Bijlage 3

Titel	AERIUS-verschilberekening

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	DGMR
Inrichtingslocatie	Pieter Stuyvesantweg 1, 8937AC Leeuwarden

Activiteit

Omschrijving	FrieslandCampina Leeuwarden
Toelichting	Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RPJ7WKT2EpJ1
Datum berekening	12 februari 2026, 08:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 2022 - Referentie	2026	52,0 kg/j	51,2 ton/j
Beoogd - Beoogd	2026	41,7 kg/j	15,6 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 2022 - Referentie	0,25 mol N/ha/j	7840193	Alde Feanen
Beoogd - Beoogd	0,08 mol N/ha/j	7840193	Alde Feanen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	151,20 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,16 mol N/ha/j		

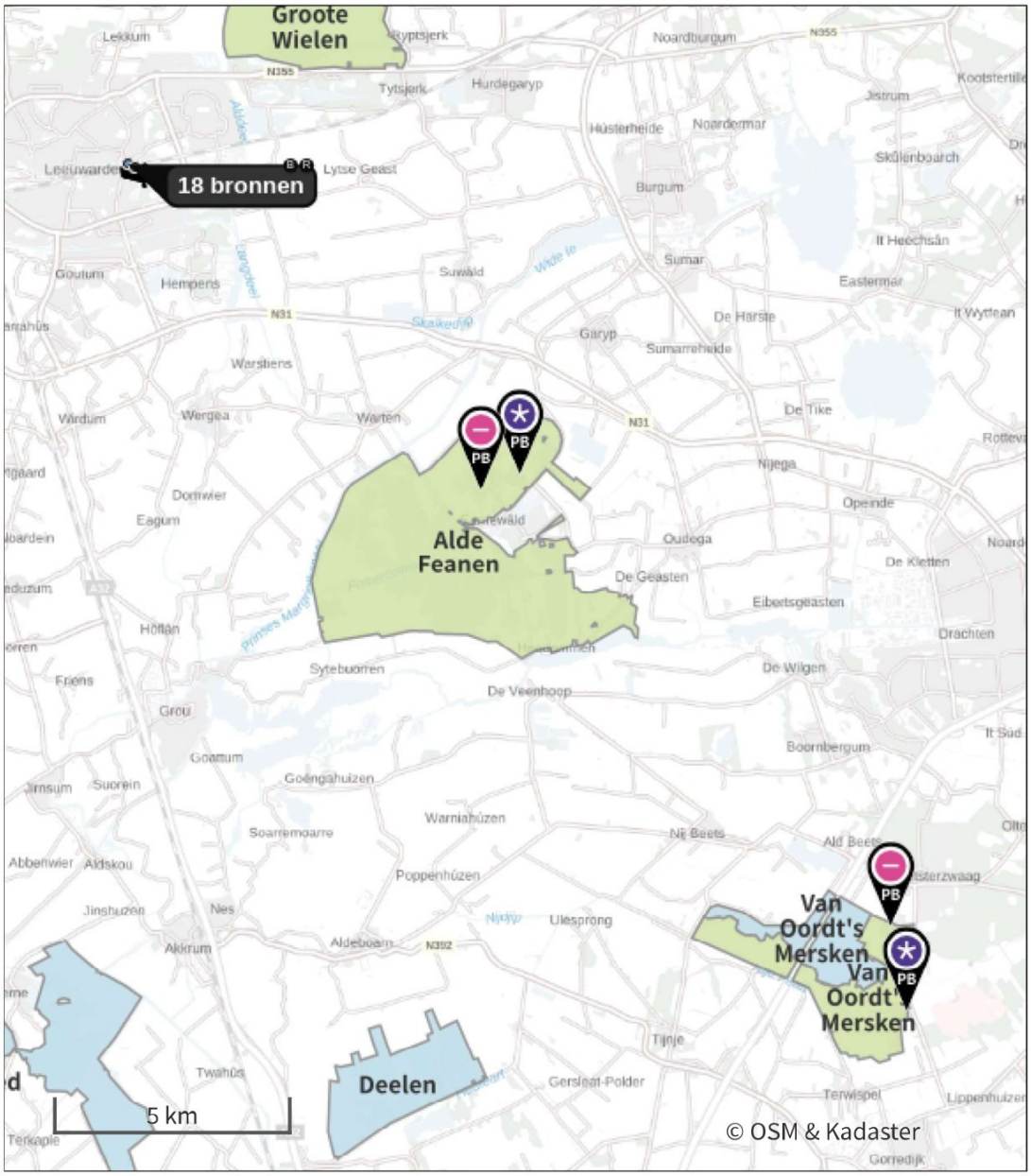
Situatie 2022 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen ketelhuis ketel 10	-	44,9 ton/j
2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen ketelhuis ketel 9	-	2.605,0 kg/j
3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen lijn YB	-	590,0 kg/j
4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen lakstraat YR	-	590,0 kg/j
45 Mobiele werktuigen | Onderhoudsmaterieel	0,9 kg/j	488,9 kg/j
46 Industrie | Overig | Restgas	-	84,5 kg/j
47 Mobiele werktuigen | NSA's	0,2 kg/j	462,8 kg/j
48 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	25,3 kg/j	156,2 kg/j
49 Anders... | Stationair draaien	2,5 kg/j	183,3 kg/j
Verkeersnetwerk	23,2 kg/j	1.183,0 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen ketelhuis ketel 1	-	9.937,3 kg/j
2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen ketelhuis ketel 9	-	1.987,5 kg/j
3 Anders... | Stationair draaien	1,7 kg/j	125,7 kg/j
4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen laslijn	-	310,5 kg/j
5 Industrie | Voedings- en genotmiddelen | Schoorsteen laklijn	-	1.055,8 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Onderhoudsmaterieel	0,9 kg/j	488,9 kg/j
7 Industrie | Overig | Restgas	-	84,5 kg/j
8 Mobiele werktuigen | NSA's	0,2 kg/j	462,8 kg/j
9 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	19,1 kg/j	118,2 kg/j
Verkeersnetwerk	19,8 kg/j	1.030,7 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 "Beoogd" (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	151,20	1.803,81	0,00	-	151,20	0,16

