

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Eneco
Hillengeweg,
Oosterhout (NB)

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aanleg windpark Energiepark A59
20230208 Berekening stikstofdepositie voor de aanleg van windpark Energiepark A59 (2 turbines). In de berekening is zowel de aanleg op locatie als de aan- en afvoer van materieel en personeel meegenomen. Aanname is dat het in te zetten materieel een bouwjaar heeft van 2011-2015 (STAGE IIIB en STAGE IV). Herberekening waarbij emissies vanuit verkeersbewegingen zijn ingevoerd als categorie 'Anders'. Deposities worden hiermee berekend met OPS ipv SRM2 en niet afgekapt op 5km.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzhyQhpqPBdZ
13 februari 2023, 16:22
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanleg windpark - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2021	1,1 kg/j	234,5 kg/j

Resultaten

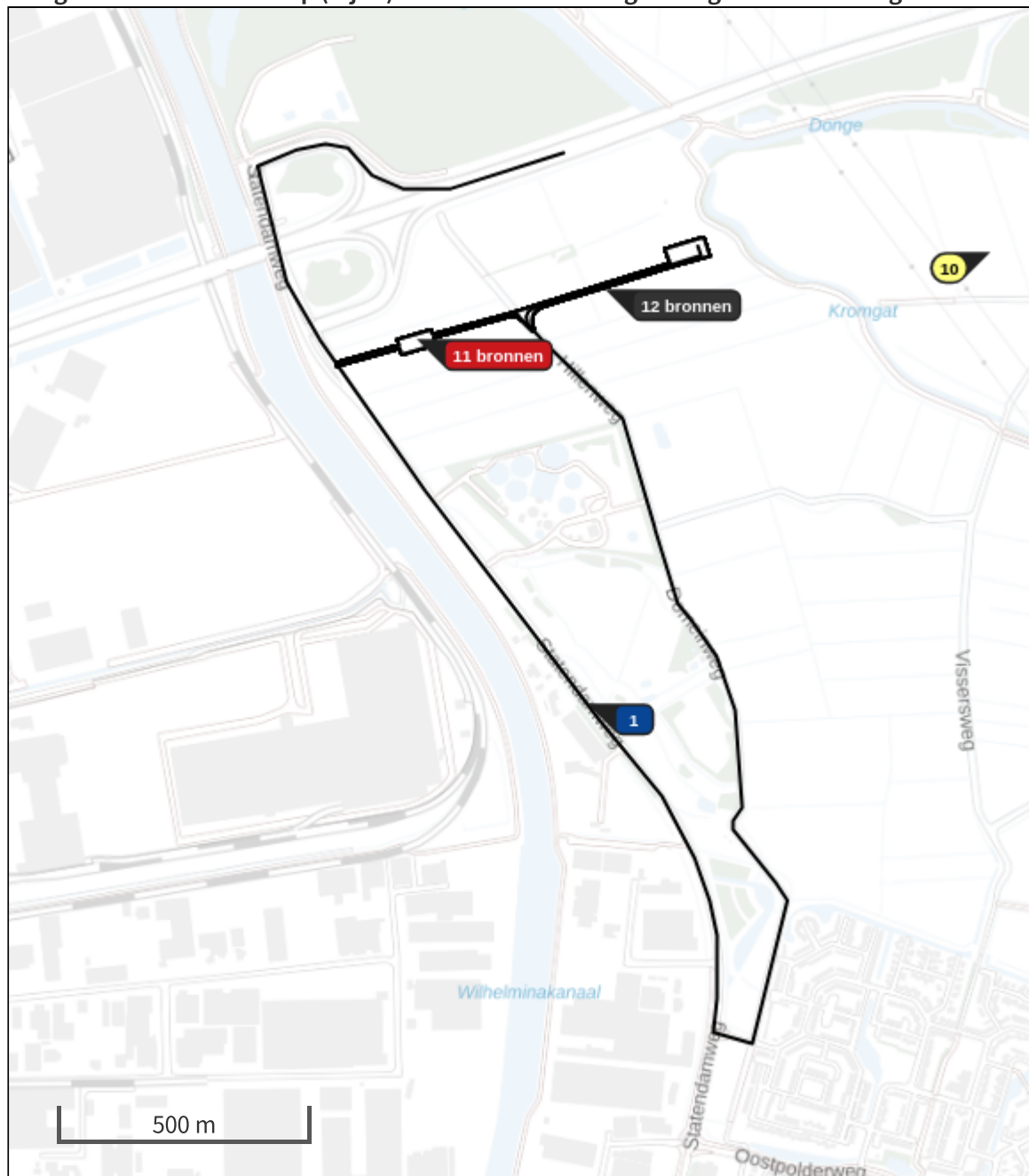
Aanleg windpark - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie








Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanleg windpark (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... aanrijdroute, 1802 zwaar vrachtverkeer, 852 licht verkeer	0,7 kg/j	28,5 kg/j
2	Anders... Anders... aanrijdroute WT1-2, 1202 zwaar vrachtverkeer, 568 licht verkeer	0,1 kg/j	4,1 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Asfalteermachine 60 kW, 2015, 4 uur	0,0 kg/j	0,2 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Dumper 320 kW, 2015, 32 uur	19,5 g/j	7,1 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Graafmachine 60 kW, 2015, 11 uur	1,2 g/j	0,4 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Graafmachine 100 kW, 2015, 34 uur	5,9 g/j	1,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Hijskraan 100 kW, 2015, 32 uur	6,4 g/j	2,2 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Hijskraan 200 kW, 2011, 59 uur	22,7 g/j	24,4 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Hijskraan 450 kW, 2011, 53 uur	45,9 g/j	49,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Kiepbak 450 kW, 2015, 10 uur	8,9 g/j	3,4 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Laadschop 200 kW, 2015, 81 uur	24,2 g/j	8,0 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Vorkheftruck 100 kW, 2015, 40 uur	8,3 g/j	3,0 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 1; Wals 90 kW, 2015, 20 uur	2,9 g/j	1,0 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Asfalteermachine 60 kW, 2015, 4 uur	0,0 kg/j	0,2 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Dumper 320 kW, 2015, 32 uur	19,5 g/j	7,1 kg/j
16	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Graafmachine 60 kW, 2015, 11 uur	1,2 g/j	0,4 kg/j
17	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Graafmachine 100 kW, 2015, 34 uur	5,9 g/j	1,9 kg/j
18	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Hijskraan 100 kW, 2015, 32 uur	6,4 g/j	2,2 kg/j
19	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Hijskraan 200 kW, 2011, 59 uur	22,7 g/j	24,4 kg/j
20	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Hijskraan 450 kW, 2011, 53 uur	45,9 g/j	49,4 kg/j
21	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Kiepbak 450 kW, 2015, 10 uur	8,9 g/j	3,4 kg/j
22	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Laadschop 200 kW, 2015, 81 uur	24,2 g/j	8,0 kg/j
23	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Vorkheftruck 100 kW, 2015, 40 uur	8,3 g/j	3,0 kg/j
24	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie WT 2; Wals 90 kW, 2015, 20 uur	2,9 g/j	1,0 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanleg windpark" (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	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
10	1	X:118868 Y:410211	0,14 ○
11	2	X:120595 Y:410177	0,02 ○
12	3	X:121502 Y:410164	0,01 ○
2	Biesbosch (3 km)	X:116569 Y:413509	0,01 ○
13	4	X:122369 Y:410096	0,01 ○
14	5	X:123357 Y:410157	0,01 ○
3	Langstraat H3140lv (10 km)	X:127873 Y:410981	-
4	Langstraat (7 km)	X:125792 Y:410209	-
5	Langstraat H7140B (8 km)	X:126388 Y:410926	-
6	Langstraat H6410 (8 km) & Langstraat H7140A	X:126423 Y:410689	-
8	Langstraat H3140hz (8 km)	X:126196 Y:410883	-
7	Biesbosch H91E0B (8 km)	X:115792 Y:418380	-
9	Biesbosch Lg11 (9 km)	X:113536 Y:418997	-
1	Biesbosch Lg08 (9 km)	X:111933 Y:417929	-

Aanleg windpark, Rekenjaar 2021

1 Anders... | Anders...

Naam	aanrijdroute, 1802 zwaar vrachtverkeer, 852 licht verkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	28,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:118049,93 Y:409295,9				
Lengte	3.920,73 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Anders... | Anders...

Naam	aanrijdroute WT1-2, 1202 zwaar vrachtverkeer, 568 licht verkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:117960,17 Y:410031,23				
Lengte	917,65 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Asfalteermachine 60 kW, 2015, 4 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	0,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Dumper 320 kW, 2015, 32 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	7,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	19,5 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Graafmachine 60 kW, 2015, 11 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Graafmachine 100 kW, 2015, 34 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	5,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Hijskraan 100 kW, 2015, 32 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	2,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	6,4 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Hijskraan 200 kW, 2011, 59 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	24,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	22,7 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Hijskraan 450 kW, 2011, 53 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	49,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Kiepbak 450 kW, 2015, 10 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	3,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85				
Oppervlakte	0,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	8,0 kg/j
	Laadschop 200 kW, Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	24,2 g/j
	2015, 81 uur Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85			
Oppervlakte	0,45 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie			

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
	Vorkheftruck 100 Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,3 g/j
	kW, 2015, 40 uur Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85			
Oppervlakte	0,45 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie			

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 1; Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	1,0 kg/j
	Wals 90 kW, 2015, Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,9 g/j
	20 uur Spreiding	4 m		
Locatie	X:117705,33 Y:410033,85			
Oppervlakte	0,45 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie			

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	0,2 kg/j
	Asfalteermachine Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
	60 kW, 2015, 4 uur Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23			
Oppervlakte	0,63 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie			

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	7,1 kg/j
	Dumper 320 kW, Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	19,5 g/j
	2015, 32 uur Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23			
Oppervlakte	0,63 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie			

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Graafmachine 60 kW, 2015, 11 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Graafmachine 100 kW, 2015, 34 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	5,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Hijskraan 100 kW, 2015, 32 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	2,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	6,4 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Hijskraan 200 kW, 2011, 59 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	24,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	22,7 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Hijskraan 450 kW, 2011, 53 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	49,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Kiepbak 450 kW, 2015, 10 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	3,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Laadschop 200 kW, 2015, 81 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	8,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	24,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Vorkheftruck 100 kW, 2015, 40 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,3 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie WT 2; Wals 90 kW, 2015, 20 uur	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	1,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,9 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:118096,79 Y:410145,23				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>