

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

Landbouwbedrijf T.B.M. Krabben en H.C.M. Krabben-Spijkers
Lindeboomweg,
7135 KD Harreveld

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
Referentie (saldering) en beoogde situatie.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnENZEqLSeec
31 maart 2026, 13:16
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

tbv randeffect - Referentie
Lindeboomweg, beoogde situatie - Beoogd
de Bothweg 7, referentie - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	0,0 kg/j	-
2026	632,5 kg/j	189,1 kg/j
2026	1.037,8 kg/j	167,2 kg/j

Resultaten

tbv randeffect - Referentie
Lindeboomweg, beoogde situatie - Beoogd
de Bothweg 7, referentie - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
0,13 mol N/ha/j	4216730	Korenburgerveen
0,13 mol N/ha/j	4216730	Korenburgerveen
0,00 ha		
97,78 ha		
-		
0,03 mol N/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,35

de Bothweg 7, referentie (Saldering), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	182,4 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1, jongvee	88,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 3	767,0 kg/j	-
6 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	4,0 kg/j
7 Anders... Laden en lossen	90,0 g/j	5,2 kg/j
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	47,8 g/j	154,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,8 kg/j



tbv randeffect (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

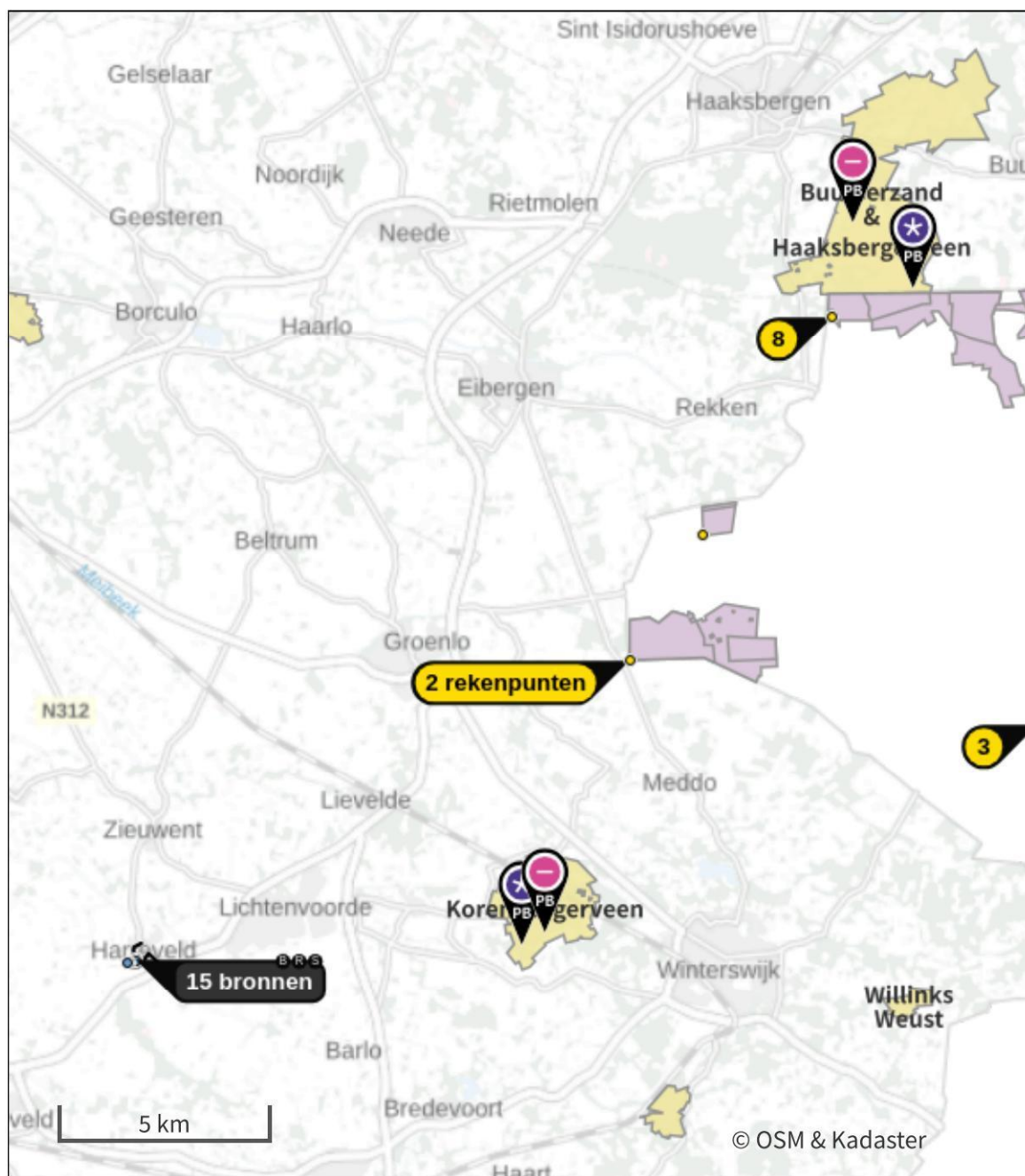
Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	0,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1, jongvee	0,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 3	0,0 kg/j	-

