

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

*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

Maatschap van den Heuvel

Stroeërschoolweg 11,
3776 MN Stroe

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Pluimveehouderij

verschilberekening referentiesituatie - gewenste situatie
Stroeërschoolweg 11, incl. gebouwinvloed. Met paarden.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RroYwmGccQYZ

30 juni 2022, 13:57

Wnb-rekengrid

Totale emissie

uitgangssituatie met externe saldering - Referentie

beoogd met langdurige mestopslag - Beoogd

Rekenjaar

2021

2021

Emissie NH₃

3.943,7 kg/j

3.744,9 kg/j

Emissie NO_x

108,0 kg/j

104,3 kg/j

Resultaten

uitgangssituatie met externe saldering - Referentie

beoogd met langdurige mestopslag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

7.202,86 mol/ha/j

7.202,84 mol/ha/j

11,06 ha

52.078,65 ha

0,07 mol/ha/j

2,05 mol/ha/j

Hexagon

5161312

5161312

Gebied

Veluwe

Veluwe

beoogd met langdurige mestopslag (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies nr. 11-11a Pluimveestal G	2.418,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies nr. 11-11a Pluimveestal H	1.301,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies nr 11-11a paarden	25,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen Cv nr. 11	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Cv nr. 11a	-	3,6 kg/j
8 Landbouw Vuurhaarden, overig nr. 11-11a Pluimveestal G heaters	-	4,4 kg/j
9 Landbouw Vuurhaarden, overig nr. 11-11a Pluimveestal H heaters	-	4,4 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen; tractor 39 kW	0,0 kg/j	69,4 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw vervoer op erf; vervoersbewegingen op erf	0,1 kg/j	10,4 kg/j
12 Anders... Anders... Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	7,3 kg/j
13 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,2 kg/j

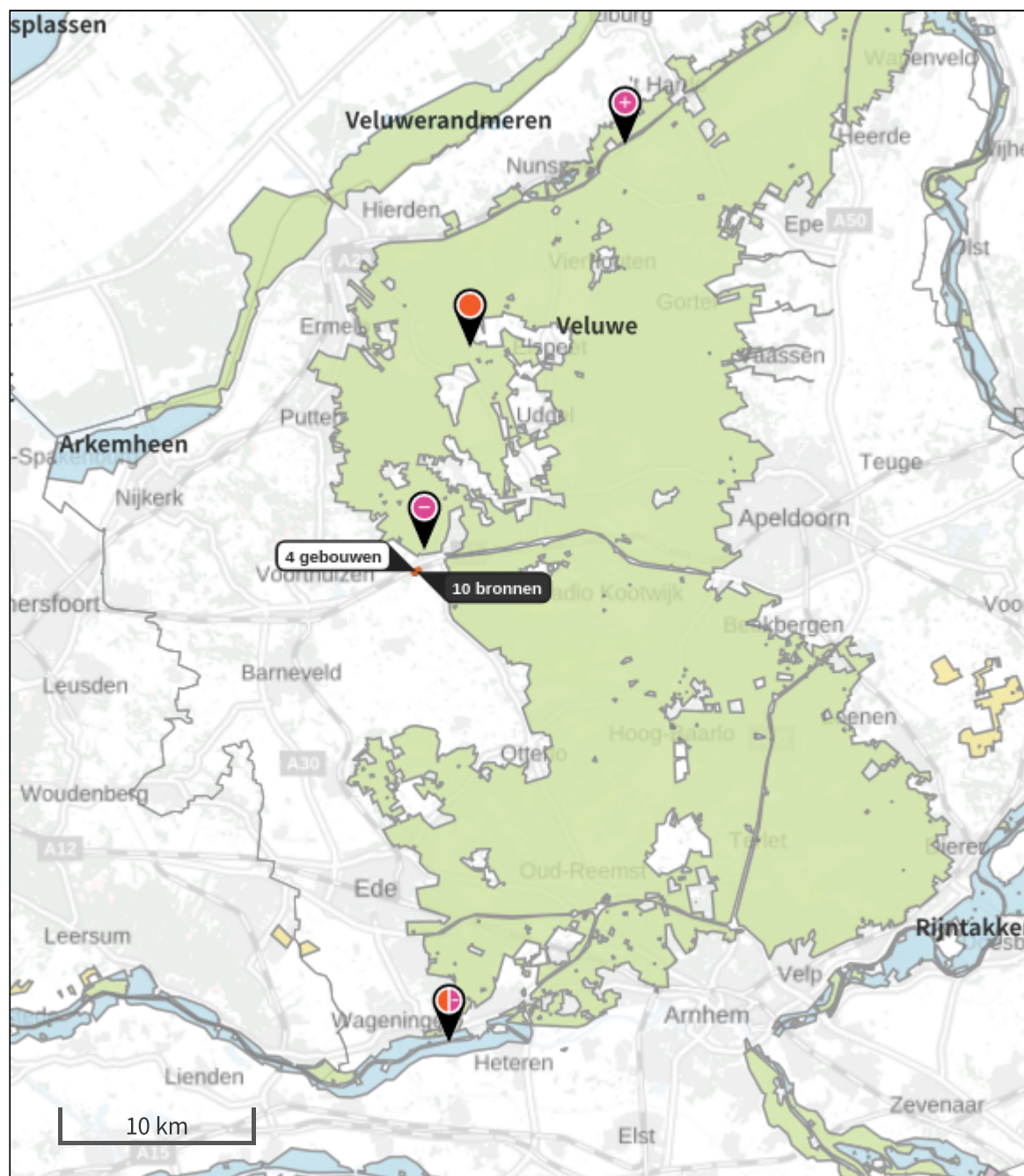
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	79,4 m x 45,6 m x 4,2 m, 90 °
2 Gebouw 2	79,4 m x 45,6 m x 4,2 m, 90 °
3 Gebouw 3	34,0 m x 17,0 m x 4,8 m, 90 °
4 Gebouw 4	34,0 m x 17,0 m x 4,8 m, 90 °








