

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

Houbensteyn

Inrichtingslocatie

ysselsteynseweg 25,
5812 AH Heide

Activiteit

Omschrijving

Verschilberekening planMER - NB

Toelichting

Wnb beschikking 2018 vs Planmer LW varkens

Berekening

AERIUS kenmerk

RqbgCS41gAxy

Datum berekening

22 augustus 2022, 14:28

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beschikking 2018 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

13,3 ton/j

31,9 ton/j

Voornemen - Beoogd

2022

6.187,0 kg/j

30,8 ton/j

Resultaten

Beschikking 2018 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

3.400,79 mol/ha/j

3046829

Maasduinen

Voornemen - Beoogd

3.400,04 mol/ha/j

3046829

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

13,33 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

6.344,24 ha


Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

2,41 mol/ha/j

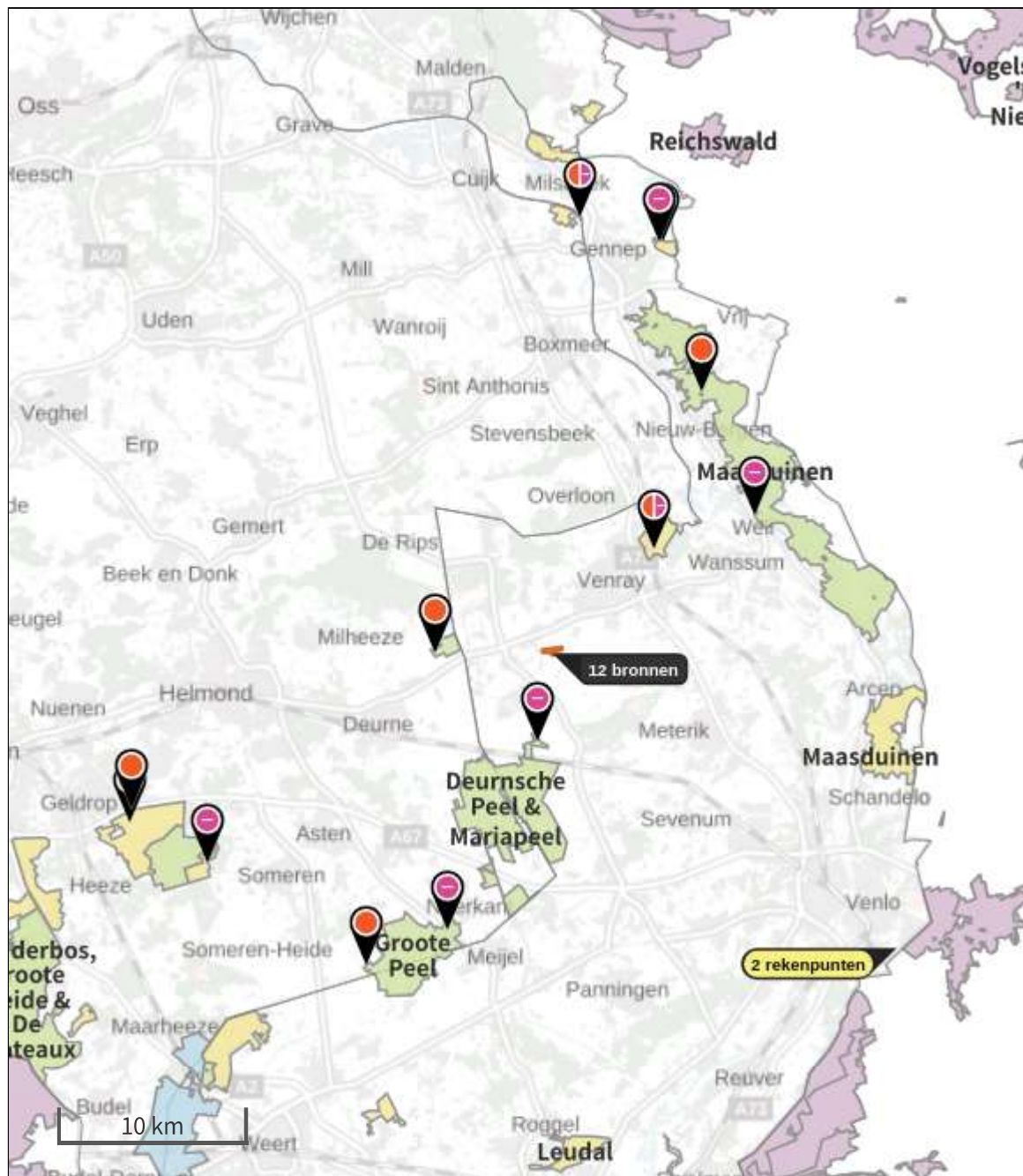
Voornemen (Beoogd), rekenjaar 2022








Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Overig H1-nW6	-	6.689,5 kg/j
2 Industrie Overig H1-nW8	-	6.689,5 kg/j
3 Industrie Overig H1-nW9	-	6.689,5 kg/j
4 Industrie Overig H1-nW12	-	6.689,5 kg/j
5 Industrie Overig H1-nW11	-	4.026,8 kg/j
6 Landbouw Stalemissies H1-nV1	159,8 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies H1-nV2	685,4 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies H1-nV3	1.033,9 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies H1-nV4	1.382,4 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies H1-nV5	345,6 kg/j	-
11 Landbouw Mestopslag H1-nM10	101,8 kg/j	-
12 Landbouw Mestopslag H1-nD13	2.477,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	45,2 kg/j

