

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](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

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.

Buurtweg 24 en 26,

6744PR Ederveen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschil ref WNB 2014 - Beoogde opzet met aanlegfase

Verschil ref WNB 2014 - Beoogde opzet met aanlegfase

Rekentaak

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNJVD5wXsAuJ

22 april 2026, 17:33

OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Ref WNB 2014 - Referentie

Beoogde opzet met aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		3.049,1 kg/j	-
2026		8,3 kg/j	210,5 kg/j

Resultaten

Ref WNB 2014 - Referentie

Beoogde opzet met aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,76 mol N/ha/j	4509923	Veluwe
0,02 mol N/ha/j	4511454	Veluwe
0,00 ha		
36.425,35 ha		
-		
2,75 mol N/ha/j		

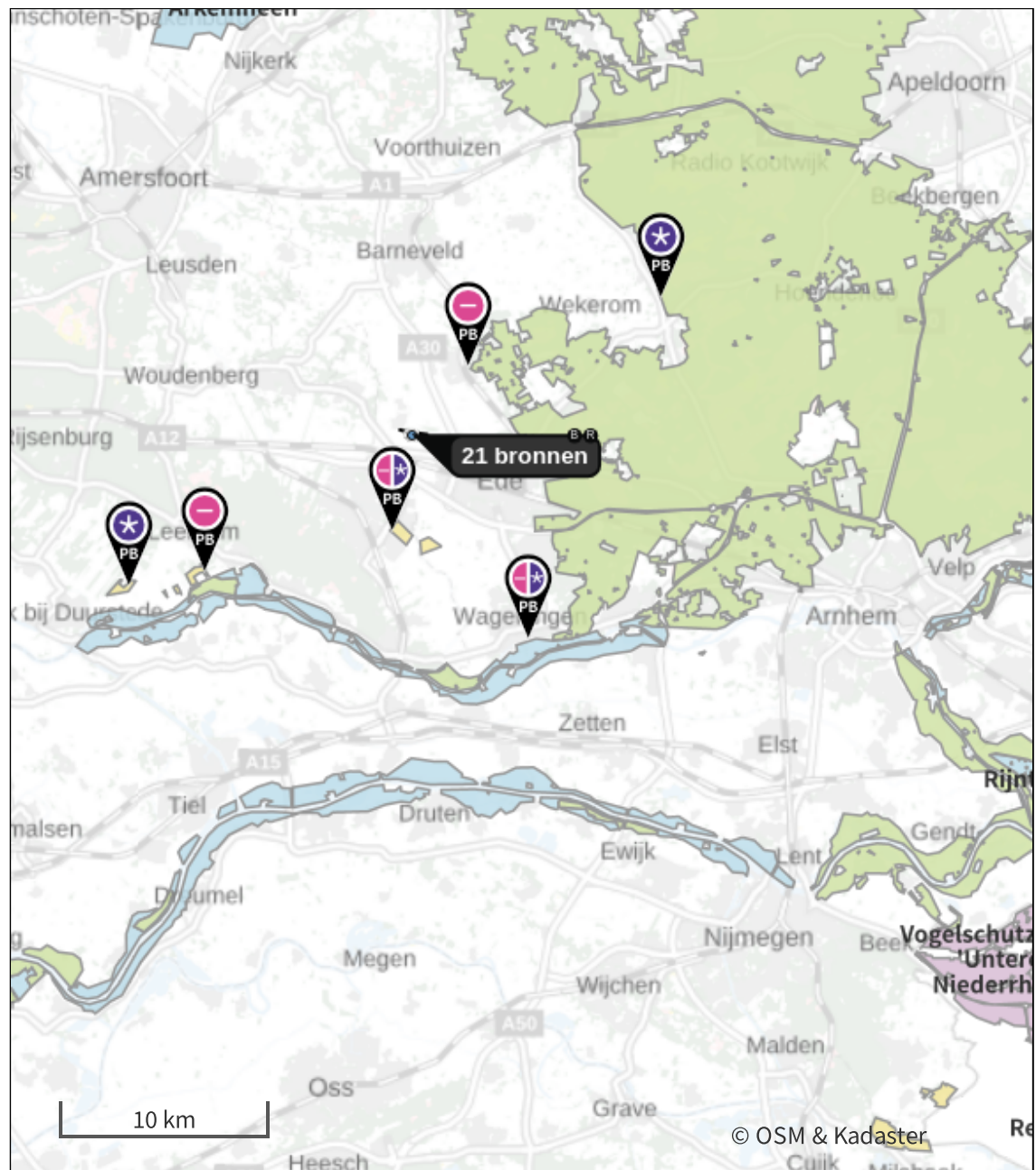
Ref WNB 2014 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal D (11) natuurlijk	819,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal D (11) mechanisch	196,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal F (7) natuurlijk	1.111,5 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal G (4) mechanisch	140,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal J (5) natuurlijk	572,6 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal k (6) mechanisch	210,0 kg/j	-

Beoogde opzet met aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning nummer 24	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer gebruiksfase	2,0 kg/j	12,5 kg/j
13	Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	0,1 kg/j	6,4 kg/j
14	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden	1,2 kg/j	27,1 kg/j
15	Mobiele werktuigen Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	9,6 g/j	20,0 kg/j
16	Mobiele werktuigen Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	0,4 kg/j	9,0 kg/j
17	Mobiele werktuigen Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	0,7 kg/j	17,3 kg/j
18	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	0,6 kg/j	14,2 kg/j
19	Mobiele werktuigen Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden	7,2 g/j	15,0 kg/j
20	Mobiele werktuigen Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	1,0 kg/j	22,6 kg/j
21	Mobiele werktuigen Betonpomp, tijdens bouwwerkzaamheden	1,8 g/j	5,2 kg/j
22	Mobiele werktuigen Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden	10,8 g/j	31,2 kg/j
23	Mobiele werktuigen Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	96,0 g/j	2,4 kg/j
32	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer aanlegfase	0,1 kg/j	5,1 kg/j
33	Anders... Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	40,0 g/j	2,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	16,2 kg/j

