

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

*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

Attero BV

Inrichtingslocatie

James Cookweg 10,
5928 LK Venlo

Activiteit

Omschrijving

Venlo (Organisch en Overslag)

Toelichting

Dit is de verschilberekening tussen de referentieperiode (periode 4) en de beoogde situatie.

Berekening

AERIUS kenmerk

RYuEdfg6hbFX

Datum berekening

22 april 2022, 12:46

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Periode 4 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

3.525,0 kg/j

33,1 ton/j

Aanvraag - Beoogd

2022

3.438,1 kg/j

12,9 ton/j

Resultaten

Periode 4 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.868,94 mol/ha/j 2641565

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Aanvraag - Beoogd

2.868,84 mol/ha/j 2641565

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.084,63 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,87 mol/ha/j

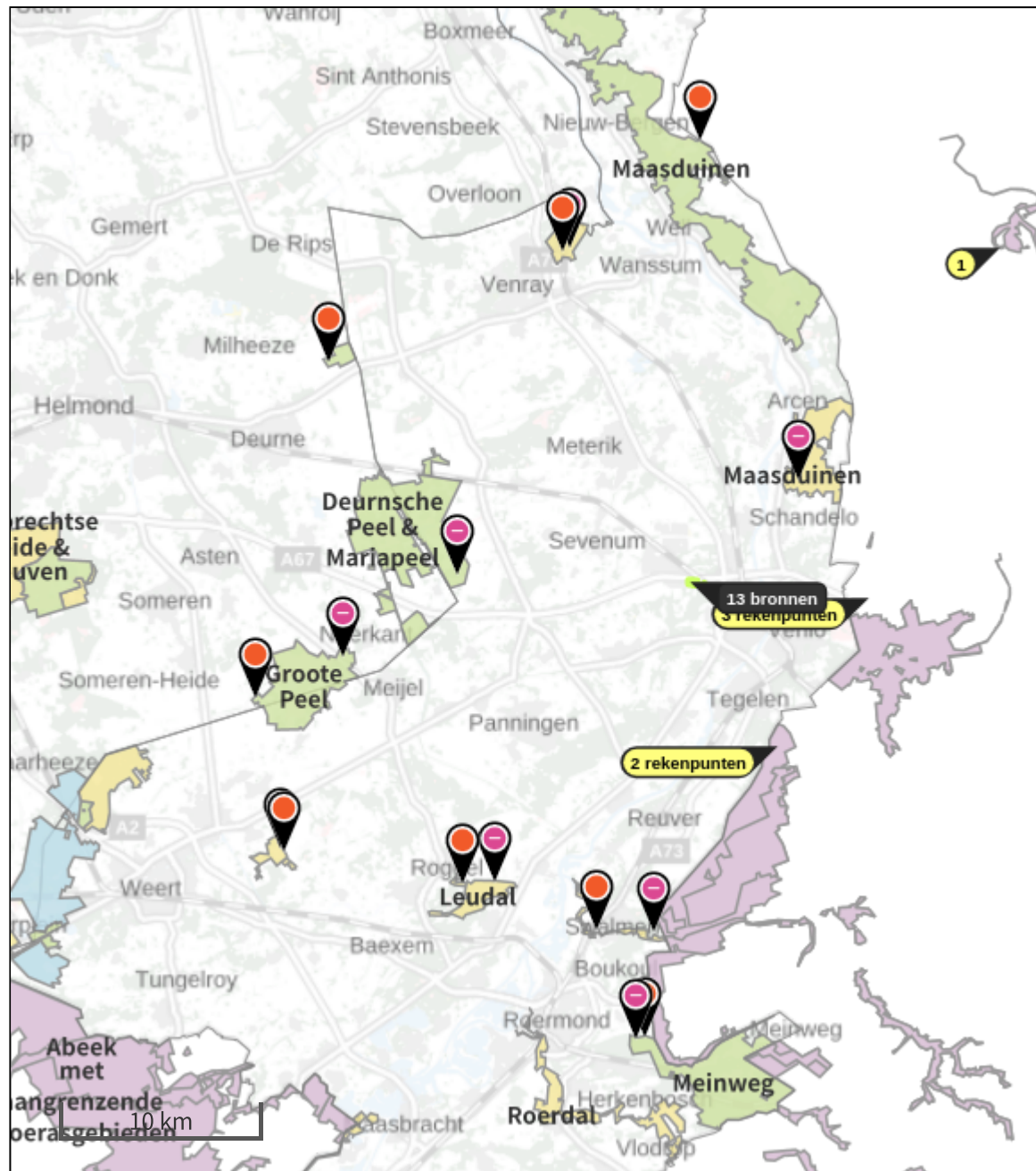
Periode 4 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Industrie Afvalverwerking Biofilter NO	481,0 kg/j	-
2	Industrie Afvalverwerking Biofilter ZO	481,0 kg/j	-
3	Industrie Afvalverwerking Biofilter NW	395,0 kg/j	-
4	Industrie Afvalverwerking Biofilter ZW	395,0 kg/j	-
5	Industrie Afvalverwerking Extensieve compostering	1.770,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (AOS-hal)	2,0 kg/j	5.307,3 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (AOS-achterterrein)	0,7 kg/j	1.832,2 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (Organisch-algemeen)	-	20,5 ton/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (Organisch-groen)	-	403,0 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (Organisch-product)	-	2.075,0 kg/j
13	Anders... Anders... Organisch - weegbrug stationair verkeer	-	129,0 kg/j
14	Anders... Anders... Overslag - weegbrug stationair verkeer	-	596,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2.296,9 kg/j