Beschikking 2018 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Overig H1-nW6	-	6.689,5 kg/j
2 Industrie Overig H1-nW8	-	6.689,5 kg/j
3 Industrie Overig H1-nW9	-	6.689,5 kg/j
4 Industrie Overig H1-nW12	-	6.689,5 kg/j
5 Industrie Overig H1-nW11	-	4.026,8 kg/j
6 Landbouw Stalemissies H1-oV1	2.228,7 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies H1-nV2	342,7 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies H1-nV3	1.033,9 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies H1-nV4	1.382,4 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies H1-oV5	3.456,0 kg/j	-
11 Landbouw Mestopslag H1-nM10	1.090,0 kg/j	-
12 Landbouw Mestopslag H1-nD13	3.750,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1.127,0 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 "Voornemen" (Beogd) 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	6.357,57	3.398,42	13,33	0,02	6.344,24	2,41

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	705,90	2.554,55	13,33	0,02	692,57	0,24
Maasduinen (145)	3.278,86	3.398,42	0,00	0,00	3.278,86	1,26
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.867,44	0,00	0,00	1.325,25	1,70
Groote Peel (140)	1.010,40	2.644,95	0,00	0,00	1.010,40	0,31
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.441,77	0,00	0,00	22,27	2,41
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,38	0,00	0,00	11,01	0,37
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,18	0,00	0,00	3,88	0,15

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	Duitsland	X:213417 Y:376223	-0,20 ○

Voornemen, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Overig

Naam	H1-nW6	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192717, 389645	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	H1-nW8	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192717, 389639	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Overig

Naam	H1-nW9	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192721, 389645	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Overig


Naam	H1-nW12	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192721, 389639	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Overig

Naam	H1-nW11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	4.026,8 kg/j
Locatie	192721, 389642	Warmteinhoud	0,086 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV1	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	159,8 kg/j
Locatie	192776, 389756	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.02	1598	NH ₃	0,1	-	159,8 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV2	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	685,4 kg/j
Locatie	192753, 389725	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	3264	NH ₃	0,21	-	685,4 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.033,9 kg/j
Locatie	192756, 389691	Uittreeddiameter	1,0 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 (kg/j)
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	1632	NH ₃	0,21	-	342,7 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	768	NH ₃	0,9	-	691,2 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.382,4 kg/j
Locatie	192759, 389657	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	1536	NH ₃	0,9	-	1.382,4 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV5	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	345,6 kg/j
Locatie	192788, 389628	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.02	768	NH ₃	0,45	-	345,6 kg/j

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	H1-nM10	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	101,8 kg/j
Locatie	192699, 389626	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	H1-nD13	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	2.477,0 kg/j
Locatie	192699, 389626	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Beschikking 2018, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Overig

Naam	H1-nW6	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192717, 389645	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	H1-nW8	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192717, 389639	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Overig

Naam	H1-nW9	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192721, 389645	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Overig


Naam	H1-nW12	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6.689,5 kg/j
Locatie	192721, 389639	Warmteinhoud	0,142 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Overig

Naam	H1-nW11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	4.026,8 kg/j
Locatie	192721, 389642	Warmteinhoud	0,086 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-oV1	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	2.228,7 kg/j
Locatie	192751, 389741	Uittreeddiameter	0,5 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 (kg/j)
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	3230	NH ₃	0,69	-	2.228,7 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	342,7 kg/j
Locatie	192753, 389730	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	1632	NH ₃	0,21	-	342,7 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV3	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.033,9 kg/j
Locatie	192757, 389694	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	1632	NH ₃	0,21	-	342,7 kg/j
 D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	768	NH ₃	0,9	-	691,2 kg/j


9 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-nV4	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.382,4 kg/j
Locatie	192761, 389658	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	1536 NH ₃	0,9	-	1.382,4 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	H1-oV5	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	3.456,0 kg/j
Locatie	192761, 389626	Uittreeddiameter	0,5 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 Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		768 NH ₃	4,5	-	3.456,0 kg/j

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	H1-nM10	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.090,0 kg/j
Locatie	192688, 389618	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	H1-nD13	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	3.750,0 kg/j
Locatie	192785, 389609	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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/>