

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

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



Activiteit

Omschrijving
Toelichting



verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1tcseo7xDbp
21 november 2025, 08:15
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

situatie1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.565,4 kg/j	200,8 kg/j
2025	27,4 kg/j	151,5 kg/j


Resultaten

situatie1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,97 mol/ha/j	5103486	Borkeld
0,02 mol/ha/j	5092783	Borkeld
0,00 ha		
1.741,33 ha		
-		
0,95 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

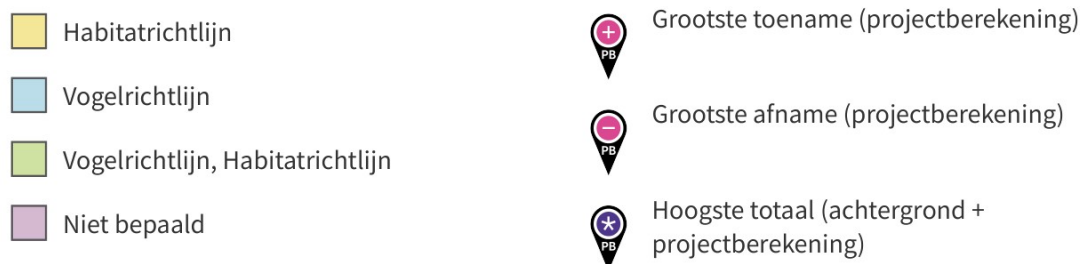
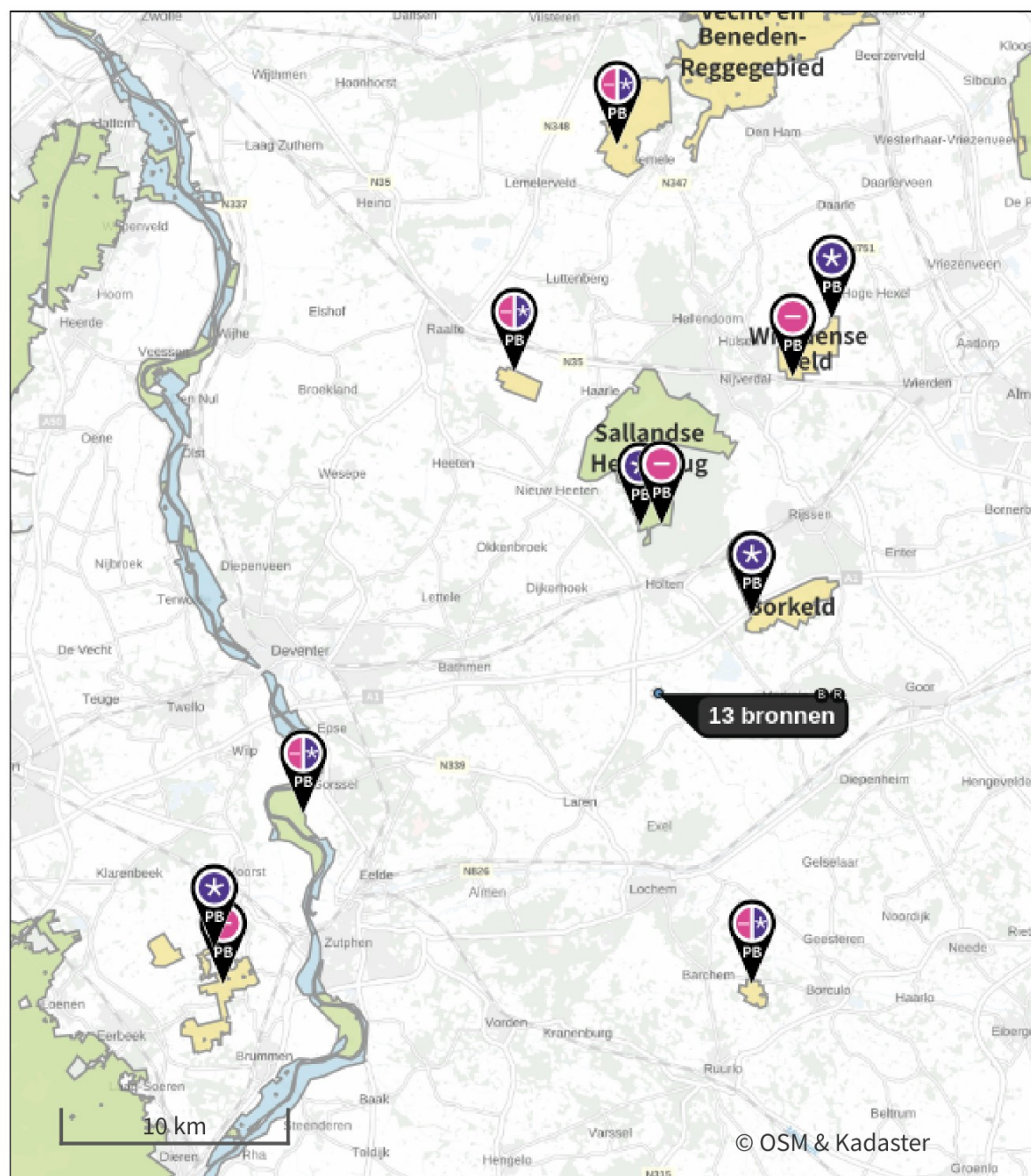
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting verblijf hobbydieren	27,1 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Bron 2	31,3 g/j	128,9 kg/j
5 Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,2 kg/j	20,5 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig koude start	32,8 g/j	0,2 kg/j
7 Energie cv	-	1,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	35,1 g/j	0,8 kg/j