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Industrie Afvalverwerking Biofilter NO	878,0 kg/j	-
2	Industrie Afvalverwerking Biofilter ZO	878,0 kg/j	-
3	Industrie Afvalverwerking Biofilter NW	722,0 kg/j	-
4	Industrie Afvalverwerking Biofilter ZW	722,0 kg/j	-
5	Industrie Afvalverwerking Gasmotor (WKK)	-	2.493,0 kg/j
6	Industrie Afvalverwerking Gasmotor (CV)	-	103,0 kg/j
20	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (AOS-hal)	31,9 kg/j	1.065,7 kg/j
21	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (AOS-voorterrein)	10,6 kg/j	242,8 kg/j
22	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (AOS-achterterrein)	68,9 kg/j	3.911,7 kg/j
23	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (Organisch-algemeen)	101,5 kg/j	2.332,2 kg/j
24	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (Organisch-groen)	0,4 kg/j	829,4 kg/j
25	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen (Organisch-product)	0,1 kg/j	140,3 kg/j
26	Anders... Anders... Weegbrug (stationaire vrachtwagens)	3,4 kg/j	338,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	21,4 kg/j	1.481,1 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.084,63	2.868,63	0,00	0,00	5.084,63	0,87

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Maasduinen (145)	2.219,62	2.677,45	0,00	0,00	2.219,62	0,87
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,63	0,00	0,00	1.325,25	0,24
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,10	0,00	0,00	1.010,40	0,12
Meinweg (149)	474,28	2.698,43	0,00	0,00	474,28	0,09
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,01	0,00	0,00	22,27	0,18
Leudal (147)	21,95	2.158,56	0,00	0,00	21,95	0,14
Swalmdal (148)	8,47	2.153,63	0,00	0,00	8,47	0,12
Sarsven en De Banen (146)	2,40	2.221,10	0,00	0,00	2,40	0,05

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	DU - Tote Rahm	X:229440,65 Y:379550,39	-0,04 ○
1	DU - Fleuthkuhlen	X:220620,37 Y:395461,8	-0,08 ○
4	DU - Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg (1)	X:213014,89 Y:376595,76	-0,17 ○
2	DU - Hangmoor Damerbruch	X:213863,25 Y:380194,82	-0,21 ○
7	DU. Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	X:209312,49 Y:368856,69	-0,27 ○
6	DU - Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg (2)	X:209255,84 Y:371080,11	-0,28 ○



Projectberekening

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	DU - Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	X:214807,56 Y:375774,59	-0,36 ○

Periode 4, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter NO	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	481,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,475 MW		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter ZO	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	481,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,475 MW		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter NW	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	395,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,391 MW		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter ZW	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	395,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,391 MW		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Extensieve compostering	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	1.770,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,086 MW		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (AOS-hal)		NOx NH3		5.307,3 kg/j 2,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel (AOS-hal)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	126439 l/j	3744 u/j	NOx	2.547,5 kg/j
				NH3	0,9 kg/j
Shovel (AOS-hal)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	126439 l/j	3744 u/j	NOx	2.547,5 kg/j
				NH3	0,9 kg/j
Containertruck (AOS-hal)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10537 l/j	312 u/j	NOx	212,3 kg/j
				NH3	0,1 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (AOS-achterterrein)	NOx NH3	1.832,2 kg/j 0,7 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel (AOS-achterterrein)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	63220 l/j	1872 u/j	NOx	1.273,8 kg/j
				NH3	0,5 kg/j
Kraan (AOS-achterterrein)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1351 l/j	48 u/j	NOx	27,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Verkleiner puin (AOS-achterterrein)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4768 l/j	48 u/j	NOx	95,6 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Verkleiner hout (AOS-achterterrein)	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	21729 l/j	208 u/j	NOx	435,6 kg/j
				NH3	0,2 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (Organisch-algemeen)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx	20,5 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (Organisch-groen)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx	403,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (Organisch-product)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx	2.075,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Anders... | Anders...

