

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

VOF Borreman
Tiendweg-Oost 8,
2935 LE Ouderkerk aan de IJssel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B221057
Verschilberekening: referentie 1994-beoogd (99 melkvee, 40 jongvee en 6 paarden)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RkoVZXAEaNS
15 december 2023, 15:53
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie hinderwet 1994 zonder varkens - Referentie
Beoogd WNB - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.066,7 kg/j	91,9 kg/j
2023	1.179,0 kg/j	108,1 kg/j

Resultaten

Referentie hinderwet 1994 zonder varkens - Referentie
Beoogd WNB - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,05 mol/ha/j	3618236	Biesbosch
0,06 mol/ha/j	3618236	Biesbosch
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

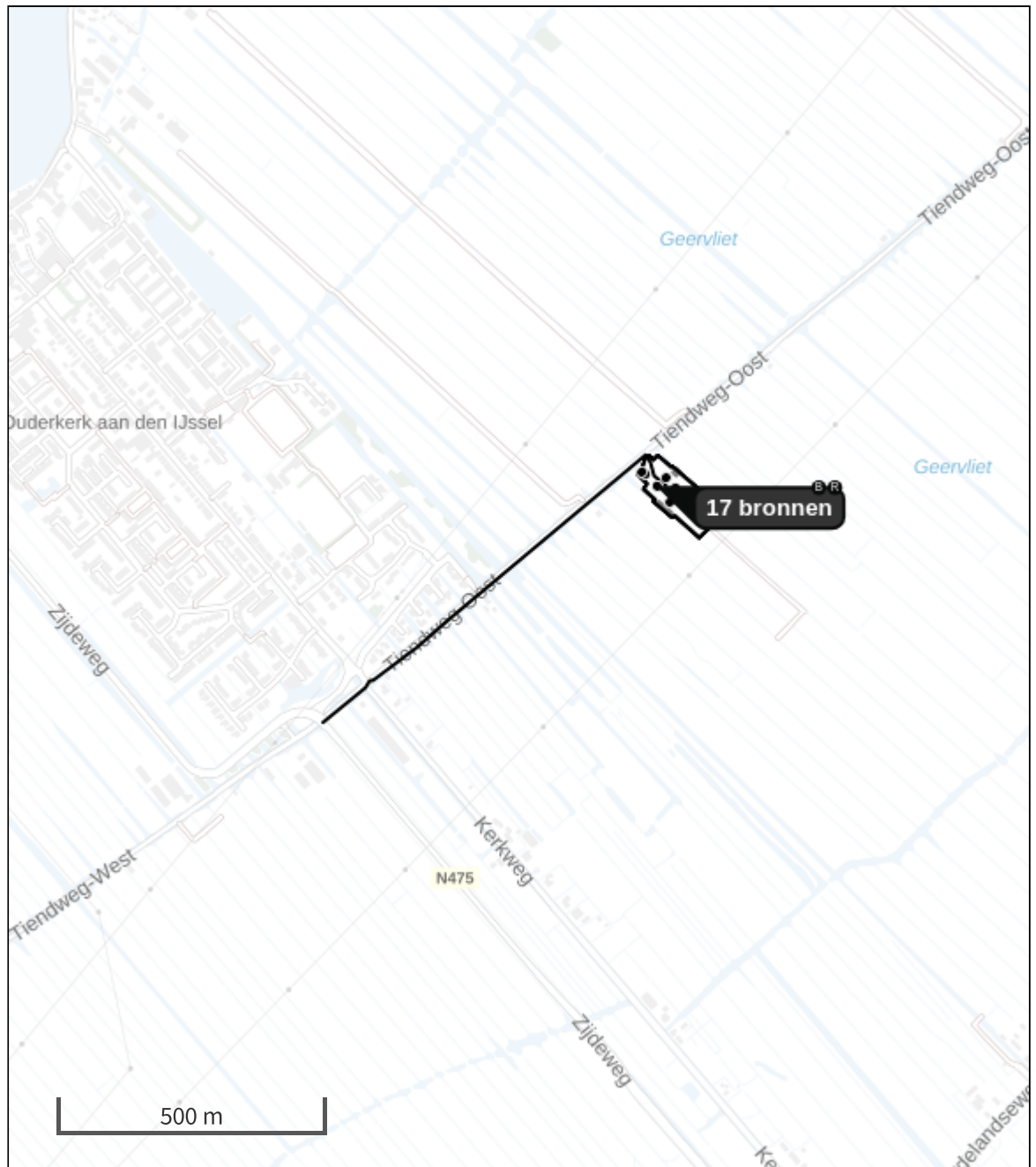
Referentie hinderwet 1994 zonder varkens (Referentie), rekenjaar 2023








Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Gebouw 1 Jongveestal	176,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 3 Melkveestal	864,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Gebouw 5 Werktuigenberging/paardenstal	14,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erfdraaiuren	16,9 g/j	69,7 kg/j
7	Energie Energie Gasverbuik	-	4,3 kg/j
8	Landbouw Mestopslag Mestplaat tussen gebouw 7 en gebouw 8	12,0 kg/j	-
9	Anders... Anders... Stationair draaien zware vervoersbewegingen	0,1 kg/j	13,0 kg/j
10	Energie Energie Gasboiler tanklokaal	-	3,5 kg/j
11	Verkeersnetwerk	51,3 g/j	1,4 kg/j

