

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



Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen bedrijf - te Lunteren
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnidZJqmmmRh
11 oktober 2024, 13:52
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	4.694,0 kg/j	318,2 kg/j
2024	4.541,3 kg/j	302,0 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,11 mol/ha/j	4575680	Veluwe
2,01 mol/ha/j	4572622	Veluwe
164,14 ha		
38.082,47 ha		
0,09 mol/ha/j		
0,28 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

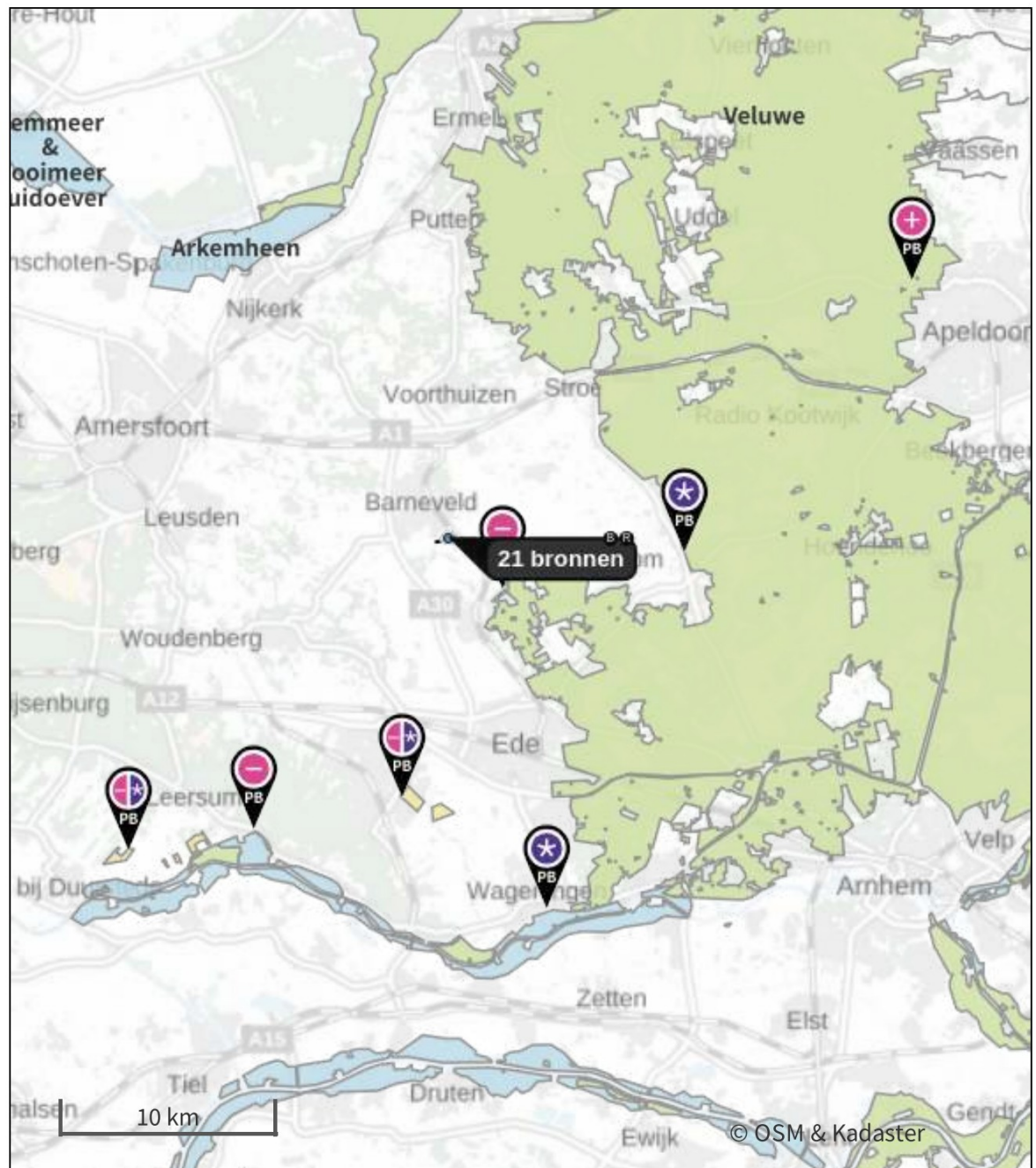
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal D	546,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	882,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal F	560,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal I	2.520,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal G (schapen)	10,5 kg/j	-
7	Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	70,0 g/j	3,8 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	31,6 g/j	87,8 kg/j
11	Anders... Anders... Pelletkachel	-	184,9 kg/j
12	Landbouw Dierhuisvesting Stal G (honden)	22,0 kg/j	-
13	Verkeer Koude start: overig Koude start externe vervoersbewegingen	0,4 kg/j	15,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,1 kg/j

Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal E	1.050,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal F	525,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal G	525,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal D	420,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal I	2.173,5 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	3,6 kg/j
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	40,0 g/j	3,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	31,6 g/j	107,1 kg/j
11 Anders... Anders... Pelletkachel	-	184,9 kg/j
12 Verkeer Koude start: overig Koude start externe vervoersbewegingen	0,3 kg/j	14,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,9 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 1" (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	38.246,61	6.545,83	164,14	0,09	38.082,47	0,28

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)	38.236,26	6.545,83	164,14	0,09	38.072,11	0,28
Binnenveld (65)	8,87	1.907,91	0,00	-	8,87	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	1.927,07	0,00	-	1,06	0,01
Rijntakken (38)	0,42	2.180,65	0,00	-	0,42	0,01

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	546,0 kg/j
Locatie	X:169722,37 Y:459446,28	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 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	156	NH ₃	3,5		546,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	882,0 kg/j
Locatie	X:169736,89 Y:459497,52	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 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	252	NH ₃	3,5		882,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:169741,52 Y:459440,63	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 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	160	NH ₃	3,5		560,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	9,2 m	NH ₃	2.520,0 kg/j
Locatie	X:169796,55 Y:459466,34	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	720	NH ₃	3,5		2.520,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G (schapen)	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	X:169758,58 Y:459422,24	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
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	15	NH ₃	0,7		10,5 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1: Externe vervoersbewegingen linksaf	Links	Rechts	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:169439,18 Y:459345,13	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	599,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	Voorgeschreven factoren	10.950,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169695,9 Y:459459,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:169774,03 Y:459450,5	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	221,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 49,9 g/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	Voorgeschreven factoren	10.950,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	70,0 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen		NO _x	87,8 kg/j		
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5		NH ₃	31,6 g/j		
Oppervlakte	1,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j		NO _x	47,4 kg/j
					NH ₃	17,1 g/j
minishovel 50 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1931 l/j	365 u/j		NO _x	40,4 kg/j
					NH ₃	14,5 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	184,9 kg/j
Locatie	X:169799,37 Y:459445,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G (honden)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	22,0 kg/j	
Locatie	X:169770,06 Y:459430,96	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
Overige	honden	20	NH ₃	1.1		22,0 kg/j

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start externe vervoersbewegingen			NO _x	15,8 kg/j
				NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5				
Oppervlakte	1,17 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	5.475,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	573,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:169728,13 Y:459466,98	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	300	NH ₃	3,5		1.050,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:169741,28 Y:459439,98	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	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	150	NH ₃	3,5		525,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:169762,3 Y:459433,93	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	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	150	NH ₃	3,5		525,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	420,0 kg/j
Locatie	X:169722,68 Y:459445,89	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	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	120	NH ₃	3,5		420,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	8,7 m	NH ₃	2.173,5 kg/j
Locatie	X:169797,33 Y:459466,04	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	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	621	NH ₃	3,5		2.173,5 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1: Externe vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:169439,45 Y:459345,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	598,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169695,56 Y:459460,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:169774,03 Y:459450,5	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	221,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 29,3 g/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	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	40,0 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	107,1 kg/j
		NH ₃	31,6 g/j
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5		
Oppervlakte	1,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j		NO _x	47,4 kg/j
					NH ₃	17,1 g/j
minishovel 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1931 l/j	365 u/j		NO _x	59,8 kg/j
					NH ₃	14,5 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	184,9 kg/j
Locatie	X:169734,2 Y:459491,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start externe vervoersbewegingen	NO _x	14,8 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5		
Oppervlakte	1,17 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.825,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	573,0 /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>