

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

Wijzigen bedrijf - Bosheurneweg 8 te Barchem
3a. AERIUS Verschil Referentie - Beoogd V3

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RX1VhbgoLxPu
08 oktober 2025, 10:26
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	790,9 kg/j	412,6 kg/j
2025	116,2 kg/j	66,4 kg/j


Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
45,94 mol/ha/j	4609621	Stelkampsveld
8,02 mol/ha/j	4609621	Stelkampsveld
0,00 ha		
1.067,34 ha		
-		
37,92 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,2 kg/j	13,4 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen CV-ketel woning	-	3,6 kg/j
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	572,2 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	79,2 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	79,2 kg/j	-
8 Anders... Boiler melkstal	-	3,2 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	0,5 kg/j	35,7 kg/j
10 Landbouw Mestopslag Mestopslag	56,2 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen 5. Interne vervoersbewegingen	2,5 kg/j	322,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	34,6 kg/j

Gebouwen


	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 3	42,5 m x 22,6 m x 3,8 m, 101 °
2 Stal 2	13,9 m x 10,8 m x 3,4 m, 101 °
3 Stal 4	26,4 m x 12,7 m x 3,4 m, 101 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

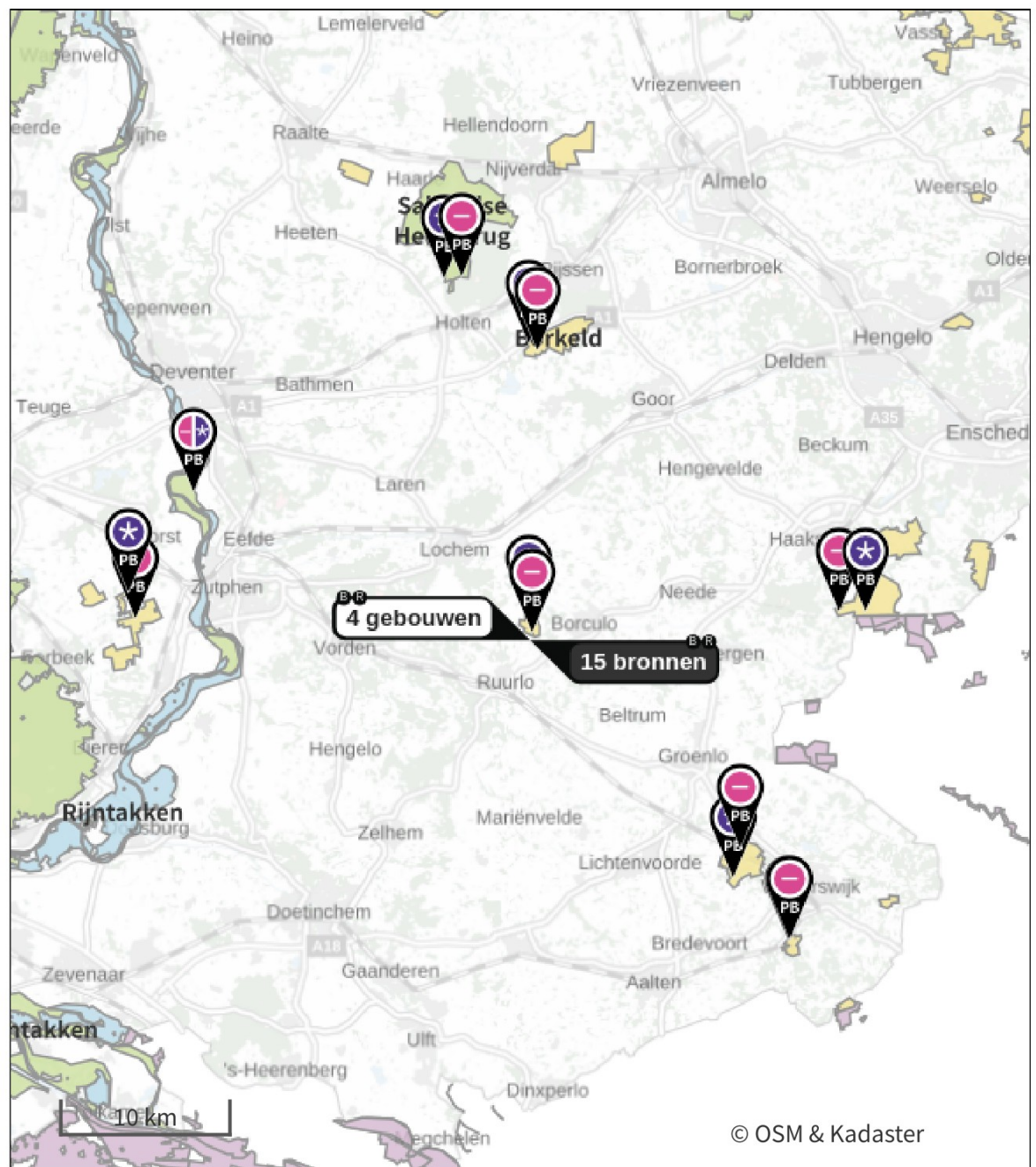
3	Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	50,0 g/j	4,0 kg/j
4	Wonen en Werken Woningen CV-ketel woning	-	3,6 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	0,2 kg/j	10,2 kg/j
6	Landbouw Mestopslag Mestopslag	56,2 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen 5. Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	40,6 kg/j
8	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 4	58,7 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,1 kg/j


Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 4	19,0 m x 13,5 m x 3,8 m, 100 °
----------	----------	--------------------------------

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

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	1.067,34	2.464,08	0,00	-	1.067,34	37,92

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)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	546,58	2.235,47	0,00	-	546,58	0,05
Korenburgerveen (61)	166,40	2.119,71	0,00	-	166,40	0,03
Sallandse Heuvelrug (42)	159,50	2.464,08	0,00	-	159,50	0,04
Borkeld (44)	85,80	2.055,29	0,00	-	85,80	0,07
Landgoederen Brummen (58)	50,44	1.896,17	0,00	-	50,44	0,02
Bekendelle (63)	31,12	2.046,05	0,00	-	31,12	0,02
Stelkampsveld (60)	16,30	1.988,38	0,00	-	16,30	37,92
Rijntakken (38)	11,19	1.873,51	0,00	-	11,19	0,02

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1. Externe vervoersbewegingen tot heersende verkeersbeeld			Links	Rechts	NO _x	23,4 kg/j
Locatie	X:228916,34 Y:458617,21	Type scherm	-	-	NO ₂		6,0 kg/j
Lengte	1.364,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃		0,9 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	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	11,2 kg/j
Locatie	X:229414,87 Y:458393,74	Type scherm	-	-	NO ₂	2,9 kg/j
Lengte	338,92 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	12,0 /etmaal	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	13,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:229439,84 Y:458414,53				
Oppervlakte	0,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:229422,44 Y:458433,68	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	572,2 kg/j
Locatie	X:229450 Y:458405	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
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	43	NH ₃	13		559,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	3	NH ₃	4,4		13,2 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	79,2 kg/j
Locatie	X:229464 Y:458428	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
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	18	NH ₃	4,4		79,2 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	79,2 kg/j
Locatie	X:229446 Y:458431	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
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	18	NH ₃	4,4		79,2 kg/j

8 Anders...

Naam	Boiler melkstal	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:229435,63 Y:458406,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x	35,7 kg/j
Locatie	X:229439,84 Y:458414,53	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,86 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	2,5 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	56,2 kg/j
Locatie	X:229445,27 Y:458390,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,8 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

11 Mobiele werktuigen

Naam	5. Interne vervoersbewegingen	NO _x	322,1 kg/j
Locatie	X:229439,84 Y:458414,53	NH ₃	2,5 kg/j
Oppervlakte	0,86 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor, 59,2 kW, bouwjaar 2002	2.780 l/j 0 l/j	400 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	85,4 kg/j 20,9 g/j
Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee						
Tractor, 48,1 kW, bouwjaar 2008	2.179 l/j 0 l/j	400 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	67,4 kg/j 16,3 g/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee						
Tractor, 37 kW, bouwjaar 2006	1.756 l/j 0 l/j	400 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	54,7 kg/j 13,2 g/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee						
Vrachtauto laden / lossen, 250 kW, bouwjaar 2012	10.024 l/j 300 l/j	400 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	114,6 kg/j 2,4 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1. Externe vervoersbewegingen tot heersende verkeersbeeld			Links	Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:228916,34 Y:458617,21	Type scherm	-	-		NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	1.364,15 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,3 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	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:229429,18 Y:458391,29	Type scherm	-	-		NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	105,81 m	Hoogte	-	-		NH ₃	17,3 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	8,0 /etmaal	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	50,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:229439,2 Y:458416,75				
Oppervlakte	0,74 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:229422,44	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
	Y:458433,68	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x	10,2 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:229439,2 Y:458416,75		
Oppervlakte	0,74 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,5 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,8 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	56,2 kg/j
Locatie	X:229445,27 Y:458390,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,8 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

7 Mobiele werktuigen

Naam	5. Interne vervoersbewegingen			NO _x	40,6 kg/j	
Locatie	X:229439,2 Y:458416,75			NH ₃	0,8 kg/j	
Oppervlakte	0,74 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor, 59,2 kW, bouwjaar 2014	2.184 l/j	350 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	13,6 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	131 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	0,5 kg/j
				<u>Industrie</u>		
Tractor, 48,1 kW, bouwjaar 2011	530 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	11,1 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	4,0 g/j
				<u>Industrie</u>		
Tractor, 37 kW, bouwjaar 2011	420 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	8,9 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	3,2 g/j
				<u>Industrie</u>		
Vrachtauto laden / lossen, 250 kW, bouwjaar 2021	1.166 l/j	50 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	7,0 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	0,3 kg/j
				<u>Industrie</u>		

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	58,7 kg/j
Locatie	X:229477 Y:458432	Uittreedhoogte	3,0 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
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	5	NH ₃	6,2	31,0 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	9	NH ₃	0,7	6,3 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	8	NH ₃	1,9	15,2 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	3,1	6,2 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>