

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

Locis Adviseurs B.V.
Prinsenmaatweg 12,
7224NE Rha

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschil Ref vvgb natuur 2022 - beoogde opzet
Verschil Ref vvgb natuur 2022 - beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4J1pADbJtjr
31 maart 2026, 10:25
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Ref vvgb natuur 2022 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	1.040,0 kg/j	-
2026	40,2 kg/j	17,9 kg/j

Resultaten

Ref vvgb natuur 2022 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,46 mol N/ha/j	4392361	Veluwe
0,02 mol N/ha/j	4392361	Veluwe
0,00 ha		
28.158,06 ha		
-		
0,44 mol N/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	40,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen op het erf	4,1 g/j	11,9 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Emissie woning	-	3,6 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer gebruiksfase	0,1 kg/j	0,9 kg/j
11 Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	10,0 g/j	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	82,7 g/j	0,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Paardenstal	26,9 m x 14,1 m x 3,6 m, 75 °

Ref vvgb natuur 2022 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

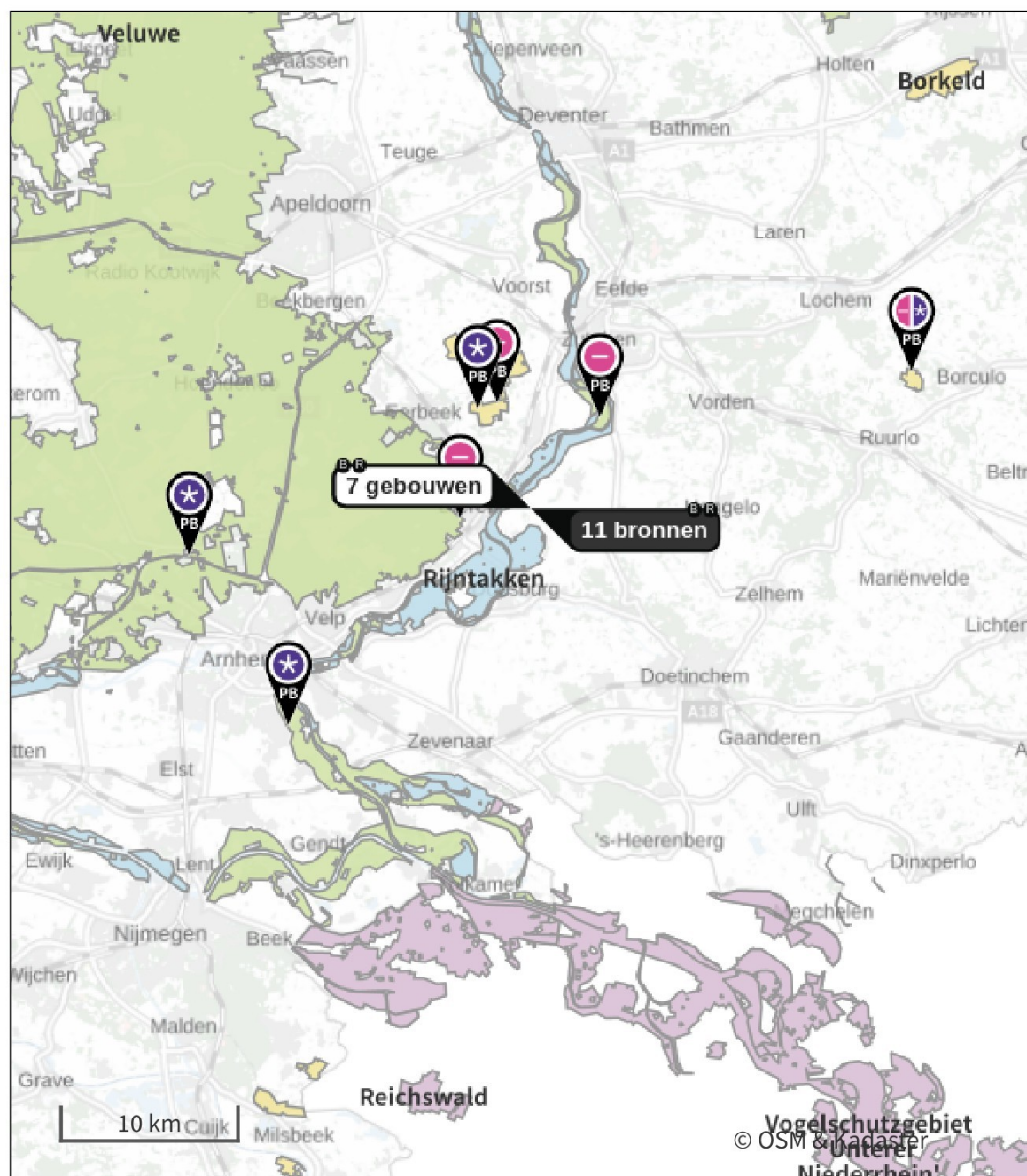
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal A	218,4 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal B	213,2 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal C1	99,2 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal C2	405,4 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal D1	28,8 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal D2	75,0 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	35,4 m x 16,8 m x 3,9 m, 74 °
2	Gebouw 2	23,8 m x 18,7 m x 4,0 m, 74 °
3	Gebouw 3	34,1 m x 17,2 m x 6,4 m, 164 °
4	Gebouw 4	34,1 m x 17,2 m x 6,4 m, 164 °
5	Gebouw 5	26,9 m x 14,1 m x 3,6 m, 75 °
6	Gebouw 6	26,9 m x 14,1 m x 3,6 m, 75 °

