

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

Klein Essen
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvYWrHVQMBEE
10 december 2025, 10:29
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd
Situatie 1 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	68,3 kg/j	116,8 kg/j
2026	1.322,8 kg/j	38,0 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd
Situatie 1 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,77 mol/ha/j	4737778	Veluwe
6,72 mol/ha/j	4737778	Veluwe
0,00 ha		
68.097,65 ha		
-		
5,95 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,35

Situatie 1 (Saldering), rekenjaar 2026

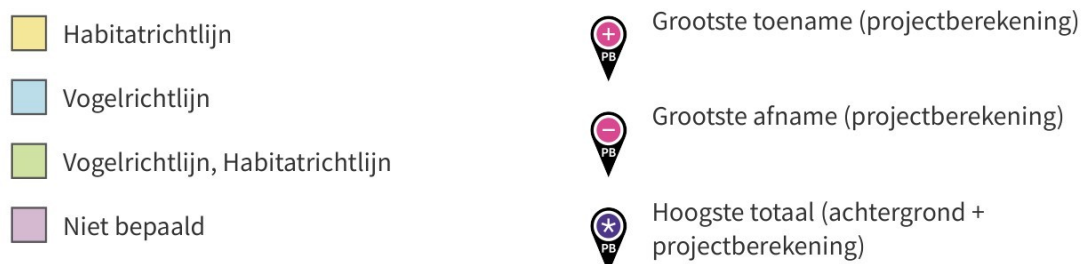
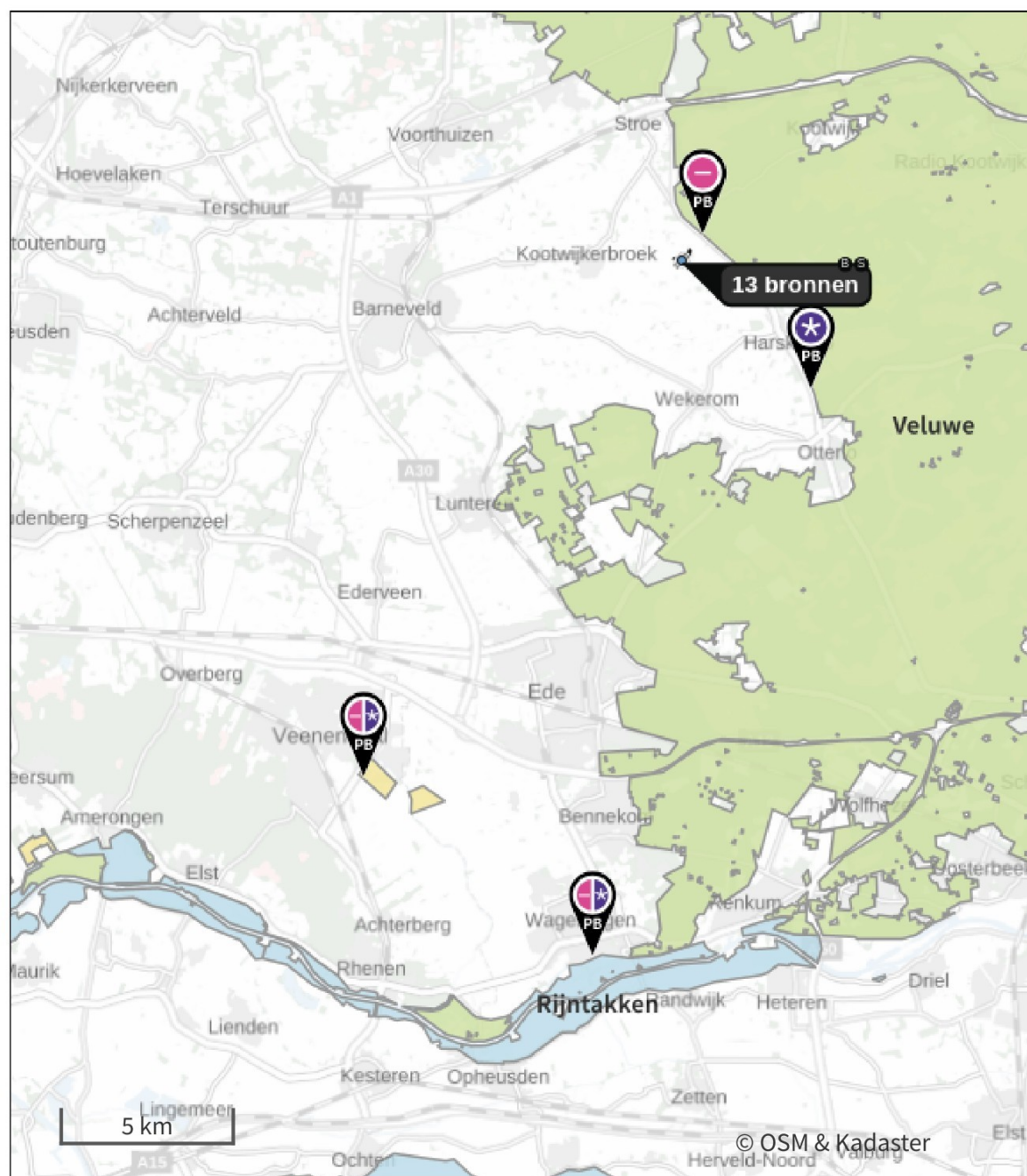
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	1.102,5 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Bron 2	219,6 kg/j	-
6	Anders... Stationair draaiende voertuigen	67,5 g/j	5,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bron 7	10,8 g/j	21,9 kg/j
8	Energie Bron 8	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig koude start	0,1 kg/j	5,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	34,3 g/j	1,0 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Mobiele werktuigen Bron 4	2,1 kg/j	48,6 kg/j
5 Anders... Stationair draaiende voertuigen	48,6 g/j	4,3 kg/j
6 Energie Bron 6	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen natuurontwikkeling	96,0 g/j	2,4 kg/j
8 Landbouw Dierhuisvesting Bron 8	64,4 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen interne vervoersbewegingen	10,8 g/j	21,9 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig koude start	0,9 kg/j	29,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,7 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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	68.097,65	7.032,71	0,00	-	68.097,65	5,95

