

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

Koekanger Dwarsdijk 25,
7958 SP Koekange

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

B200396
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S5tx2yugdkaF
27 november 2024, 12:17
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie

Aangevraagd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	3.164,0 kg/j	627,6 kg/j
2024	3.019,3 kg/j	627,6 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie

Aangevraagd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename


Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,77 mol/ha/j	6728769	Dwingelderveld
0,74 mol/ha/j	6728769	Dwingelderveld
2,07 ha		
5.713,76 ha		
0,02 mol/ha/j		
0,04 mol/ha/j		

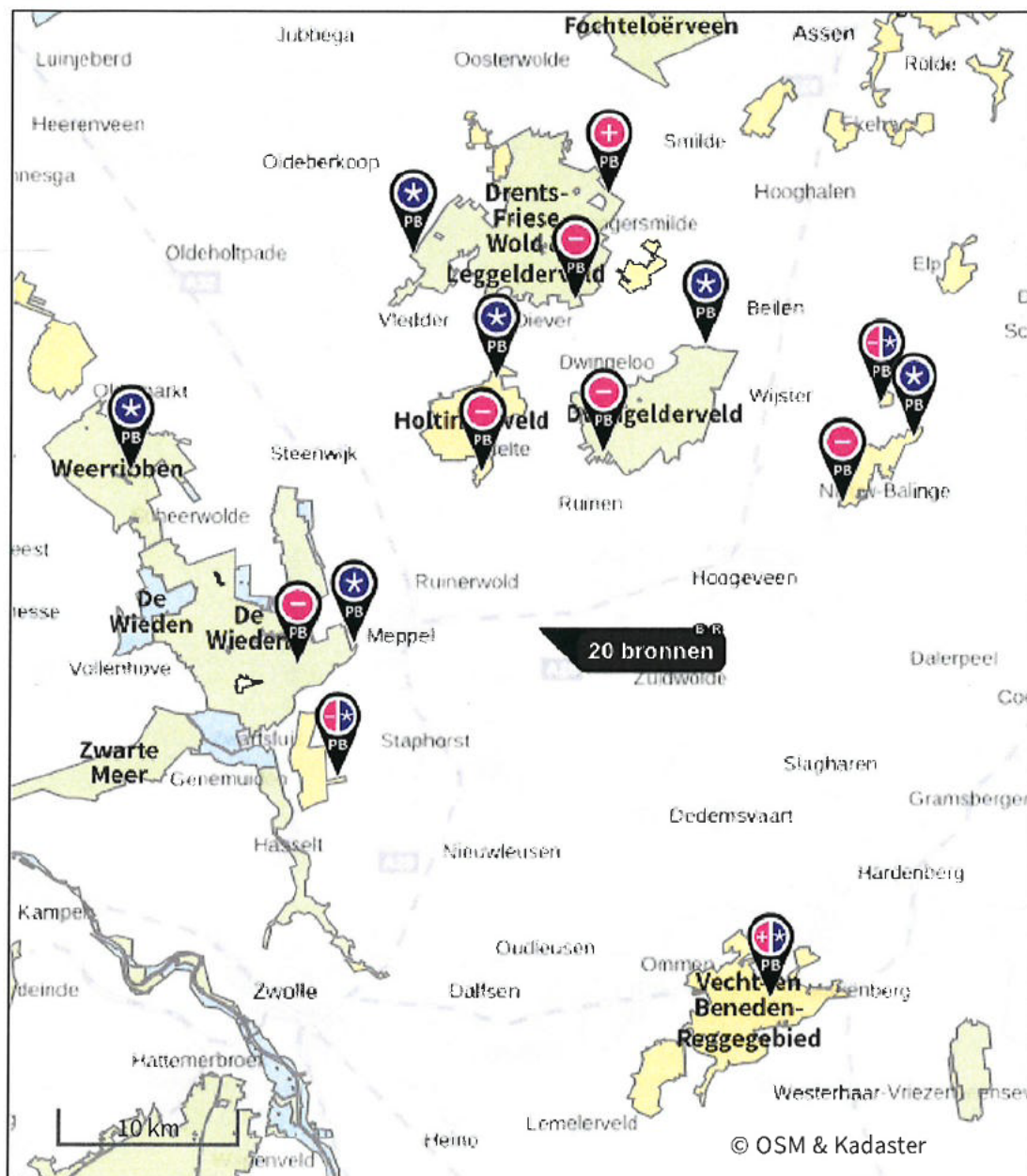
Vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw A	105,6 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw C	195,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw D	316,3 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw E	108,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw F	1.274,0 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw G	988,0 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw H	176,0 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erf; Tractoren	93,1 g/j	376,0 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erf; Loader	49,3 g/j	200,0 kg/j
11	Verkeer Koude start: overig Koude start	72,1 g/j	0,4 kg/j
12	Anders... Anders... Stationair draaien zwaar wegverkeer	0,4 kg/j	33,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,1 kg/j

Aangevraagd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw C	167,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw D	377,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw E	589,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw F	910,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw G	975,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erf; Tractoren	93,1 g/j	376,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erf; Loader	49,3 g/j	200,0 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude start	72,1 g/j	0,4 kg/j
10	Anders... Anders... Stationair draaien zwaar wegverkeer	0,4 kg/j	33,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,1 kg/j