situatie1 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Energie cv	-	1,1 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bron 2	73,5 g/j	178,1 kg/j
5 Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,1 kg/j	20,9 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig koude start	32,8 g/j	0,2 kg/j
7 Landbouw Dierhuisvesting gebouw 2	168,0 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting stal 3	1.000,0 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting gebouw 4	231,1 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting gebouw 5	166,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	33,3 g/j	0,6 kg/j

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



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 "Situatie 2" (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	1.741,33	2.463,70	0,00	-	1.741,33	0,95

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)
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.463,70	0,00	-	1.028,25	0,51
Wierdense Veld (43)	384,25	1.829,04	0,00	-	384,25	0,17
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	116,93	2.038,42	0,00	-	116,93	0,07
Borkeld (44)	85,80	2.054,41	0,00	-	85,80	0,95
Boetelerveld (41)	50,87	2.139,77	0,00	-	50,87	0,12
Landgoederen Brummen (58)	47,34	1.896,15	0,00	-	47,34	0,05
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,90	0,00	-	16,30	0,09
Rijntakken (38)	11,58	1.873,46	0,00	-	11,58	0,07

Situatie 2, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	verblijf hobbydieren	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	27,1 kg/j
Locatie	X:225136,59 Y:472705,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5	10,0 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	2	NH ₃	1,9	3,8 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	10	NH ₃	0,7	7,0 kg/j
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	20	NH ₃	0,315	6,3 kg/j

2 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 2			NO _x	128,9 kg/j
Locatie	X:225145,85 Y:472710,57			NH ₃	31,3 g/j
Oppervlakte	1,08 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
trekker 1980 Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.418 l/j 0 l/j	300 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 44,0 kg/j NH ₃ 10,6 g/j
trekker 1970 Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2.754 l/j 0 l/j	450 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 84,9 kg/j NH ₃ 20,7 g/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoer route 1		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:225164,56 Y:472568,88	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	250,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	432,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoer route 2	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:225050,81 Y:472647,6	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	251,76 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	432,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	20,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:225144,05 Y:472712,71				
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:225148,06 Y:472709,52	NH ₃	32,8 g/j
Oppervlakte	1,12 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

7 Energie

Naam	cv	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:225165,37 Y:472686,86	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

situatie1, Rekenjaar 2025
1 Energie

Naam	cv	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:225166,15 Y:472684,9	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

2 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 2			NO _x	178,1 kg/j
Locatie	X:225145,85 Y:472710,57			NH ₃	73,5 g/j
Oppervlakte	1,08 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
trekker 2010	1.782 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 54,5 kg/j
Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 13,4 g/j
trekker 2015	4.401 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 68,0 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 33,0 g/j
trekker 2010	3.623 l/j	250 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 55,6 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 27,2 g/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoer route 1			Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:225164,56 Y:472568,88			Type scherm	-	NO ₂	66,2 g/j
Lengte	250,03 m			Hoogte	-	NH ₃	16,6 g/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.500,0 /jaar				0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	229,0 /jaar				0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %	

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoer route 2	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:225050,81 Y:472647,6	Type scherm	-	NO ₂	66,6 g/j
Lengte	251,76 m	Hoogte	-	NH ₃	16,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.500,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	229,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	20,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:225144,05 Y:472712,71				
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:225148,06 Y:472709,52	NH ₃	32,8 g/j
Oppervlakte	1,12 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	730,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	gebouw 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	168,0 kg/j
Locatie	X:225154,77 Y:472692,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	40	NH ₃	4,2	168,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	7,9 m	NH ₃	1.000,0 kg/j
Locatie	X:225123,38 Y:472698,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	60	NH ₃	13		780,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	50	NH ₃	4,4		220,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	gebouw 4	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	231,1 kg/j
Locatie	X:225149,87 Y:472706,29	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		


Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	248	NH ₃	0,69		171,1 kg/j
Varkens 	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	20	NH ₃	3		60,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	gebouw 5	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	166,0 kg/j
Locatie	X:225175,77 Y:472717,28	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	20	NH ₃	8,3		166,0 kg/j

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>