

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 B.V.
Heideweg 4,
3381 KH Giessenburg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Mts. Slingerland - de Bruijn
Depositie verschilberekening referentie / beoogde situatie.
(vleeskuikens)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNi8WPzub3nJ
24 oktober 2024, 15:05
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

WM vergunning 2011 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.854,5 kg/j	73,3 kg/j
2024	1.815,3 kg/j	27,0 kg/j

Resultaten

WM vergunning 2011 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,62 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,35 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,00 ha		
185,10 ha		
-		
0,26 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting vleeskuikens 2/stal D	501,7 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting vleeskuikens 3 / stal c	1.050,0 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	62,6 g/j	4,2 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,5 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10	Landbouw Dierhuisvesting stal B	11,1 kg/j	-
11	Verkeer Koude start: overig IIII: Stationair draaien koude start	97,3 g/j	1,1 kg/j
12	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2/D NOK	250,8 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	37,5 g/j	1,0 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	61,5 m x 40,1 m x 5,8 m, 165 °

WM vergunning 2011 (Referentie), rekenjaar 2024

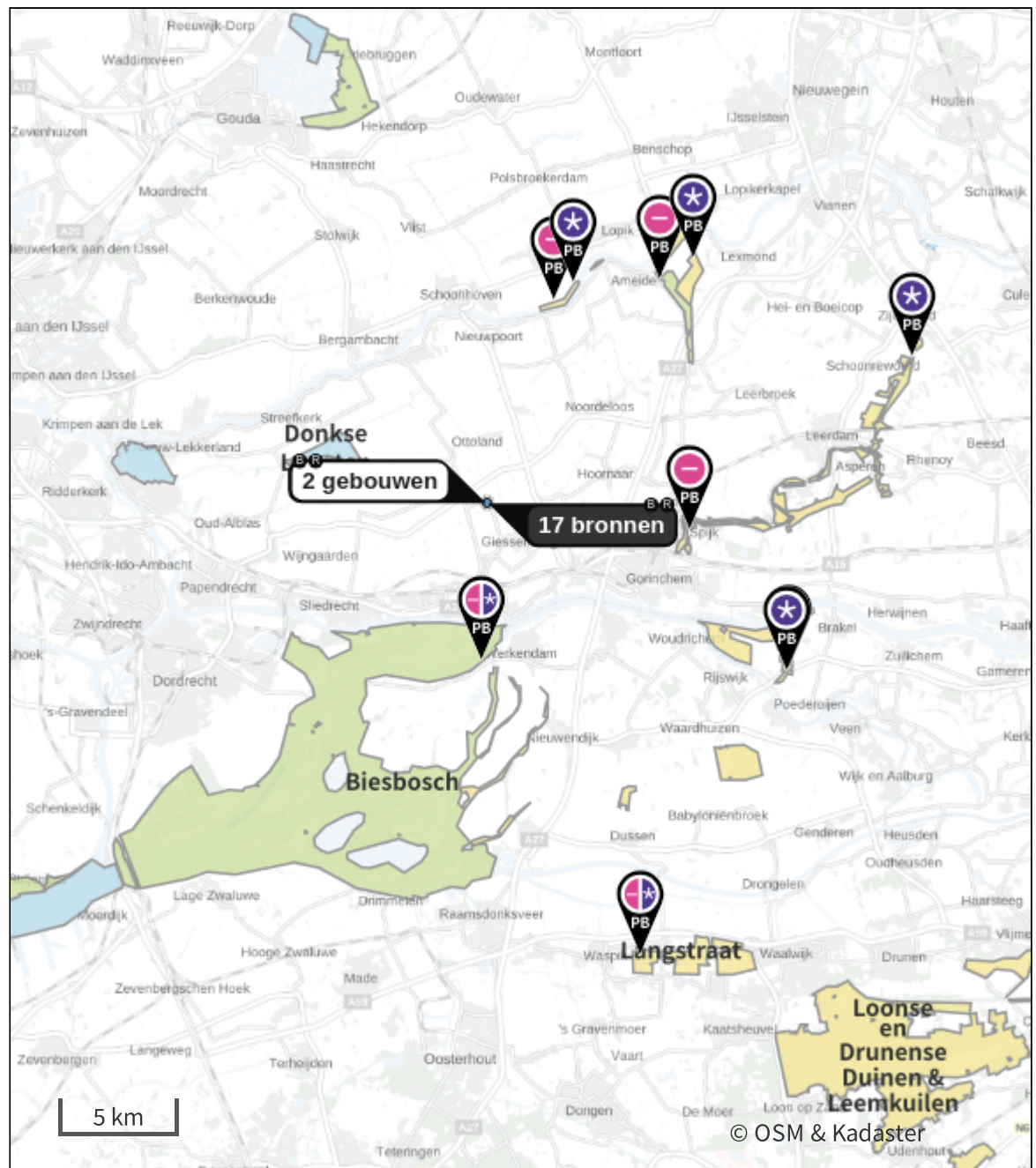
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Pluimveestal 2	752,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Pluimveestal 3	1.050,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Landbouw Dierhuisvesting Varkensstal 1	1.049,6 kg/j	-
8 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,8 kg/j	50,4 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,5 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig IIII: Stationair draaien koude start	97,3 g/j	1,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	37,5 g/j	1,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	61,5 m x 40,1 m x 5,8 m, 165 °