Lindeboomweg, beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw B, ligboxenstal	480,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Afzuigunit Stal B	41,8 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw D, jongveestal	110,0 kg/j	-
6	Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	5,0 kg/j
7	Anders... Laden en lossen	0,1 kg/j	6,9 kg/j
8	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	52,8 g/j	170,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,6 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 "Lindeboomweg, beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	97,78	2.119,73	0,00	-	97,78	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Korenburgerveen (61)	68,37	2.119,73	0,00	-	68,37	0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	29,40	1.735,38	0,00	-	29,40	0,03

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Rijntakken

Stelkampsveld

Willinks Weust

Bekendelle

Wooldse Veen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	X:244258,78 Y:450958,87	-
2	Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	X:246019,95 Y:454009,12	-
3	Berkel	X:254126,38 Y:449436,12	-
4	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	X:247831,2 Y:435823,53	-
5	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	X:221718,06 Y:429331,89	-
6	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M.	X:220637,13 Y:426252,64	-
7	Dornicksche Ward	X:216771,06 Y:426412,84	-
8	Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	X:249156,61 Y:459264,21	-

de Bothweg 7, referentie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	182,4 kg/j
Locatie	X:232304,67 Y:443710,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		

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))	12	NH ₃	13		156,0 kg/j
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

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1, jongvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	88,0 kg/j
Locatie	X:232313,18 Y:443722,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		

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)	20	NH ₃	4,4		88,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	767,0 kg/j
Locatie	X:232300,21 Y:443682,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		

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))	59	NH ₃	13		767,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer en vervoer	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:232585,47 Y:443828,57	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	930,37 m	Hoogte	-	NH ₃	95,3 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	1.642,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	35,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	718,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer en vervoer	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:232248,83 Y:443945,35	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	554,87 m	Hoogte	-	NH ₃	56,8 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	1.642,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	35,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	718,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:232302,54 Y:443711,67	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,76 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.624,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	151,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	X:232302,27 Y:443711,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/j
Oppervlakte	0,75 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	154,2 kg/j	
Locatie	X:232302,58 Y:443711,51			NH ₃	47,8 g/j	
Oppervlakte	0,76 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker 1 Stage-IIIB, 2011- 2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.399 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	70,5 kg/j 25,5 g/j
Trekker 2 Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2.021 l/j 0 l/j	400 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	62,6 kg/j 15,2 g/j
Shovel Stage-IIIB, 2011- 2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	956 l/j 0 l/j	400 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,1 kg/j 7,2 g/j

tbv randeffect, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:232304,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:443710,27	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	randeffect	1	NH ₃	0.000001		0,0 kg/j
						

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1, jongvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:232313,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:443722,69	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	randeffect	1	NH ₃	1e-7		0,0 kg/j
						

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:232300,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:443682,4	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	randeffect	1	NH ₃	1e-7		0,0 kg/j
						

Lindeboomweg, beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw B, ligboxenstal	Uittreedhoogte	10,4 m	NH ₃	480,2 kg/j
Locatie	X:232140 Y:443655	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	Lely Sphere	116	NH ₃	4.14		480,2 kg/j



2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Afzuigunit Stal B	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	41,8 kg/j
Locatie	X:232158 Y:443655	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	Lely Sphere, HA 1.38 (unit 8%)	116	NH ₃	0.36		41,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw D, jongveestal	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:232109 Y:443637	Warmteinhoud	0,000 MW		
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)	25	NH ₃	4,4		110,0 kg/j



4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer en vervoer	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:232530,76 Y:443749,55	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.124,42 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	1.642,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	879,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer en vervoer	Links	Rechts	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:232331,82 Y:443724,91	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	1.035,04 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	1.642,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	879,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:232151,59 Y:443629,92	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.624,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	190,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

7 Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:232151,67 Y:443629,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	2,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	170,6 kg/j
Locatie	X:232151,41 Y:443629,45	NH ₃	52,8 g/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker 1	3.739 l/j	550 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	77,5 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	28,0 g/j
Trekker 2	2.274 l/j	450 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	70,5 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	17,1 g/j
Shovel	1.029 l/j	400 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	22,6 kg/j
Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	7,7 g/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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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