

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.
Rijnsteeg 14/14A en Kraatsweg 5a,
6721NP of 6721NS Bennekom

Activiteit

Omschrijving

Verschil Ref WNB beide locaties - Beoogde opzet (toekomstige situatie) met aanlegfase

Toelichting

Verschil Ref WNB beide locaties - Beoogde opzet (toekomstige situatie) met aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVrCaxuSzaeQ
17 november 2025, 14:20
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Ref WNB beide locaties - Referentie
Beoogde opzet (toekomstige situatie) met aanlegfase -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	6.509,8 kg/j	-
2025	6,3 kg/j	204,6 kg/j

Resultaten

Ref WNB beide locaties - Referentie
Beoogde opzet (toekomstige situatie) met aanlegfase -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,00 mol/ha/j	4301996	Veluwe
0,02 mol/ha/j	4301997	Veluwe
0,00 ha		
32.683,21 ha		
-		
5,98 mol/ha/j		

Beoogde opzet (toekomstige situatie) met aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

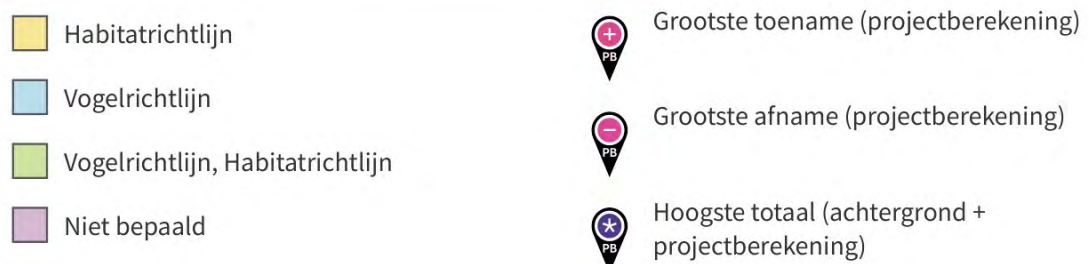
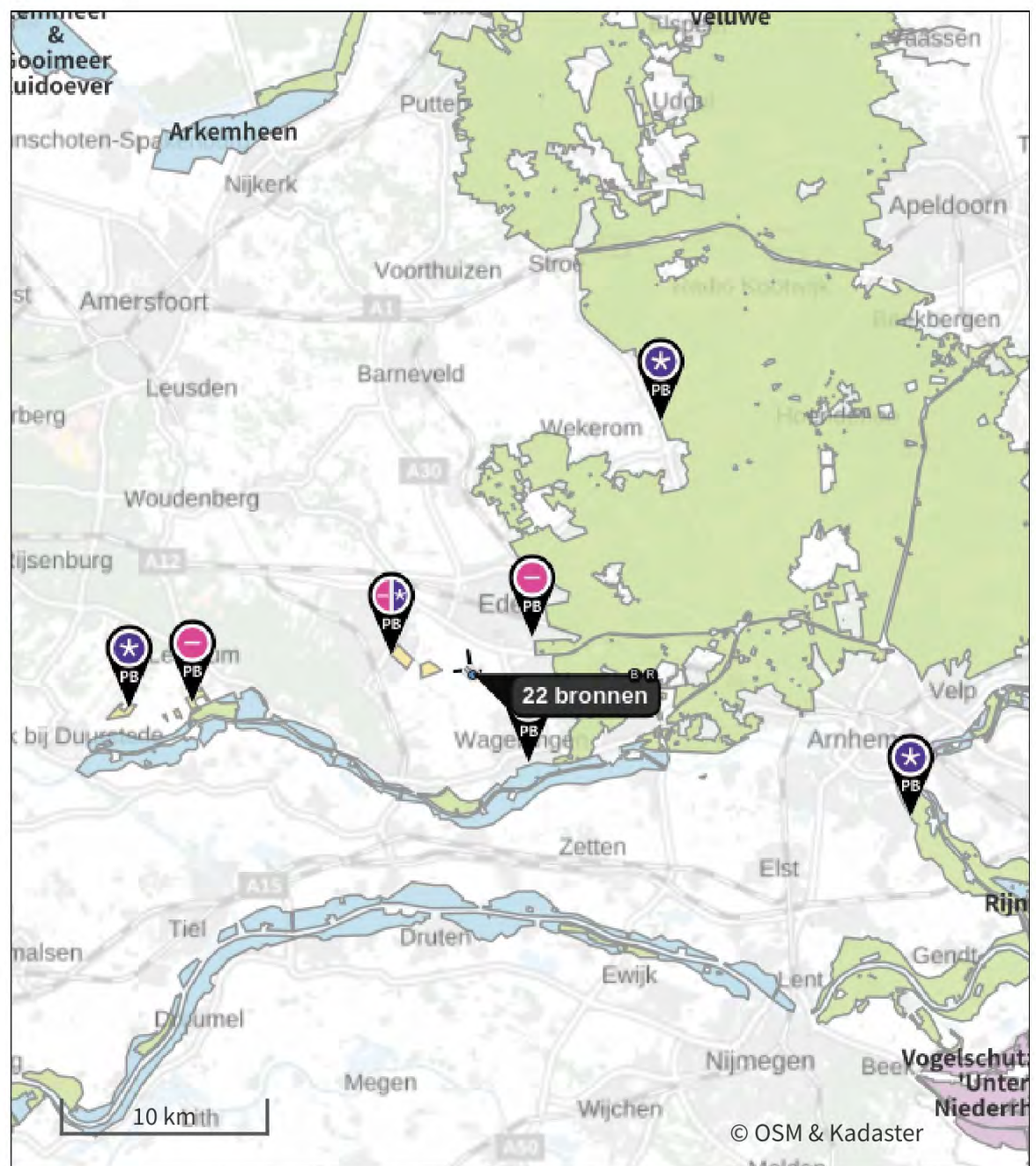
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Emissie bestaande vrijstaande woning nummer 5a	-	3,6 kg/j
2	Wonen en Werken Woningen Emissie bestaande twee-onder-één-kap woning nummer 14	-	3,1 kg/j
3	Wonen en Werken Woningen Emissie bestaande twe-onder-één-kap woning nummer 14a	-	3,1 kg/j
22	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer gebruiksfase	1,1 kg/j	6,9 kg/j
23	Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	80,0 g/j	4,3 kg/j
24	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden	1,2 kg/j	27,1 kg/j
25	Mobiele werktuigen Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	9,6 g/j	20,0 kg/j
26	Mobiele werktuigen Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	0,4 kg/j	9,0 kg/j
27	Mobiele werktuigen Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	0,7 kg/j	17,3 kg/j
28	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	0,6 kg/j	14,2 kg/j
29	Mobiele werktuigen Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden	7,2 g/j	15,0 kg/j
30	Mobiele werktuigen Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	1,0 kg/j	22,6 kg/j
31	Mobiele werktuigen Betonpomp, tijdens bouwwerkzaamheden	1,8 g/j	5,2 kg/j
32	Mobiele werktuigen Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden	10,8 g/j	31,2 kg/j
33	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	96,0 g/j	2,4 kg/j
46	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer aanlegfase	0,1 kg/j	5,1 kg/j
47	Anders... Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	40,0 g/j	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	11,5 kg/j

