

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

Van Westreenen BV
Langbroekerdijk B 29,
- Langbroek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Dorrestijn
Verschilberekening referentie vs beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S25EMcQzJ8U8
01 oktober 2024, 17:07
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

NBW 2013 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.252,9 kg/j	166,8 kg/j
2024	793,9 kg/j	86,8 kg/j

Resultaten

NBW 2013 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,55 mol/ha/j	4207091	Kolland & Overlangbroek
2,74 mol/ha/j	4207091	Kolland & Overlangbroek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 5.546,14 ha
Grootste toename -
Grootste afname 4,80 mol/ha/j

NBW 2013 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	36,0 g/j	1,7 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	46,6 g/j	154,9 kg/j
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal B	228,8 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal A	1.834,2 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9 Landbouw Mestopslag Mestsilo E	87,6 kg/j	-
10 Landbouw Mestopslag Mestsilo F	101,9 kg/j	-
11 Verkeer Koude start: overig Koude starts	58,7 g/j	0,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	60,2 m x 43,4 m x 4,3 m, 121 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

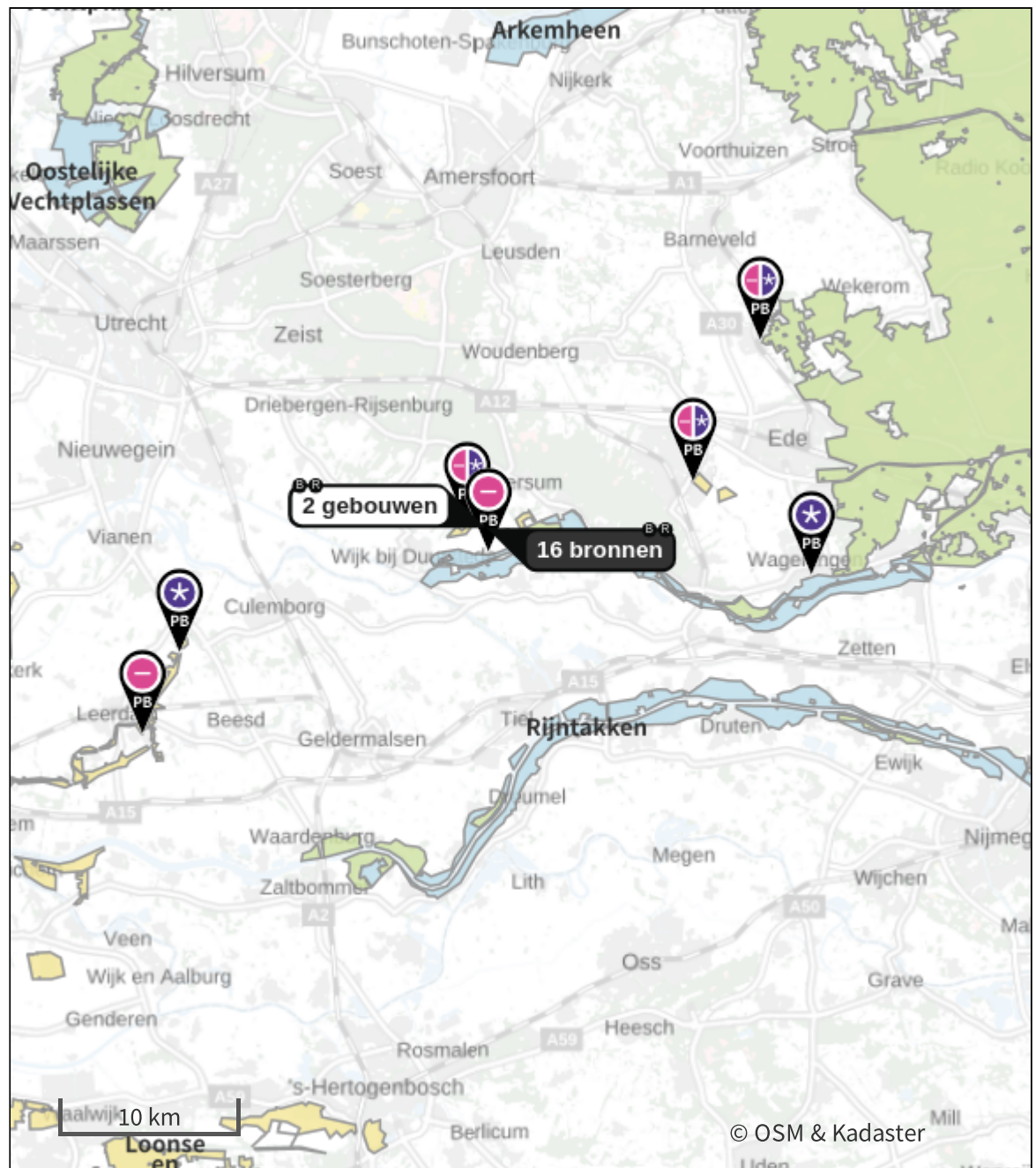
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	33,3 g/j	1,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,9 kg/j	76,1 kg/j
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal B	546,0 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal B (JV)	57,2 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9 Landbouw Mestopslag Mestsilo F	101,9 kg/j	-
10 Landbouw Mestopslag Mestsilo E	87,6 kg/j	-
11 Verkeer Koude start: overig Koude starts	58,7 g/j	0,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	60,2 m x 43,4 m x 4,3 m, 121 °