Naam	Organisch - weegbrug stationair verkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	129,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	204874, 378402				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	Overslag - weegbrug stationair verkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	596,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	204882, 378399				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter NO	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	878,0 kg/j
Locatie	204803, 378386	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,9 m/s		

2 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter ZO	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	878,0 kg/j
Locatie	204803, 378376	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,9 m/s		

3 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter NW	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	722,0 kg/j
Locatie	204710, 378380	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,2 m/s		

4 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter ZW	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	722,0 kg/j
Locatie	204710, 378370	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,2 m/s		

5 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Gasmotor (WKK)	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	2.493,0 kg/j
Locatie	204748, 378313	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	150,00 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,3 m/s		

6 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Gasmotor (CV)	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	103,0 kg/j
Locatie	204755, 378310	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	60,00 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (AOS-hal)	NOx NH3	1.065,7 kg/j 31,9 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel (AOS-hal)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	132188 l/j	3000 u/j	7931 l/j	NOx	728,9 kg/j
					NH3	31,7 kg/j
Zeefinstallatie (AOS-hal)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	22050 l/j	1200 u/j		NOx	336,8 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (AOS-voorterrein)	NOx	242,8 kg/j			
		NH3	10,6 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Shovel (AOS-voorterrein)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	44063 l/j	1000 u/j	2644 l/j	NOx	242,8 kg/j
					NH3	10,6 kg/j

22

Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (AOS-achterterrein)	NOx NH3	3.911,7 kg/j 68,9 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel (AOS-hout)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	88125 l/j	2000 u/j	5288 l/j	NOx	485,6 kg/j
					NH3	21,2 kg/j
Kraan (AOS-hout)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	52875 l/j	1200 u/j	3173 l/j	NOx	291,3 kg/j
					NH3	12,7 kg/j
Verkleiner (AOS-hout)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	55125 l/j	1000 u/j		NOx	831,9 kg/j
					NH3	0,4 kg/j
Shovel (AOS-puin)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	88125 l/j	2000 u/j	5288 l/j	NOx	485,6 kg/j
					NH3	21,2 kg/j
Kraan (AOS-puin)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	52875 l/j	1200 u/j	3173 l/j	NOx	291,3 kg/j
					NH3	12,7 kg/j
Zeefinstallatie (AOS-puin)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	18375 l/j	1000 u/j		NOx	280,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Verkleiner (AOS-puin)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	82688 l/j	1000 u/j		NOx	1.245,3 kg/j
					NH3	0,6 kg/j

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (Organisch- algemeen)	NOx NH3	2.332,2 kg/j 101,5 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel (Organisch- algemeen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	105750 l/j	2400 u/j	6345 l/j	NOx 583,1 kg/j NH3 25,4 kg/j
Shovel (Organisch- algemeen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	105750 l/j	2400 u/j	6345 l/j	NOx 583,1 kg/j NH3 25,4 kg/j
Shovel (Organisch- algemeen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	105750 l/j	2400 u/j	6345 l/j	NOx 583,1 kg/j NH3 25,4 kg/j
Shovel (Organisch- algemeen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	105750 l/j	2400 u/j	6345 l/j	NOx 583,1 kg/j NH3 25,4 kg/j

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (Organisch-groen)	NOx NH3	829,4 kg/j 0,4 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Verkleiner (Organisch-groen)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	55125 l/j	500 u/j		NOx 829,4 kg/j NH3 0,4 kg/j

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen (Organisch- product)	NOx NH3	140,3 kg/j 0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Zeefinstallatie (Organisch-product)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9188 l/j	500 u/j		NOx 140,3 kg/j NH3 0,1 kg/j

26 Anders... | Anders...

Naam	Weegbrug (stationaire vrachtwagens)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	338,7 kg/j 3,4 kg/j
Locatie	204879, 378403				
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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>