Beoogd WNB (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Gebouw 1 Jongveestal	119,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 3 Melkveestal	905,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Gebouw 4 Werkplaats/jongveestal	105,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Gebouw 5 Werktuigenberging/paardenstal	30,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erfdraaiuren	22,2 g/j	90,7 kg/j
8	Energie Energie Prive combiketel	-	1,8 kg/j
9	Landbouw Mestopslag Mestplaat naast gebouw 3	12,0 kg/j	-
10	Landbouw Mestopslag Mestplaat tussen gebouw 7 en gebouw 8	6,0 kg/j	-
11	Anders... Anders... Stationair draaien zware vervoersbewegingen	0,1 kg/j	13,8 kg/j
12	Verkeersnetwerk	85,7 g/j	1,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd WNB" (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	-	-	-	-	-	-

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.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Uiterwaarden Lek

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck


Zouweboezem

Biesbosch

Referentie hinderwet 1994 zonder varkens, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	176,0 kg/j
	Jongveestal	Uittreeddiameter	0,6 m		
Locatie	X:104478,71	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
	Y:438354,68	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	11,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	864,5 kg/j
	Melkveestal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:104504,23				
	Y:438325,07				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH ₃	13	-	910,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	864,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	14,0 kg/j
	Werkuigenberging/paardenstal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:104514,73				
	Y:438351,76				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:104150,75 Y:438157,03	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	799,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 43,5 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	1.484,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen wegverkeer binnen eigen inrichting			Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:104486,31 Y:438363,33	Type scherm	-	-		NO ₂	86,3 g/j
Lengte	119,09 m	Hoogte	-	-		NH ₃	7,8 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	Voorgescreven factoren	1.484,0 /jaar	100,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	300,0 /jaar	100,0 %				
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	69,7 kg/j			
	erfdraaiuren	NH ₃	16,9 g/j			
Locatie	X:104521,09 Y:438334,87					
Oppervlakte	1,06 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 26 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	175 l/j	50 u/j		NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	1,3 g/j
Tractor 34 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	677 l/j	150 u/j		NO _x	21,1 kg/j
					NH ₃	5,1 g/j
Tractor 56 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1406 l/j	200 u/j		NO _x	43,2 kg/j
					NH ₃	10,5 g/j

7 Energie | Energie

Naam	Gasverbuik	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	4,3 kg/j	
Locatie	X:104457,66 Y:438376,34	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie					

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat tussen gebouw 7 en gebouw 8	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	12,0 kg/j	
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
		Spreiding	3 m			
Locatie	X:104515,31 Y:438381,07					
Oppervlakte	0,01 ha					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zware vervoersbewegingen	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO _x NH ₃	13,0 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:104521,09 Y:438334,87				
Oppervlakte	1,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Energie | Energie

Naam	Gasboiler tanklokaal	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,3 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:104503,43 Y:438343,33				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Beoogd WNB, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	119,8 kg/j
	Jongveestal	Uittreeddiameter	0,6 m		
Locatie	X:104478,71	Temperatuur	11,85 °C		
	Y:438354,68	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreesnelheid	8,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	13	-	52,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5%	49,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	905,4 kg/j
	Melkveestal	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:104504,23				
	Y:438325,07				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	47	NH ₃	7	-	329,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5%	312,6 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	48	NH ₃	13	-	624,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5%	592,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	105,6 kg/j
	Werkplaats/jongveestal	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:104495,51				
	Y:438370,01				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	24	NH ₃	4,4	-	105,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	30,0 kg/j		
	Werktuigenberging/paardenstal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:104514,73 Y:438351,76						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH ₃	5	-	30,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen wegverkeer				Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:104150,75 Y:438157,03		Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j	
Lengte	799,28 m		Hoogte	-	-	NH ₃	71,4 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	3.265,0 /jaar			0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar			0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen wegverkeer binnen eigen inrichting				Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:104486,31 Y:438363,33		Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j	
Lengte	119,09 m		Hoogte	-	-	NH ₃	14,3 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	3.265,0 /jaar			100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar			100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	90,7 kg/j
	erfdraaiuren	NH ₃	22,2 g/j
Locatie	X:104521,09 Y:438334,87		
Oppervlakte	1,06 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 68 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	784 l/j	100 u/j		NO _x	24,0 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
Tractor 64 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1116 l/j	150 u/j		NO _x	34,2 kg/j
					NH ₃	8,4 g/j
Tractor 56 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1055 l/j	150 u/j		NO _x	32,4 kg/j
					NH ₃	7,9 g/j

8 Energie | Energie

Naam	Prive combiketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:104451,45 Y:438381,49	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat naast gebouw 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	12,0 kg/j
Locatie	X:104494,52 Y:438313,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat tussen gebouw 7 en gebouw 8	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	6,0 kg/j
Locatie	X:104515,31 Y:438381,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

11 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zware vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	13,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:104521,09 Y:438334,87	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>