

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

Van Dun Advies BV
Past. Thijssenlaan 45,
6029RL Sterksel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

900332
vergund - beoogd + bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTD8aWL3nqyD
12 november 2025, 15:11
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014 -
Referentie
Beoogde situatie - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	9.422,6 kg/j	-
2026	358,1 kg/j	189,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014 -
Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,55 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven
0,18 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,62 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.811,47 ha	
Grootste toename	0,01 mol/ha/j	
Grootste afname	5,36 mol/ha/j	

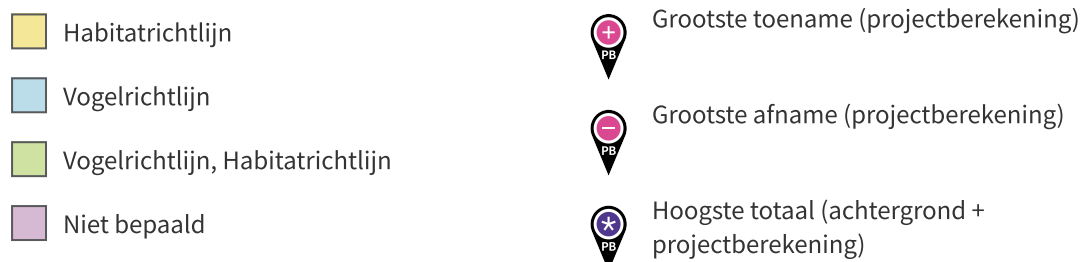
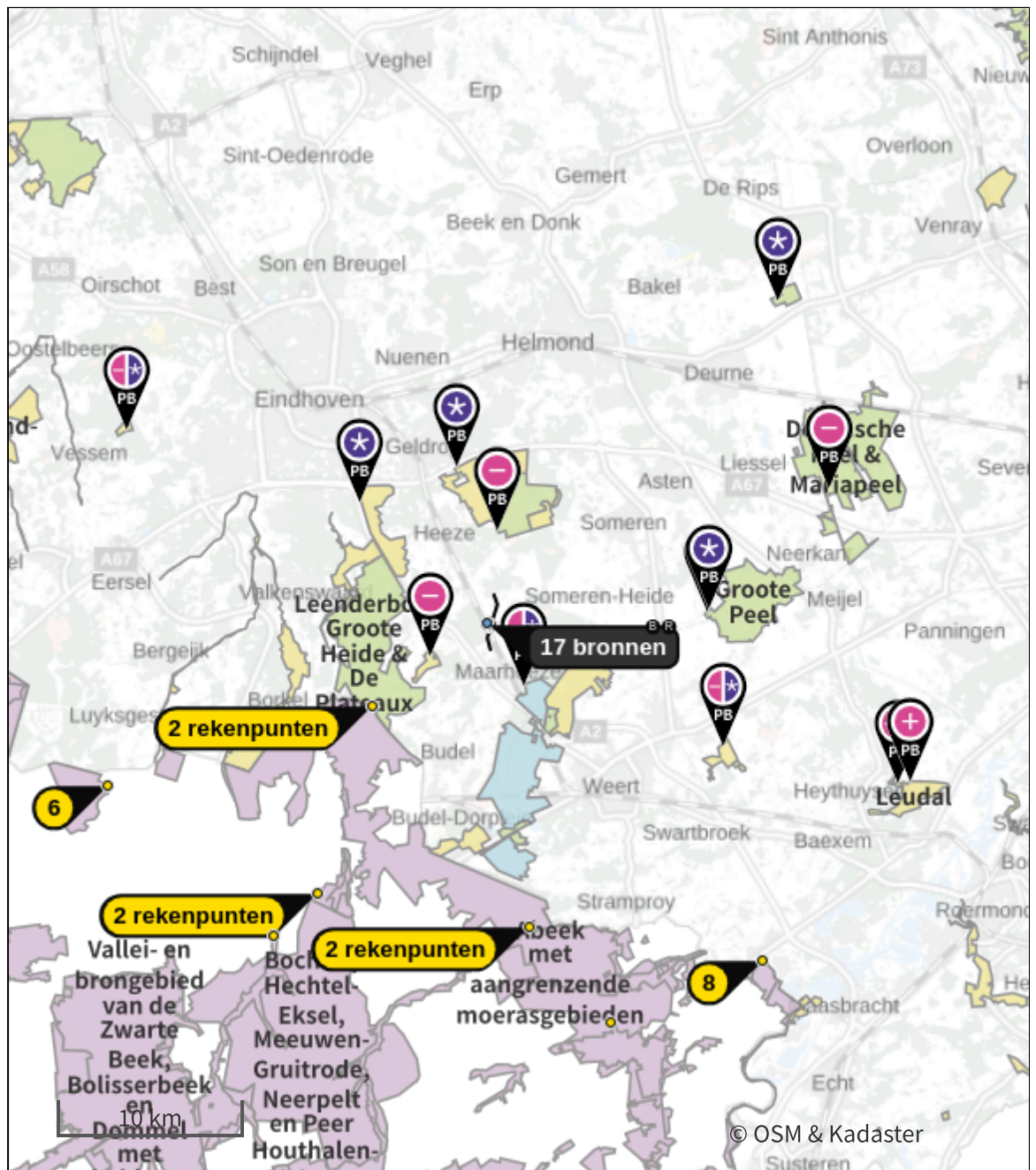
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	20,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal 2	180,0 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond Landbouwgrond	153,3 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	79,7 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig Koude start	71,3 g/j	0,4 kg/j
8 Energie Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9 Energie Stookinstallatie werkplaats	-	6,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen bouw	2,9 kg/j	66,9 kg/j
13 Anders... Stationair draaiende vrachtwagens	0,2 kg/j	24,1 kg/j
14 Verkeer Koude start: overig Koude start bouwverkeer	44,3 g/j	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,4 kg/j

Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 nok	449,3 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 gevel	4.238,3 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 gevel	38,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 nok	813,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 gevel	1.480,4 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 nok	1.003,4 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5 nok	1.400,0 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 situatie" (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	5.813,09	2.287,62	1,62	0,01	5.811,47	5,36

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)
Leudal (147)	15,64	1.934,78	1,62	0,01	14,02	0,29
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.175,01	0,00	-	1.867,32	4,08
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.304,77	2.287,62	0,00	-	1.304,77	0,66
Groote Peel (140)	925,79	2.208,11	0,00	-	925,79	0,98
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.928,91	0,00	-	901,72	5,36
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.105,94	0,00	-	750,10	4,77
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,14	0,00	-	32,66	0,41
Kempenland-West (135)	15,10	1.476,79	0,00	-	15,10	0,12

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
7	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:177166 Y:349816	-0,10 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km)	X:158549 Y:354615	-0,10 ○
6	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:149326 Y:362920	-0,12 ○
8	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	X:185571 Y:353238	-0,12 ○
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (17 km)	X:172692 Y:355063	-0,16 ○
4	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160963 Y:356911	-0,43 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)	X:163965 Y:367321	-1,46 ●
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	X:163964 Y:367334	-1,47 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:170488 Y:371760	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
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)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	180,0 kg/j
Locatie	X:170450 Y:371690	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
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)	36	NH ₃	5		180,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Landbouwgrond	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	153,3 kg/j
Locatie	X:170386,47 Y:371710,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	153,3 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,22	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	NH ₃	85,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer zuidelijke richting		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:170348,53 Y:371122,3	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃	65,3 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	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	79,7 kg/j
Locatie	X:170483,15 Y:371739,31	NH ₃	1,2 kg/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bobcat	1.719 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	52,9 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	12,9 g/j
Vrachtwagens	4.855 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	26,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	291 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:170483,14 Y:371739,31	NH ₃	71,3 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.674,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

8 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:170493 Y:371710	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

9 Energie

Naam	Stookinstallatie werkplaats	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:170473 Y:371717	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,23	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/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	1.040,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer zuidelijke richting	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:170348,52 Y:371122,3	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 98,7 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	1.040,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

12 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen bouw			NO _x	66,9 kg/j	
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48			NH ₃	2,9 kg/j	
Oppervlakte	2,21 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.720 l/j 343 l/j	160 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	31,8 kg/j 1,4 kg/j
Mobiele bouwkraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	286 l/j 17 l/j	8 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	1,7 kg/j 68,6 g/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.006 l/j 360 l/j	168 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	33,4 kg/j 1,4 kg/j

13 Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	2,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwverkeer	NO _x	0,3 kg/j
		NH ₃	44,3 g/j
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48		
Oppervlakte	2,21 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.040,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 nok	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	449,3 kg/j
Locatie	X:170395 Y:371729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	1797	NH ₃	0,25		449,3 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 gevel	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	4.238,3 kg/j
Locatie	X:170382 Y:371733	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	16953	NH ₃	0,25		4.238,3 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 gevel	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	38,4 kg/j
Locatie	X:170502 Y:371766	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.1 - Groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	480	NH ₃	0,08		38,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	813,0 kg/j
Locatie	X:170317 Y:371841	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	6302	NH ₃	0,129		813,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 gevel	Uittreedhoogte	1,7 m	NH ₃	1.480,4 kg/j
Locatie	X:170286 Y:371872	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	11476	NH ₃	0,129		1.480,4 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	1.003,4 kg/j
Locatie	X:170337 Y:371855	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	7778	NH ₃	0,129		1.003,4 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	1.400,0 kg/j
Locatie	X:170349 Y:371873	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	5600	NH ₃	0,25		1.400,0 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>