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 "Aangevraagd" (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	5.715,82	3.371,36	2,07	0,02	5.713,76	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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.808,14	2.300,00	0,96	0,02	2.807,18	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	1,11	1.987,06	1,11	0,01	0,00	-
Dwingelderveld (30)	2.396,00	3.371,36	0,00	-	2.396,00	0,04
Holtingerveld (29)	295,92	2.197,23	0,00	-	295,92	0,03
De Wieden (35)	118,63	2.352,06	0,00	-	118,63	0,01
Mantingerzand (32)	68,00	2.182,91	0,00	-	68,00	0,01
Mantingerbos (31)	14,50	2.305,62	0,00	-	14,50	0,01
Weerribben (34)	13,10	1.374,48	0,00	-	13,10	0,01
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	0,43	1.501,21	0,00	-	0,43	0,01

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/ha/jaar 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/ha/jaar.

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw A	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	105,6 kg/j
Locatie	X:217289,49 Y:523725,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
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)	24	NH ₃	4,4	105,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw C	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	195,0 kg/j
Locatie	X:217275,84 Y:523714,57	Warmteinhoud	0,000 MW		
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))	15	NH ₃	13	195,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw D	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	316,3 kg/j
Locatie	X:217294,95 Y:523702,39	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	74	NH ₃	4,2	310,8 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	5,5	5,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw E	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	108,0 kg/j
Locatie	X:217312,38 Y:523693,57	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Varkens	HD2.5 - Ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	27	NH ₃	4	108,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw F	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	1.274,0 kg/j
Locatie	X:217262,19 Y:523693,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
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))	98	NH ₃	13	1.274,0 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw G	Uittreedhoogte	7,9 m	NH ₃	988,0 kg/j
Locatie	X:217231,11 Y:523696,72	Warmteinhoud	0,000 MW		
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))	76	NH ₃	13	988,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw H	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	X:217277,31 Y:523672,78	Warmteinhoud	0,000 MW		
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)	40	NH ₃	4,4	176,0 kg/j

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer N375	Links	Rechts	NO _x	18,1 kg/j
Locatie	X:216938,12 Y:524838,86	Typescherm	-	NO ₂	4,6 kg/j
Lengte	2.993,90 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 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	8,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	376,0 kg/j
	erf; Tractoren	NH ₃	93,1 g/j
Locatie	X:217243,12		
	Y:523686,64		
Oppervlakte	1,19 ha		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren
Tractoren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	12410 l/j	730 u/j
		AdBlue verbruik	Stof Emissie
			NO _x 376,0 kg/j
			NH ₃ 93,1 g/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	200,0 kg/j
	erf; Loader	NH ₃	49,3 g/j
Locatie	X:217243,12		
	Y:523686,64		
Oppervlakte	1,19 ha		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren
Loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6576 l/j	548 u/j
		AdBlue verbruik	Stof Emissie
			NO _x 200,0 kg/j
			NH ₃ 49,3 g/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:217243,12	NH ₃	72,1 g/j
	Y:523686,64		
Oppervlakte	1,19 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		4,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	33,2 kg/j
	zwaar wegverkeer	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:217243,12	Spreiding	0 m		
	Y:523686,64				
Oppervlakte	1,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Aangevraagd, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw C	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	X:217275,84 Y:523714,57	Warmteinhoud	0,000 MW		
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)	38	NH ₃	4,4	167,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw D	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	377,0 kg/j
Locatie	X:217294,95 Y:523702,39	Warmteinhoud	0,000 MW		
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))	29	NH ₃	13	377,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw E	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	589,0 kg/j
Locatie	X:217312,38 Y:523693,57	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	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))	25	NH ₃	13	325,0 kg/j
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

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw F	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	910,0 kg/j
Locatie	X:217262,19 Y:523693,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
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))	70	NH ₃	13	910,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw G	Uittreedhoogte	7,9 m	NH ₃	975,0 kg/j
Locatie	X:217231,11 Y:523696,72	Warmteinhoud	0,000 MW		
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

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer N375	Links	Rechts	NO _x	18,1 kg/j
Locatie	X:216938,13 Y:524838,86	Type scherm	-	NO ₂	4,6 kg/j
Lengte	2.993,89 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 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
Lichtverkeer	80 km/uur	8,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	376,0 kg/j			
	erf; Tractoren	NH ₃	93,1 g/j			
Locatie	X:217243,12					
	Y:523686,64					
Oppervlakte	1,19 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlueverbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	12410 l/j	730 u/j		NO _x	376,0 kg/j
					NH ₃	93,1 g/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	200,0 kg/j			
	erf; Loader	NH ₃	49,3 g/j			
Locatie	X:217243,12 Y:523686,64					
Oppervlakte	1,19 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6576 l/j	548 u/j		NO _x	200,0 kg/j
					NH ₃	49,3 g/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:217243,12 Y:523686,64	NH ₃	72,1 g/j
Oppervlakte	1,19 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		4,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zwaar wegverkeer	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,0 m 0,000 MW	NO _x	33,2 kg/j
Locatie	X:217243,12 Y:523686,64	Spreiding	0 m	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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>