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)
Alde Feanen (13)	132,28	1.803,81	0,00	-	132,28	0,16
Van Oordt's Mersken (15)	18,93	1.726,80	0,00	-	18,93	0,06

Situatie 2022, Rekenjaar 2026

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 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen ketelhuis ketel 10	Uittreedhoogte	70,0 m	NO_x	44,9 ton/j
		Warmteinhoud	0,340 MW		
Locatie	X:183874,66 Y:579369,42	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen ketelhuis ketel 9	Uittreedhoogte	70,0 m	NO_x	2.605,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,340 MW		
Locatie	X:183873,82 Y:579369,42	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen lijn YB	Uittreedhoogte	13,0 m	NO_x	590,0 kg/j
Locatie	X:184030,9 Y:579290,04	Warmteinhoud	0,340 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen lakstraat YR	Uittreedhoogte	13,0 m	NO_x	590,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,340 MW		
Locatie	X:184033,84 Y:579284,58	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

45 Mobiele werktuigen

Naam	Onderhoudsmaterieel	NO_x	488,9 kg/j
Locatie	X:184051,6 Y:579206,25	NH_3	0,9 kg/j
Oppervlakte	7,85 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Asfaltwerkingsmachine Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	441 l/j 26 l/j	80 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,0 kg/j 0,1 kg/j
Asfaltfreesmachine Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1.037 l/j 62 l/j	80 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	6,1 kg/j 0,2 kg/j
Walsen Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	403 l/j 0 l/j	80 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	12,5 kg/j 3,0 g/j
Betonstorter Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	200 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	40,0 kg/j 0,3 kg/j
Shovel loader Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.295 l/j 0 l/j	200 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	35,4 kg/j 17,2 g/j
Graafmachine Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.478 l/j 0 l/j	200 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	68,2 kg/j 33,6 g/j
Dumper Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3.964 l/j 0 l/j	200 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	60,5 kg/j 29,7 g/j
Hijskraan Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	11.477 l/j 0 l/j	500 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	174,7 kg/j 86,1 g/j
Trilplaat Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.738 l/j 0 l/j	500 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	88,6 kg/j 43,0 g/j