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	185,10	2.894,75	0,00	-	185,10	0,26

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)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	88,12	2.894,75	0,00	-	88,12	0,26
Biesbosch (112)	42,19	2.368,14	0,00	-	42,19	0,26
Uiterwaarden Lek (82)	29,54	2.146,14	0,00	-	29,54	0,14
Langstraat (130)	17,52	2.118,98	0,00	-	17,52	0,03
Zouweboezem (105)	5,64	2.322,32	0,00	-	5,64	0,16
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem (71)	2,09	2.032,81	0,00	-	2,09	0,05

Beoogde situatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	vleeskuikens 2/stal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	501,7 kg/j
	D	Uittreedhoogte	0,4 m		
Locatie	X:119401,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:430905,17				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving		Aantal dieren	Stof Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Kippen 	HE5.7 - Warmteheaters en ventilatoren (Vleeskuikens)		14333	NH ₃ 0,035	501,7 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	vleeskuikens 3 / stal c	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.050,0 kg/j
		Uittreedhoogte	0,4 m		
Locatie	X:119380,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:430897,96				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving		Aantal dieren	Stof Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Kippen 	HE5.7 - Warmteheaters en ventilatoren (Vleeskuikens)		30000	NH ₃ 0,035	1.050,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:119234 Y:431011,08			Type scherm	-	-	NO ₂ 39,9 g/j
Lengte	253,73 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 10,9 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		1.825,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		115,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:119458,17 Y:431111,31			Type scherm	-	-	NO ₂ 39,6 g/j
Lengte	251,43 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 10,8 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		1.825,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		115,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:119362,7 Y:430965,87	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	247,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,8 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	3.650,0 /jaar		100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /jaar		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119343,05 Y:431029,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	62,6 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07				
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	13,5 kg/j			
		NH ₃	0,5 kg/j			
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07					
Oppervlakte	0,79 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2229 l/j	310 u/j	134 l/j	NO _x	13,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119373,81 Y:431035,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	11,1 kg/j
Locatie	X:119353,78 Y:431005,64	Uittreedhoogte	3,0 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
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	7	NH ₃	0,7		4,9 kg/j
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	1	NH ₃	6,2		6,2 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	IIII: Stationair draaien koude start	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07	NH ₃	97,3 g/j
Oppervlakte	0,79 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.825,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	25,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2/D NOK	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	250,8 kg/j
Locatie	X:119394,71 Y:430935,29	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	6,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.7 - Warmteheaters en ventilatoren (Vleeskuikens)	7167	NH ₃	0,035		250,8 kg/j

WM vergunning 2011, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Pluimveestal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	752,5 kg/j
Locatie	X:119394,71 Y:430935,29	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u> Warmteinhoud		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.7 - Warmteheaters en ventilatoren (Vleeskuikens)	21500	NH ₃	0,035		752,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Pluimveestal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:119371,19 Y:430931,72	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u> Warmteinhoud		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.7 - Warmteheaters en ventilatoren (Vleeskuikens)	30000	NH ₃	0,035		1.050,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:119234 Y:431011,08	Type scherm	-	NO ₂	39,9 g/j
Lengte	253,73 m	Hoogte	-	NH ₃	10,9 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	1.825,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:119458,17 Y:431111,31	Type scherm	-	NO ₂	39,6 g/j
Lengte	251,43 m	Hoogte	-	NH ₃	10,8 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	1.825,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:119362,7 Y:430965,87	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	247,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,8 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	3.650,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119343,05 Y:431029,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Varkensstal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.049,6 kg/j
Locatie	X:119365 Y:430994	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
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
Overige	Vleesvarkens 656 (corr. besl. huisvesting)	656	NH ₃	1.6		1.049,6 kg/j

8 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	50,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07				
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	13,5 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07		
Oppervlakte	0,79 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2229 l/j	310 u/j	134 l/j	NO _x	13,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119373,81 Y:431035,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	IIII: Stationair draaien koude start	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07	NH ₃	97,3 g/j
Oppervlakte	0,79 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.825,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	25,0 /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>