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 opzet met aanlegfase " (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	36.425,35	7.032,52	0,00	-	36.425,35	2,75
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)
Veluwe (57)	36.385,74	7.032,52	0,00	-	36.385,74	2,75
Kolland & Overlangbroek (81)	15,62	2.071,83	0,00	-	15,62	0,21
Rijntakken (38)	13,87	2.120,32	0,00	-	13,87	0,25
Binnenveld (65)	10,12	2.186,42	0,00	-	10,12	0,94

Ref WNB 2014 (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D (11) natuurlijk	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	819,0 kg/j
Locatie	X:168555,75 Y:451986,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	234	NH ₃	3,5		819,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D (11) mechanisch	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	196,0 kg/j
Locatie	X:168538,53 Y:451977,44	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	56	NH ₃	3,5		196,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F (7) natuurlijk	Uittreedhoogte	8,5 m	NH ₃	1.111,5 kg/j
Locatie	X:168513,33 Y:451931,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 beweiden	90	NH ₃	12.35		1.111,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G (4) mechanisch	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	140,0 kg/j
Locatie	X:168490,65 Y:451951,4	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	40	NH ₃	3,5		140,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal J (5) natuurlijk	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	572,6 kg/j
Locatie	X:168510,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:451954,34	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	HA1.100 beweiden	20	NH ₃	12.35		247,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen	74	NH ₃	4,4		325,6 kg/j
	(Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)					

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal k (6)	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	210,0 kg/j
	mechanisch	Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:168530,76	Uittreeddiameter	0,5 m		
	Y:451960,85	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen	60	NH ₃	3,5		210,0 kg/j
	(Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)					

Beoogde opzet met aanlegfase (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 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning nummer 24	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:168498,91 Y:451986,79	Spreading	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer gebruiksfase	NO _x	12,5 kg/j
		NH ₃	2,0 kg/j
Locatie	X:168553,29 Y:451980,71		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	47.377,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

13 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	6,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreading	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:168553,29 Y:451980,71				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	27,1 kg/j
		NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:168537,4 Y:451945,35		
Oppervlakte	1,40 ha		

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

15 Mobiele werktuigen

Naam	Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	20,0 kg/j
		NH ₃	9,6 g/j

Locatie X:168537,4
Y:451945,35

Oppervlakte 1,40 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	1.280 l/j	160 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	20,0 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	9,6 g/j
				<u>Industrie</u>		

16 Mobiele werktuigen

Naam	Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	9,0 kg/j
		NH ₃	0,4 kg/j

Locatie X:168537,4
Y:451945,35

Oppervlakte 1,40 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	1.600 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	9,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	96 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	0,4 kg/j
				<u>Industrie</u>		

17 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	17,3 kg/j
		NH ₃	0,7 kg/j

Locatie X:168537,4
Y:451945,35

Oppervlakte 1,40 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	3.120 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	17,3 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	187 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	0,7 kg/j
				<u>Industrie</u>		

18 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	NO _x	14,2 kg/j
		NH ₃	0,6 kg/j

Locatie X:168537,4
Y:451945,35

Oppervlakte 1,40 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan, tijdens bouwwerkzaamheden	2.400 l/j 144 l/j	240 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	14,2 kg/j 0,6 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						
<u>Industrie</u>						

19 Mobiele werktuigen

Naam	Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden	NO _x	15,0 kg/j
		NH ₃	7,2 g/j

Locatie X:168537,4
Y:451945,35

Oppervlakte 1,40 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Verreiker, tijdens bouwwerkzaamheden	960 l/j 0 l/j	120 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	15,0 kg/j 7,2 g/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee						
<u>Industrie</u>						

20 Mobiele werktuigen

Naam	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	NO _x	22,6 kg/j
		NH ₃	1,0 kg/j

Locatie X:168537,4
Y:451945,35

Oppervlakte 1,40 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	4.000 l/j 240 l/j	200 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	22,6 kg/j 1,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						
<u>Industrie</u>						

21 Mobiele werktuigen

Naam	Betonpomp, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	5,2 kg/j	
				NH ₃	1,8 g/j	
Locatie	X:168537,4 Y:451945,35					
Oppervlakte	1,40 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>	NO _x NH ₃	5,2 kg/j 1,8 g/j
Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee						

22 Mobiele werktuigen

Naam	Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden			NO _x	31,2 kg/j	
				NH ₃	10,8 g/j	
Locatie	X:168537,4 Y:451945,35					
Oppervlakte	1,40 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bronnering, tijdens bouwwerkzaamheden	1.440 l/j 0 l/j	480 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u>	NO _x NH ₃	31,2 kg/j 10,8 g/j
Stage-IV, 2014-2018, ≤ 56 kW, diesel, SCR: nee						

23 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	NO _x	2,4 kg/j			
		NH ₃	96,0 g/j			
Locatie	X:168537,4 Y:451945,35					
Oppervlakte	1,40 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</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,4 kg/j 96,0 g/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

32 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer aanlegfase	NO _x	5,1 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:168545,45 Y:451965,16		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.000,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	200,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

33 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	2,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	2,8 kg/j 40,0 g/j
Locatie	X:168553,29 Y:451980,71				
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 2025.3_20260409_7392213271
Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>