Ref WNB beide locaties (Referentie), rekenjaar 2025

EmissiebronnenEmissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 7 Rijnsteeg 14/14a	1.250,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 Rijnsteeg 14/14a	1.800,0 kg/j	-
3	Landbouw Mestopslag Mestopslag Rijnsteeg 14/14a	1.000,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Vleeskalverenstal Kraatsweg 5a	560,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Kippenstal Kraatsweg 5a	1.899,8 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 "Beoogde opzet (toekomstige situatie) met aanlegfase" (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	32.683,21	7.032,30	0,00	-	32.683,21	5,98

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)	32.639,54	7.032,30	0,00	-	32.639,54	5,98
Rijntakken (38)	17,93	2.121,14	0,00	-	17,93	1,28
Kolland & Overlangbroek (81)	15,62	2.071,73	0,00	-	15,62	0,35
Binnenveld (65)	10,12	2.185,15	0,00	-	10,12	2,21

Beoogde opzet (toekomstige situatie) met aanlegfase, Rekenjaar 2025

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie bestaande vrijstaande woning nummer 5a	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	6,0 m <u>0,002 MW</u> 0,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:171516,76 Y:446305,79				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie bestaande twee-onder-één-kap woning nummer 14	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	6,0 m <u>0,002 MW</u> 0,0 m	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:171459,06 Y:446386,27				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie bestaande twee-onder-één-kap woning nummer 14a	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	6,0 m <u>0,002 MW</u> 0,0 m	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:171458,03 Y:446390,97				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer gebruiksfase			NO _x NH ₃	6,9 kg/j 1,1 kg/j
Locatie	X:171483,79 Y:446336,06				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	25.477,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

