

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.
Aerdtsestraat 13,
6911 AT Pannerden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Beoogde opzet met aanlegfase
Beoogde opzet met aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZafoGJ1MPe7
09 december 2025, 08:42
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogde opzet met aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	286,7 kg/j	640,5 kg/j

Resultaten

Beoogde opzet met aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,83 mol/ha/j	3951998	Rijntakken
16.932,35 ha		
0,00 ha		
0,83 mol/ha/j		
-		

Beoogde opzet met aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Tractor 1	3,9 kg/j	93,9 kg/j
2	Mobiele werktuigen Tractor 2	3,3 kg/j	78,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Tractor 3	1,1 kg/j	27,3 kg/j
4	Mobiele werktuigen Shovel 1	2,3 kg/j	55,1 kg/j
5	Mobiele werktuigen Rooimachine huur	6,0 kg/j	137,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen Tractor 5 huur	1,3 kg/j	31,2 kg/j
7	Mobiele werktuigen Tractor 6 huur	1,8 kg/j	41,2 kg/j
8	Mobiele werktuigen Zelfrijdende gewasbeschermingsspuit huur	0,5 kg/j	11,3 kg/j
9	Mobiele werktuigen Heftruck	4,1 g/j	11,9 kg/j
10	Mobiele werktuigen Quad (benzine)	4,1 g/j	2,2 kg/j
15	Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning nummer 13	0,5 kg/j	3,6 kg/j
20	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer gebruiksfase	0,4 kg/j	18,4 kg/j
21	Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	80,0 g/j	7,8 kg/j
22	Landbouw Mestopslag Mestsilo	262,1 kg/j	-
23	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, sloop en grondwerkzaamheden	1,2 kg/j	27,1 kg/j
24	Mobiele werktuigen Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	0,7 kg/j	17,3 kg/j
25	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	0,4 kg/j	9,4 kg/j
26	Mobiele werktuigen Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden	5,4 g/j	15,6 kg/j
27	Mobiele werktuigen Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	0,8 kg/j	18,1 kg/j
28	Mobiele werktuigen Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden	4,8 g/j	10,0 kg/j
29	Mobiele werktuigen Betonpomp, tijdens bouwwerkzaamheden	1,8 g/j	5,2 kg/j
30	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	96,0 g/j	2,4 kg/j
47	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer aanlegfase	0,1 kg/j	5,6 kg/j
48	Anders... Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	40,0 g/j	4,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	5,4 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 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	16.932,35	2.353,51	16.932,35	0,83	0,00	-

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)
Rijntakken (38)	32,80	2.121,47	32,80	0,83	0,00	-
Veluwe (57)	16.758,64	2.353,51	16.758,64	0,05	0,00	-
Sint Jansberg (142)	91,34	2.225,67	91,34	0,02	0,00	-
Landgoederen Brummen (58)	26,79	1.940,61	26,79	0,02	0,00	-
De Bruuk (69)	13,25	1.794,48	13,25	0,02	0,00	-
Zeldersche Driessen (143)	9,51	2.170,08	9,51	0,01	0,00	-
Oeffelter Meent (141)	0,02	1.408,11	0,02	0,01	0,00	-

Beoogde opzet 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 Mobiele werktuigen

Naam	Tractor 1				NO _x	93,9 kg/j
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39				NH ₃	3,9 kg/j
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1	16.425 l/j	1.095 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	93,9 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	986 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	3,9 kg/j

2 Mobiele werktuigen

Naam	Tractor 2			NO _x	78,6 kg/j	
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39			NH ₃	3,3 kg/j	
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 2	13.870 l/j	730 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	78,6 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	832 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	3,3 kg/j

3 Mobiele werktuigen

Naam	Tractor 3			NO _x	27,3 kg/j	
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39			NH ₃	1,1 kg/j	
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 3	4.745 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	27,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	285 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,1 kg/j

4 Mobiele werktuigen

Naam	Shovel 1				NO _x	55,1 kg/j
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39				NH ₃	2,3 kg/j
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Shovel 1	9.490 l/j	730 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	55,1 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	569 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	2,3 kg/j