uitgangssituatie met externe saldering (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies nr. 11-11a Pluimveestal G vergund nb-wet 2014	1.301,7 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies nr. 11-11a Pluimveestal H vergund nb-wet 2014	1.301,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies nr. 11-11a Pluimveestal C vergund nb-wet 2014	1.301,7 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies nr 11-11a rundvee	38,4 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen woning nr 11	-	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning nr. 11a	-	3,6 kg/j
9 Landbouw Vuurhaarden, overig nr. 11-11a Pluimveestal G vergund heaters	-	4,2 kg/j
10 Landbouw Vuurhaarden, overig nr. 11-11a Pluimveestal H vergund heaters	-	4,2 kg/j
11 Landbouw Vuurhaarden, overig nr. 11-11a Pluimveestal C vergund heaters	-	4,2 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen; tractor 39 kW	0,0 kg/j	69,4 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw voertuigen op erf; vervoersbewegingen op erf	0,1 kg/j	10,4 kg/j
15 Anders... Anders... Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	7,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,1 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	43,0 m x 15,0 m x 4,2 m, 74 °
2 Gebouw 2	79,4 m x 69,4 m x 4,2 m, 90 °
3 Gebouw 3	79,4 m x 69,4 m x 4,2 m, 90 °
4 Gebouw 4	79,4 m x 69,4 m x 4,2 m, 90 °
5 Gebouw 5	18,0 m x 10,5 m x 3,6 m, 90 °
6 Gebouw 6	34,0 m x 10,5 m x 4,1 m, 161 °
7 Gebouw 7	12,0 m x 8,0 m x 4,9 m, 161 °
8 Gebouw 8	9,0 m x 7,5 m x 4,0 m, 161 °
9 Gebouw 9	6,5 m x 6,0 m x 4,0 m, 149 °
10 Gebouw 10	43,0 m x 15,0 m x 4,2 m, 74 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd met langdurige mestopslag" (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	52.089,72	7.202,44	11,06	0,07	52.078,65	2,05

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)	52.089,69	7.202,44	11,06	0,07	52.078,63	2,05
Rijntakken (38)	0,03	1.391,54	0,00	0,00	0,03	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.

- Binnenveld

beoogd met langdurige mestopslag, Rekenjaar 2021


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 11-11a	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.418,0 kg/j
	Pluimveestal G	Uittreedhoogte	6,2 m		
Locatie	175083,466349	Uittreeddiameter	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting.						1.209,0
	Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.03	40300	NH ₃	0,03	-	kg/j
	E6.8.a	Overig	40300	NH ₃	0,03	-	2.418,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 11-11a	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.301,7 kg/j
	Pluimveestal H	Uittreedhoogte	3,7 m		
Locatie	175081,466375	Uittreeddiameter	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting.						
	Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)		43390	NH ₃	0,03	-	1.301,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr 11-11a paarden	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	175025, 466309	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	5 NH ₃ 5	- 25,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv nr. 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174990, 466324	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv nr. 11a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174990, 466313	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal G heaters	Uittreedhoogte	6,2 m	NO _x	4,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	175083, 466349				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal H heaters	Uittreedhoogte	3,7 m	NO _x	4,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	175081, 466375				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen; tractor 39 kW	NO _x	69,4 kg/j	NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	548 u/j	NO _x	69,4 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	vervoer op erf; vervoersbewegingen op erf	NO _x	10,4 kg/j	NH ₃	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens; laden en lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		52 u/j	NO _x	10,4 kg/j
				NH ₃	0,1 kg/j


12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	7,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

uitgangssituatie met externe saldering, Rekenjaar 2021


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal G vergund nb-wet 2014	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.301,7 kg/j
		Uittreedhoogte	6,2 m		
		Uittreeddiameter	5,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Locatie	175083, 466349	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Horizontaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)						
		BWL2005.03	43390	NH ₃	0,03	-	1.301,7 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal H vergund nb-wet 2014	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	1.301,7 kg/j
		Uittreedhoogte	3,7 m		
		Uittreeddiameter	3,8 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Locatie	175081, 466375	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Horizontaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)						
		BWL2005.03	43390	NH ₃	0,03	-	1.301,7 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal C vergund nb-wet 2014	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	1.301,7 kg/j
Locatie	175095,466317	Uittreedhoogte	3,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.03	43390	NH ₃	0,03	-	1.301,7 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr 11-11a rundvee	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	38,4 kg/j
Locatie	175002,466303	Uittreedhoogte	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogekoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,1	-	16,4 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning nr 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174991,466324	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning nr. 11a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174990,466314	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal G vergund heaters	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,2 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	175083, 466349				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal H vergund heaters	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,7 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	175081, 466375				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal C vergund heaters	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,7 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	175095, 466317				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen; tractor 39 kW			NO _x NH ₃	69,4 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	548 u/j		NO _x 69,4 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	voertuigen op erf; vervoersbewegingen op erf			NO _x NH ₃	10,4 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens; laden en lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		52 u/j		NO _x 10,4 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>