

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

Sanders Hof

Inrichtingslocatie

Rondweg 1,
7075 EM Etten

Activiteit

Omschrijving

externsalderen met Beek, Vragender en Barchem

Toelichting

Verschilberekening extern salderen op basis van emissies die 30 % lager liggen dan horend bij de dieren in de stalsystemen waarmee gesaldeer wordt. incl mestopslagen

Berekening

AERIUS kenmerk

S5MM9xxzZvvN

Datum berekening

04 augustus 2022, 12:56

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie zaaknr 2014-009694 Rondweg 1 Etten -
Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

1.399,4 kg/j

42,2 kg/j

Aanvraag wijziging Rondweg 1 Etten - Beoogd

2022

2.040,9 kg/j

42,3 kg/j

Saldeerlocaties kerkhuisstraat Beek, Huttendijk
Vragender en Maandagsdijk Barchem - Saldering

2022

723,4 kg/j

-

Resultaten

Vergunde situatie zaaknr 2014-009694 Rondweg 1 Etten -
Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.571,94 mol/ha/j

3944324

Rijntakken

Aanvraag wijziging Rondweg 1 Etten - Beoogd

2.571,95 mol/ha/j

3944324

Rijntakken

Saldeerlocaties kerkhuisstraat Beek, Huttendijk
Vragender en Maandagsdijk Barchem - Saldering

2.891,19 mol/ha/j

4259286

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

863,64 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

10,64 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor


0,00

Saldeerlocaties kerkhuisstraat Beek, Huttendijk Vragender en Maandagsdijk Barchem (Saldering),
rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Huttendijk 10 Vragender	174,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kerkhuisstraat 22 Beek stal 9	35,3 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Kerkhuisstraat 22 Beek stal 5	352,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Kerkhuisstraat 22 Beek stal 2-3-4	127,7 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Kerkhuisstraat 22 Beek stal 8	21,3 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Maandagsdijk 3 Barchem	12,3 kg/j	-

Aanvraag wijziging Rondweg 1 Etten (Beoogd), rekenjaar 2022

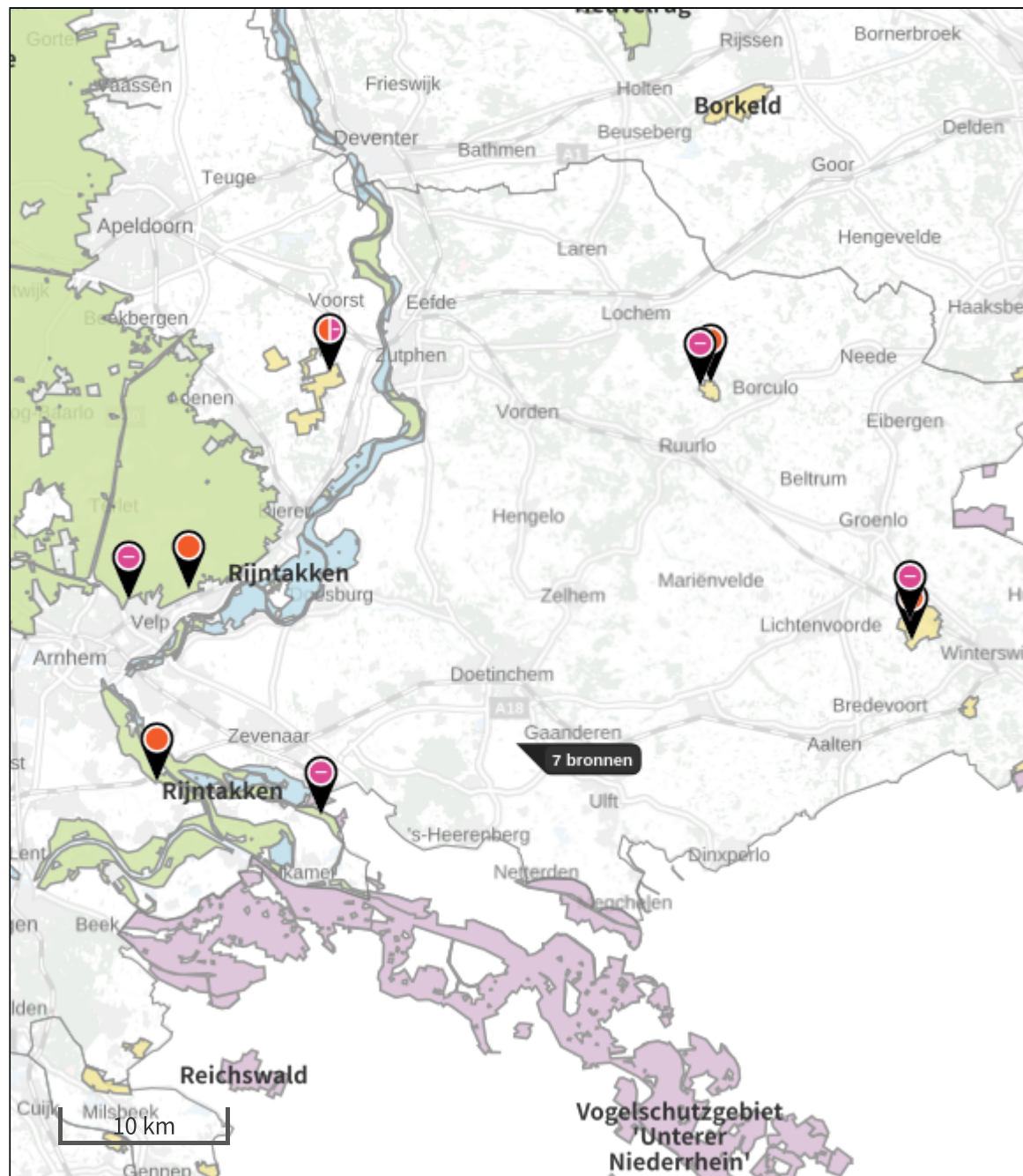
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies nieuwbouw rondweg 1	1.909,7 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Hokken in wei Rondweg 1	78,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal D Rondweg 1	3,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	0,0 kg/j	33,0 kg/j
6 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,1 kg/j	8,5 kg/j
7 Landbouw Mestopslag opslag vaste mest 200 m3	31,0 kg/j	-
8 Landbouw Mestopslag mestkelder en opslag vaste mest	18,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	0,7 kg/j

