht verkeer)	72,6 g/j	0,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	27,7 m x 13,0 m x 5,0 m, 6 °
2 Gebouw 2	45,0 m x 21,5 m x 4,3 m, 6 °

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 salderingssituatie (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	10.143,80	3.371,47	10.143,80	0,40	0,00	-

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)
Drentsche Aa-gebied (25)	393,02	2.885,91	393,02	0,40	0,00	-
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.978,85	11,19	0,25	0,00	-
Witterveld (24)	345,17	1.809,43	345,17	0,19	0,00	-
Dwingelderveld (30)	2.396,00	3.371,47	2.396,00	0,17	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.710,41	2.334,95	4.710,41	0,15	0,00	-
Mantingerbos (31)	14,73	2.305,75	14,73	0,12	0,00	-
Drouwenerzand (26)	126,68	2.016,93	126,68	0,11	0,00	-
Fochteloërveen (23)	1.530,66	2.009,79	1.530,66	0,08	0,00	-
Mantingerzand (32)	249,85	2.182,97	249,85	0,08	0,00	-
Holtingerveld (29)	342,27	2.197,30	342,27	0,05	0,00	-
Norgerholt (22)	23,82	2.417,31	23,82	0,05	0,00	-

referentie 21 juli 1987, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. jongveestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	264,0 kg/j
Locatie	X:234002,04 Y:545101,85	Uittreedhoogte	2,1 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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)	60	NH ₃	4,4		264,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2a. ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	975,0 kg/j
Locatie	X:233942,33 Y:545107,64	Uittreedhoogte	6,8 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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))	75	NH ₃	13		975,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aantrekkende beweging	Links	Rechts	NO _x	12,5 kg/j
Locatie	X:232193,59 Y:545458,04	Type scherm	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	3.722,34 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 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	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /maand	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.914,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	616,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	13,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:233935,35 Y:545102,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,9 kg/j
Locatie	X:233958,44 Y:545128,31	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	15,9 kg/j			
Locatie	X:233884,26 Y:545110,37	NH ₃	3,9 g/j			
Oppervlakte	0,30 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1989, 59kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	520 l/j	65 u/j		NO _x	15,9 kg/j
					NH ₃	3,9 g/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	gebruik op erf		NO _x	238,9 kg/j		
Locatie	X:233935,35 Y:545102,92		NH ₃	58,3 g/j		
Oppervlakte	0,93 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1976, 44kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1950 l/j	325 u/j		NO _x	60,1 kg/j
					NH ₃	14,6 g/j
Trekker 1982, 53kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4025 l/j	575 u/j		NO _x	123,6 kg/j
					NH ₃	30,2 g/j
Trekker 1989, 59kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	225 u/j		NO _x	55,1 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start (100% licht verkeer)	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:233930,52 Y:545129,76	NH ₃	72,0 g/j
Oppervlakte	0,05 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.457,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	1. jongveestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	281,6 kg/j
Locatie	X:234002,04 Y:545101,85	Uittreedhoogte	2,1 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
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)	64	NH ₃	4,4	281,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2a. ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.061,7 kg/j
Locatie	X:233940 Y:545102	Uittreedhoogte	6,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA1.100	71	NH ₃	12.35	876,9 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	42	NH ₃	4,4	184,8 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aantrekkende beweging	Links	Rechts	NO _x	12,2 kg/j
Locatie	X:232193,59 Y:545458,04	Type scherm	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	3.722,34 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 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	0,0 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /maand			0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.938,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	592,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	laden/lossen vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	12,8 kg/j
Locatie	X:233935,35 Y:545102,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,93 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,9 kg/j
Locatie	X:233958,44 Y:545128,31	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	2b. ligboxenstal (nw)	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	926,3 kg/j
Locatie	X:233920 Y:545103	Uittreedhoogte	8,7 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				


Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100	75	NH ₃	12.35		926,3 kg/j



7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	3. kalverstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:233979,22 Y:545100,9	Uittreedhoogte	1,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				


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)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j



8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	4. iglo's	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:233986,31 Y:545100,69	Uittreedhoogte	0,8 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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)	6	NH ₃	4,4		26,4 kg/j



9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:233884,26 Y:545110,37	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,30 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2015, 110kw	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	50 u/j	30 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	gebruik op erf		NO _x	184,7 kg/j		
Locatie	X:233935,35 Y:545102,92		NH ₃	2,0 kg/j		
Oppervlakte	0,93 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2015, 81kw	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	500 u/j	300 l/j	NO _x	29,5 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j
Trekker 2015, 66kw	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3200 l/j	400 u/j	190 l/j	NO _x	20,2 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Shovel 2010, 22kw	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	200 u/j		NO _x	37,0 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j
Trekker 1976, 44kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	400 u/j		NO _x	98,0 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start (100% licht verkeer)	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:233930,52 Y:545129,76	NH ₃	72,6 g/j
Oppervlakte	0,05 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.469,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

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 2024.0.1_20241009_75e59949f9
Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>