23 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	2,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	4,3 kg/j 80,0 g/j
Locatie	X:171483,79 Y:446336,06				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden			NO _x	27,1 kg/j	
				NH ₃	1,2 kg/j	
Locatie	X:171419,9 Y:446317,34					
Oppervlakte	1,60 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden	4.800 l/j 288 l/j	240 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u>	NO _x NH ₃	27,1 kg/j 1,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

25 Mobiele werktuigen

Naam	Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden			NO _x	20,0 kg/j	
				NH ₃	9,6 g/j	
Locatie	X:171419,9 Y:446317,35					
Oppervlakte	1,60 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	1.280 l/j 0 l/j	160 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u>	NO _x NH ₃	20,0 kg/j 9,6 g/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee						

26 Mobiele werktuigen

Naam	Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden			NO _x	9,0 kg/j	
				NH ₃	0,4 kg/j	
Locatie	X:171419,9 Y:446317,35					
Oppervlakte	1,60 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	1.600 l/j 96 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

27 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden			NO _x	17,3 kg/j
				NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:171419,9 Y:446317,35				
Oppervlakte	1,60 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	3.120 l/j 187 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 17,3 kg/j NH ₃ 0,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja					

28 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	14,2 kg/j	
Locatie	X:171457,77 Y:446311,5			NH ₃	0,6 kg/j	
Oppervlakte	0,44 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	2.400 l/j 144 l/j	240 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,2 kg/j 0,6 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

29 Mobiele werktuigen

Naam	Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	15,0 kg/j	
Locatie	X:171457,77 Y:446311,5			NH ₃	7,2 g/j	
Oppervlakte	0,44 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden	960 l/j 0 l/j	120 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	15,0 kg/j 7,2 g/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee						

30 Mobiele werktuigen

Naam	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	22,6 kg/j	
				NH ₃	1,0 kg/j	
Locatie	X:171457,77 Y:446311,5					
Oppervlakte	0,44 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	4.000 l/j 240 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	22,6 kg/j 1,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

31 Mobiele werktuigen

Naam	Betonpomp, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	5,2 kg/j	
				NH ₃	1,8 g/j	
Locatie	X:171457,77 Y:446311,5					
Oppervlakte	0,44 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Betonpomp, tijdens bouwwerkzaamheden	240 l/j 0 l/j	80 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	5,2 kg/j 1,8 g/j
Stage-IV, 2014-2018, ≤ 56 kW, diesel, SCR: nee						

32 Mobiele werktuigen

Naam	Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	31,2 kg/j	
				NH ₃	10,8 g/j	
Locatie	X:171457,77 Y:446311,5					
Oppervlakte	0,44 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden	1.440 l/j 0 l/j	480 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	31,2 kg/j 10,8 g/j
Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee						

33 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw		NO _x	2,4 kg/j		
			NH ₃	96,0 g/j		
Locatie	X:171457,77 Y:446311,5					
Oppervlakte	0,44 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	400 l/j 24 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,4 kg/j 96,0 g/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

46 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer aanlegfase	NO _x	5,1 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:171441,98 Y:446327,92		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.005,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	198,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

47 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	2,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	3,0 kg/j 40,0 g/j
Locatie	X:171441,98 Y:446327,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Ref WNB beide locaties , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7 Rijnsteeg	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	1.250,0 kg/j
	14/14a	Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:171373 Y:446429	Uittreeddiameter	1,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.2.3 - Met mestbeluchting via buizen onder beun (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	10000	NH ₃	0,125		1.250,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 Rijnsteeg	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
	14/14a	Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:171396 Y:446432	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.1 - Ten minste 50% rooster met mestband (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	20000	NH ₃	0,09		1.800,0 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.000,0 kg/j
	Rijnsteeg 14/14a	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171385 Y:446437	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vleeskalverenstal	Uittreedhoogte	8,6 m	NH ₃	560,0 kg/j
	Kraatsweg 5a	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171492 Y:446272	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
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	160	NH ₃	3,5		560,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kippenstal	Uitreedhoogte	5,4 m	NH ₃	1.899,8 kg/j
	Kraatsweg 5a	Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:171524 Y:446248	Uitreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE1.100 - Overige huisvestingssystemen (niet-batterijhuisvesting) (Opfokkennens en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken)	11175	NH ₃	0,17		1.899,8 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>