Vergunde situatie zaaknr 2014-009694 Rondweg 1 Etten (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal G Rondweg 1	24,9 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Hokken in wei Rondweg 1	1.227,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal D Rondweg 1	3,5 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal A Rondweg 1	93,7 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	0,0 kg/j	33,0 kg/j
7 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,1 kg/j	8,5 kg/j
8 Landbouw Mestopslag opslag vaste mest 200m3	31,0 kg/j	-
9 Landbouw Mestopslag mestkelder en opslag vaste mest	18,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

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 "Aanvraag wijziging Rondweg 1 Etten" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	863,64	2.571,92	0,00	0,00	863,64	10,64


Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	723,15	2.150,35	0,00	0,00	723,15	0,06
Rijntakken (38)	74,54	2.571,92	0,00	0,00	74,54	0,05
Korenburgerveen (61)	50,37	2.303,19	0,00	0,00	50,37	0,17
Stelkampsveld (60)	13,11	1.995,64	0,00	0,00	13,11	10,64
Landgoederen Brummen (58)	2,45	2.003,05	0,00	0,00	2,45	0,05

Saldeerlocaties kerkhuisstraat Beek, Huttendijk Vragender en Maandagsdijk Barchem, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Huttendijk 10 Vragender	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	174,1 kg/j
Locatie	239712, 446614	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving					
BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 koeien grupstal 70%	-	39	NH ₃ 3.99	-	155,6 kg/j
 jongvee 70%	-	6	NH ₃ 3.08	-	18,5 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kerkhuisstraat 22 Beek stal 9	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,3 kg/j
Locatie	209201, 437081	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving					
BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 zeugen 70%	-	12	NH ₃ 2.94	-	35,3 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kerkhuisstraat 22 Beek stal 5	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	352,8 kg/j
Locatie	209177, 437043	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving					
BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 zeugen 70%	-	120	NH ₃ 2.94	-	352,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kerkhuisstraat 22 Beek stal 2-3-4	Uittreedhoogte	2,7 m	NH ₃	127,7 kg/j
Locatie	209195, 437035	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving					
BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 kraamzeugen 70%	-	12	NH ₃ 5.81	-	69,7 kg/j
 biggen 70%	-	120	NH ₃ 0.483	-	58,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kerkhuisstraat 22 Beek stal 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	21,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	209196, 437067				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
		biggen 70%	-	44	NH ₃	0.483	-	21,3 kg/j




6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Maandagsdijk 3 Barchem	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	12,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	228657, 459429				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
		kalveren 70%	-	5	NH ₃	2.45	-	12,3 kg/j

Aanvraag wijziging Rondweg 1 Etten, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	nieuwbouw rondweg 1	Uittreedhoogte	9,8 m	NH ₃	1.909,7 kg/j
Locatie	217523, 437890	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig 1	NH ₃ 5,5	-	5,5 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig 140	NH ₃ 0,69	-	96,6 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig 42	NH ₃ 4,2	-	176,4 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig 14	NH ₃ 8,3	-	116,2 kg/j
	D3.3.2 - overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	Overig 505	NH ₃ 3	-	1.515,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hokken in wei Rondweg 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	78,0 kg/j
Locatie	217602, 437977				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
D3.3.2 - overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)		Overig	26	NH ₃ 3	- 78,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D Rondweg 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	217470, 437845	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)		Overig	5	NH ₃ 0,7	- 3,5 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5			NO _x NH ₃	33,0 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	600 u/j		NO _x 33,0 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	8,5 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	opslag vaste mest 200 m3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	31,0 kg/j
Locatie	217528, 437864				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestkelder en opslag vaste mest	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	18,5 kg/j
Locatie	217512, 437863				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Vergunde situatie zaaknr 2014-009694 Rondweg 1 Etten, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G Rondweg 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	24,9 kg/j
Locatie	217472, 437844	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	3	NH ₃ 8,3	-	24,9 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hokken in wei Rondweg 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.227,6 kg/j
Locatie	217485, 437950	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.3.2 - overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	Overig	365	NH ₃ 3	-	1.095,0 kg/j
 D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	120	NH ₃ 0,69	-	82,8 kg/j
 D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	6	NH ₃ 8,3	-	49,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D Rondweg 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	217500, 437862	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃ 0,7	- 3,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A Rondweg 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	93,7 kg/j
Locatie	217476, 437873	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	21	NH ₃ 4,2	- 88,2 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃ 5,5	- 5,5 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6		NO _x	33,0 kg/j		
			NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	600 u/j		NO _x	33,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	8,5 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>				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	opslag vaste mest 200m3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	31,0 kg/j
Locatie	217528, 437864				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestkelder en opslag vaste mest	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	18,5 kg/j
Locatie	217512, 437863				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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