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	5.546,14	2.894,78	0,00	-	5.546,14	4,80

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)
Veluwe (57)	5.463,99	2.838,92	0,00	-	5.463,99	0,15
Rijntakken (38)	38,34	2.180,57	0,00	-	38,34	1,42
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	33,88	2.894,78	0,00	-	33,88	0,06
Binnenveld (65)	8,87	1.907,76	0,00	-	8,87	0,18
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	1.922,27	0,00	-	1,06	4,80

NBW 2013, Rekenjaar 2024
1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:154250,84 Y:444814,61	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,2 kg/j
Lengte	3.019,79 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	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	331,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:155822,28 Y:444572,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	277,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,5 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	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	331,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:155672,14 Y:444601,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	87,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,3 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	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	662,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH ₃	36,0 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:155685,38 Y:444574,61				
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	154,9 kg/j
		NH ₃	46,6 g/j
Locatie	X:155685,38 Y:444574,61		
Oppervlakte	1,03 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3595 l/j	500 u/j		NO _x	74,4 kg/j
					NH ₃	27,0 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	80,5 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:155675,08 Y:444591,43	Uittreedhoogte	4,9 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)	52	NH ₃	4,4		228,8 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.834,2 kg/j
Locatie	X:155704,18 Y:444593,26	Uittreedhoogte	6,5 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))	135	NH ₃	13		1.755,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	18	NH ₃	4,4		79,2 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:155679,11 Y:444632,11	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	87,6 kg/j
Locatie	X:155687,79 Y:444576,68	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo F	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	101,9 kg/j
Locatie	X:155706,7 Y:444561,32	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:155685,38 Y:444574,61	NH ₃	58,7 g/j
Oppervlakte	1,03 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.095,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	16,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:154250,84 Y:444814,61	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,0 kg/j
Lengte	3.019,79 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	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	269,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:155822,28 Y:444572,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 88,8 g/j
Lengte	277,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,8 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	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	269,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:155672,14 Y:444601,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 96,0 g/j
Lengte	87,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,5 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	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	538,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH ₃	33,3 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:155685,38 Y:444574,61				
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	76,1 kg/j
Locatie	X:155685,38 Y:444574,61	NH ₃	0,9 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3595 l/j	500 u/j	216 l/j	NO _x	21,8 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	54,3 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	546,0 kg/j
Locatie	X:155693,83 Y:444600,32	Uittreedhoogte	6,5 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))	42	NH ₃	13		546,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B (JV)	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	57,2 kg/j
Locatie	X:155674,71 Y:444590,94	Uittreedhoogte	4,9 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)	13	NH ₃	4,4		57,2 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:155678,9 Y:444632,95	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo F	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	101,9 kg/j
Locatie	X:155706,48 Y:444560,76	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	87,6 kg/j
Locatie	X:155687,92 Y:444576,22	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:155685,38 Y:444574,61	NH ₃	58,7 g/j
Oppervlakte	1,03 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.095,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	16,0 /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_20240924_e658fbbf94

Database versie 2024_e658fbbf94_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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