46 Industrie | Overig

Naam	Restgas	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	84,5 kg/j
Locatie	X:184052,11 Y:579206,46	Warmteinhoud	0,280 MW		
		Spreiding	11,0 m		
Oppervlakte	7,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

47 Mobiele werktuigen

Naam	NSA's	NO_x	462,8 kg/j
Locatie	X:184052,08 Y:579206,46	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	6,84 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
NSA's en Procesverwarming sprinklers en noodstop Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30.545 l/j 0 l/j	915 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	462,8 kg/j 0,2 kg/j

48 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	156,2 kg/j
Locatie	X:184177,52 Y:579128,39	NH_3	25,3 kg/j
Oppervlakte	5,30 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.627,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

49 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	0,3 m	NO_x	183,3 kg/j
Locatie	X:184235,7 Y:579094,65	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,5 kg/j
		Spreiding	0,1 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

Beoogd, Rekenjaar 2026

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 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen ketelhuis ketel 1	Uittreedhoogte	70,0 m	NO_x	9.937,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,340 MW		
Locatie	X:183874,66 Y:579369,42	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen ketelhuis ketel 9	Uittreedhoogte	70,0 m	NO_x	1.987,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,340 MW		
Locatie	X:183874,66 Y:579369,42	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	0,3 m	NO_x	125,7 kg/j
Locatie	X:184235,7 Y:579094,65	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,7 kg/j
		Spreiding	0,1 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen laslijn	Uittreedhoogte	13,0 m	NO_x	310,5 kg/j
Locatie	X:184030,9 Y:579290,04	Warmteinhoud	0,340 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Schoorsteen laklijn	Uittreedhoogte	13,0 m	NO_x	1.055,8 kg/j
Locatie	X:184033,84 Y:579284,58	Warmteinhoud	0,340 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen

Naam	Onderhoudsmaterieel	NO_x	488,9 kg/j
Locatie	X:184051,6 Y:579206,25	NH_3	0,9 kg/j
Oppervlakte	7,85 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Asfaltwerkingsmachine Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	441 l/j 26 l/j	80 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,0 kg/j 0,1 kg/j
Asfaltfreesmachine Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1.037 l/j 62 l/j	80 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	6,1 kg/j 0,2 kg/j
Walsen Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	403 l/j 0 l/j	80 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	12,5 kg/j 3,0 g/j
Betonstorter Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	200 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	40,0 kg/j 0,3 kg/j
Shovel loader Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.295 l/j 0 l/j	200 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	35,4 kg/j 17,2 g/j
Graafmachine Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.478 l/j 0 l/j	200 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	68,2 kg/j 33,6 g/j
Dumper Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3.964 l/j 0 l/j	215 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	60,5 kg/j 29,7 g/j
Hijskraan Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	11.477 l/j 0 l/j	500 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	174,7 kg/j 86,1 g/j
Trilplaat Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.738 l/j 0 l/j	500 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	88,6 kg/j 43,0 g/j

7 Industrie | Overig

Naam	Restgas	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	84,5 kg/j
Locatie	X:184052,11 Y:579206,46	Warmteinhoud	0,280 MW		
		Spreiding	11,0 m		
Oppervlakte	7,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen

Naam	NSA's	NO_x	462,8 kg/j
Locatie	X:184052,08 Y:579206,46	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	6,84 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
NSA's en Procesverwarming sprinklers en noodstop Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30.545 l/j 0 l/j	915 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	462,8 kg/j 0,2 kg/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	118,2 kg/j
Locatie	X:184177,52 Y:579128,39	NH_3	19,1 kg/j
Oppervlakte	5,30 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.231,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

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