5 Mobiele werktuigen

Naam	Rooimachine huur			NO _x	137,8 kg/j
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39			NH ₃	6,0 kg/j
Oppervlakte	1,71 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Rooimachine huur	24.820 l/j	730 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 137,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.489 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 6,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen

Naam	Tractor 5 huur			NO _x	31,2 kg/j
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39			NH ₃	1,3 kg/j
Oppervlakte	1,71 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor 5 huur	5.475 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 31,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	329 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 1,3 kg/j

7 Mobiele werktuigen

Naam	Tractor 6 huur			NO _x	41,2 kg/j
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39			NH ₃	1,8 kg/j
Oppervlakte	1,71 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor 6 huur	7.300 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 41,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	438 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 1,8 kg/j

8 Mobiele werktuigen

Naam	Zelfrijdende gewasbeschermingsspuit huur			NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39			NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	1,71 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Zelfrijdende gewasbeschermingsspuit huur	2.000 l/j	100 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 11,3 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,5 kg/j

9 Mobiele werktuigen

Naam	Heftruck			NO _x	11,9 kg/j	
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39			NH ₃	4,1 g/j	
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Heftruck diesel	549 l/j	183 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	11,9 kg/j
Stage-IIIB, 2011- 2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	4,1 g/j

10 Mobiele werktuigen

Naam	Quad (benzine)				NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:200117,44 Y:433795,39				NH ₃	4,1 g/j
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Quad (benzine)	549 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u>	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,2 kg/j
alle werktuigen op benzine, 4takt	0 l/j		<u>0,000 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	4,1 g/j

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning nummer 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:200125,12 Y:433717,93	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer gebruiksfase	NO _x	18,4 kg/j
Locatie	X:200134,54 Y:433801,11	NH ₃	0,4 kg/j
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4.818,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	60,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	652,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

21 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	7,8 kg/j
Locatie	X:200134,54 Y:433801,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	80,0 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	262,1 kg/j
Locatie	X:200103 Y:433863	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

23 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, sloop en grondwerkzaamheden	NO _x	27,1 kg/j
		NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5		
Oppervlakte	0,72 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan, sloop en grondwerkzaamheden	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> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,1 kg/j 1,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

24 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	17,3 kg/j
		NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5		
Oppervlakte	0,72 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</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	17,3 kg/j 0,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

25 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	NO _x	9,4 kg/j
		NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5		
Oppervlakte	0,72 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	1.600 l/j 96 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	9,4 kg/j 0,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

26 Mobiele werktuigen

Naam	Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	15,6 kg/j	
				NH ₃	5,4 g/j	
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5					
Oppervlakte	0,72 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden	720 l/j 0 l/j	240 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	15,6 kg/j 5,4 g/j
Stage-IV, 2014-2018, ≤ 56 kW, diesel, SCR: nee						

27 Mobiele werktuigen

Naam	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	18,1 kg/j	
				NH ₃	0,8 kg/j	
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5					
Oppervlakte	0,72 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	3.200 l/j 192 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	18,1 kg/j 0,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

28 Mobiele werktuigen

Naam	Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	10,0 kg/j	
				NH ₃	4,8 g/j	
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5					
Oppervlakte	0,72 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden	640 l/j 0 l/j	80 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	10,0 kg/j 4,8 g/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee						
<u>Industrie</u>						

29 Mobiele werktuigen

Naam	Betonpomp, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	5,2 kg/j	
				NH ₃	1,8 g/j	
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5					
Oppervlakte	0,72 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						

30 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw			NO _x	2,4 kg/j	
				NH ₃	96,0 g/j	
Locatie	X:200151,93 Y:433800,5					
Oppervlakte	0,72 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 Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,4 kg/j 96,0 g/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

47 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer aanlegfase	NO _x	5,6 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:200134,54 Y:433801,11		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	800,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	220,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

48 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	4,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	40,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:200134,54 Y:433801,11				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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>