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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	28.158,06	2.232,73	0,00	-	28.158,06	0,44

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	28.039,57	2.232,73	0,00	-	28.039,57	0,44
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.940,32	0,00	-	70,43	0,34
Rijntakken (38)	31,76	2.121,36	0,00	-	31,76	0,33
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,94	0,00	-	16,30	0,05

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Paardenstal	NH ₃	40,0 kg/j
Locatie	X:207232 Y:451796	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	8	NH ₃	5	40,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het erf			NO _x	11,9 kg/j
Locatie	X:207234,81 Y:451796,37			NH ₃	4,1 g/j
Oppervlakte	0,34 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Shovel 1	549 l/j	183 u/j	1,0 m	0,3 m	NO _x 11,9 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,006 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃ 4,1 g/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen hobbymatig houden van dieren komen/gaan oost			LinksRechtsNO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:207445,7 Y:451819,26	Type scherm	- -	NO ₂	25,8 g/j
Lengte	648,19 m	Hoogte	- -	NH ₃	6,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	- -		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	36,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen hobbymatig houden van dieren komen/gaan west				LinksRechtsNO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:206982,89 Y:451664,22	Type scherm	-	-	NO ₂	27,7 g/j
Lengte	695,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃	6,8 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	365,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	36,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:207237,3 Y:451772,3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie woning komen/gaan oost				Links Rechts NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:207457,59 Y:451826,4	Type scherm	-	-	NO ₂	33,4 g/j
Lengte	620,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃	31,0 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	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie woning komen/gaan west				Links Rechts NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:206968,81 Y:451664,12	Type scherm	-	-	NO ₂	36,0 g/j
Lengte	667,67 m	Hoogte	-	-	NH ₃	33,4 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	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie o.a. pakketbezorgings- en afvalophaaldiensten komen/gaan oost			LinksRechtsNO _x	57,4 g/j
Locatie	X:207457,59 Y:451826,4	Type scherm	-	-	NO ₂ 11,5 g/j
Lengte	620,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,5 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	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie o.a. pakketbezorgings- en afvalophaaldiensten komen/gaan west			LinksRechtsNO _x	61,8 g/j
Locatie	X:206968,81 Y:451664,12	Type scherm	-	-	NO ₂ 12,4 g/j
Lengte	667,67 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,7 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	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
	wegverkeer	NH ₃	0,1 kg/j
	gebruiksfase		
Locatie	X:207219,97		
	Y:451768,65		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.358,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

11 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	0,6 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
	gebruiksfase	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:207219,97				
	Y:451768,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Ref vvgb natuur 2022, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	218,4 kg/j
Locatie	X:207201 Y:451768	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	1,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.9 - Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	48	NH ₃	2,9		139,2 kg/j
Varkens	HD1.8 - Mestopvang in water met mestafvoersysteem (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	528	NH ₃	0,15		79,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	213,2 kg/j
Locatie	X:207197 Y:451785	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	52	NH ₃	4,1		213,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C1	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	99,2 kg/j
Locatie	X:207180 Y:451780	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	5,5		11,0 kg/j
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	21	NH ₃	4,2		88,2 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C2	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	405,4 kg/j
Locatie	X:207168 Y:451794	Uittreedhoogte	9,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,7 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.9 - Rondloopstal met voerstation en strobend (Guste en dragende zeugen)	149	NH ₃	2,6		387,4 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)	6	NH ₃	3		18,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D1	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	28,8 kg/j
Locatie	X:207223 Y:451799	Uittreedhoogte	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD1.8 - Mestopvang in water met mestafvoersysteem (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	192	NH ₃	0,15		28,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D2	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:207232 Y:451796	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	8	NH ₃	5		40,0 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	50	NH ₃	0,7		35,0 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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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