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	68.077,49	7.032,71	0,00	-	68.077,49	5,95
Binnenveld (65)	10,12	2.187,32	0,00	-	10,12	0,04
Rijntakken (38)	10,03	2.120,54	0,00	-	10,03	0,02

Situatie 1, Rekenjaar 2026










1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.102,5 kg/j
Locatie	X:176979,07 Y:462483,41	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	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
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	3500	NH ₃	0,315		1.102,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	219,6 kg/j
Locatie	X:177005,07 Y:462516,41	Warmteinhoud	<u>0,00 MW</u>		
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
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	10	NH ₃	4,1		41,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	5	NH ₃	1,9		9,5 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
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)	13	NH ₃	3		39,0 kg/j
Kalkoenen 	HG4.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalkoenen)	3	NH ₃	0,68		2,0 kg/j
Konijnen 	HK1.100 - Overige huisvestingssystemen (Voedster)	30	NH ₃	1,2		36,0 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	3,1		3,1 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:177166,44 Y:462669,27	Type scherm	-	-	NO ₂	89,8 g/j
Lengte	407,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃	14,2 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	730,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	225,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j	
Locatie	X:177008,29 Y:462643,58	Type scherm	-	-	NO ₂	80,7 g/j
Lengte	365,81 m	Hoogte	-	-	NH ₃	12,8 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	730,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	225,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j	
Locatie	X:177041,18 Y:462587,7	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	137,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃	7,3 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	1.460,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	450,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	5,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	67,5 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:177003,01 Y:462506,49				
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 7			NO _x	21,9 kg/j	
Locatie	X:177001,61 Y:462504,86			NH ₃	10,8 g/j	
Oppervlakte	0,59 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	21,9 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	10,8 g/j

8 Energie

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:177056,95 Y:462560,39	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	5,6 kg/j
Locatie	X:177036,33 Y:462586,74	NH ₃	0,1 kg/j
Lengte	133,07 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	730,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	225,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Situatie 2, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:177165,52 Y:462675,02	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	410,33 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	13.008,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.534,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	99,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:176983,84 Y:462637,11	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	417,87 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	13.008,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.534,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	99,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Manoeuvreren op het erf	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:177037,41 Y:462588,64	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	150,50 m	Hoogte	-	NH ₃	75,3 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	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26.015,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.068,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	198,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 4			NO _x	48,6 kg/j	
Locatie	X:177009,99 Y:462505,16			NH ₃	2,1 kg/j	
Oppervlakte	0,89 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
betonpomp	1.600 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	9,0 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	96 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,4 kg/j
verreiker	1.800 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	10,2 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	108 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,4 kg/j
graafmachine	5.200 l/j	260 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	29,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j

5 Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	48,6 g/j
Locatie	X:177010,21 Y:462507,23	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Energie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:177057,62 Y:462558,37	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

7 Mobiele werktuigen









Naam	natuurontwikkeling				NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:176905,23 Y:462429,68				NH ₃	96,0 g/j
Oppervlakte	1,90 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
shovel	400 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	96,0 g/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	64,4 kg/j
Locatie	X:177005,46 Y:462515,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		

Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	50	NH ₃	0,315		15,8 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
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	3,1		6,2 kg/j
Eenden 	HH1.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeseenden)	6	NH ₃	0,32		1,9 kg/j
Konijnen 	HK1.100 - Overige huisvestingssystemen (Voedster)	10	NH ₃	1,2		12,0 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	4	NH ₃	1,9		7,6 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	4	NH ₃	0,7		2,8 kg/j
Kalkoenen 	HG1.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen jonger dan 6 weken)	1	NH ₃	0,15		0,2 kg/j

9 Mobiele werktuigen

Naam	interne vervoersbewegingen	NO _x	21,9 kg/j
Locatie	X:177010,37 Y:462506,93	NH ₃	10,8 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	21,9 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	10,8 g/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	29,4 kg/j
Locatie	X:177040,19 Y:462589,49	NH ₃	0,9 kg/j
Lengte	138,97 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			12.508,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			1.460,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			25,0 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

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>