



&RESULTAAT

TOELICHTING

STIKSTOFDEPOSITIE-BEREKENING AANLEG- EN GEBRUIKSFASE

VEHO B.V.

Postel 6

5711 ET SOMEREN

J.S.M. de Groot

Directeur

06 20 42 38 96

Planlocatie

Venrayseweg 145

5961 NS HORST

Datum

06-06-2023



&RESULTAAT

INHOUD

1	UITGANGSPUNTEN REFERENTIE
1.1	dieraantallen
1.2	Vervoersbewegingen
2	UITGANGSPUNTEN BEOOGD (AANLEGFASE + GEBRUIKSFASE)
2.1	Uitgangspunten Aanlegfase
2.2	Uitgangspunten gebruiksfase
3	CONCLUSIE
	BIJLAGEN – AERIUS RESULTATEN



&RESULTAAT

1 UITGANGSPUNTEN REFERENTIE

1.1 DIERAANTALLEN

Bij de referentiesituatie is uitgegaan van de vigerende vergunning, waarbij 2.760 vleesvarkens zijn vergund, samen met de bijbehorende stal met een bebouwd oppervlak van 3.250 m².



Locatie Venrayseweg 145, 5961 NS Horst
 Adviseur Jeroen van Boxmeer, adviseur ROM DLV Advies, 0651-561560

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Vigerende vergunning:

7-2-2013

										maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)							
										3036,00							
										Bedrijfstotaal		1242,00		35052		85560	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)				
C	1	1	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2760	0,45	1242	12,7	35052	31	85560				



& RESULTAAT

1.2 VERVOERSBEWEGINGEN

	Maximaal aantal per			Aantal aan- en afvoer bewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00
Personenauto's	10			6	2	2
Bestelauto's	8			6	2	0
Vrachtauto / voer / dieren / overig		22		20	0	2

In de voorgaande tabel wordt onderscheid gemaakt in verkeersbewegingen per dag en per week. Gemiddeld genomen bedraagt het aantal verkeersbewegingen in de huidige situatie ongeveer 21 per dag, waarvan ongeveer 3 per dag met vrachtverkeer.

2 UITGANGSPUNTEN BEOOGD (AANLEGFASE + GEBRUIKSFASE)

2.1 UITGANGSPUNTEN AANLEGFASE

Gebruik verbrandingsmotoren tijdens aanlegfase uitbreiding stal

Activiteit	Materieel	Bouw jaar	Vermogen (kW)	(Gebruiks)duur voertuigen & bouwfase (uur)	Verbruik (liter per uur)	Verbruik totaal (liter)	Verbruik Ad Blue (bij SCR)	emissie stationair (NO _x g/uur)	emissie stationair (NH ₃ g/uur)	totaal emissie stationair (kg NO _x)	totaal emissie stationair (kg NH ₃)	Transport bewegingen naar bouw	
Grondwerk bouwplaats incl inrichten													
Ontgraven bouwput	Rupskraan groot <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	28,58	11,64	332,62						8	
In depot zetten	Trekker <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	25,00	11,64	291,04						6	
Egaliseren	Shovel groot <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	13,34	11,64	155,22						4	
Aanvullen	Shovel groot <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	10,54	11,64	122,71						2	
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		23,24				124,87	0,79	2,9016	0,0184		
Kelder, fundering en vloeren													
BG vloer	Betonpomp <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	200	16,00	22,69	363,09						4	
Lossen betonmortel	Betonmixer <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	200	23,53	22,69	533,96						6	
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		11,86				124,87	0,79	1,4810	0,0094		
Staalconstructie													
Skelet plaatsen	(Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	49,39	11,64	574,90						14	
Gordingen leggen	(Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	42,11	11,64	490,17						12	
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		27,45				124,87	0,79	3,4278	0,0217		
Gevels													
Zijgevels plaatsen	(Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	17,95	11,64	208,94						6	
Topgevels plaatsen	(Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	15,47	11,64	180,07						4	
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		10,03				124,87	0,79	1,2520	0,0079		
Dak													
Sandwichdakplaten monteren	(Mobiele) kraan <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	31,87	11,64	370,97						8	
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		9,56				124,87	0,79	1,1939	0,0076		
Verhardingen													
Aanbrengen verharding	Shovel klein	2000	100	28,11	11,64	327,21						8	
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		8,43				124,87	0,79	1,0531	0,0067		
Slopen													
Slopen	Rupskraan groot <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	31,97	11,64	372,13						8	
In depot zetten	Trekker <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	6,47	11,64	75,31						2	
Egaliseren	Shovel groot <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	13,34	11,64	155,22						4	
Aanvullen	Shovel groot <input type="checkbox"/> AdBlue	2000	100	5,20	11,64	60,53						2	
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		9,59				124,87	0,79	1,1976	0,0076		
Totaal						3.950,89	0,00					98	
												woon-werkverkeer (3 maanden 10 verkeersbewegingen per dag)	660
												aan- en afvoer materialen (3 maanden 4 verkeersbewegingen per dag)	264



& RESULTAAT

2.2 UITGANGSPUNTEN GEBRUIKSFASE

Voor de gebruiksfase is uitgegaan van de maximaal planologische mogelijkheden.

Bedrijventerrein

Volgens de maximaal planologische mogelijkheden van het toekomstige bedrijventerrein mogen bedrijven tot en met categorie 4.2 zich vestigen. Om een nauwkeurige vergelijking te kunnen maken, is als voorbeeld een bedrijf van categorie 4.2 genomen, namelijk een fabriek voor zuivelproducten (volgens de VNG-indeling). De relevante emissiewaarden voor dit type bedrijf zijn opgenomen in de onderstaande tabel en zijn ingevoerd in AERIUS. Voor het bedrijventerrein is uitgegaan van de vestiging van maximaal twee bedrijven van categorie 4.2.

Voedings- en genotmiddelen	Categorie	Aantal werknemers	Gemiddelde emissie in kg/jaar	Gebaseerd op ... bedrijven
Overige zuivelproducten fabrieken	4.2	<100	366	2

CBS, 2018

Verkeersgeneratie bedrijventerrein

Om wederom uit te gaan van de maximaal planologische mogelijkheden van het toekomstige bedrijventerrein is uitgegaan dat bedrijven tot en met categorie 4.2 zich vestigen. Bedrijven met categorie 4.2 vallen volgens de CROW-normen onder arbeidsintensief en bezoekersintensief. Volgens de CROW-normen vindt er verkeersgeneratie plaats bij bedrijven die arbeidsintensief en bezoekersintensief zijn, waarbij een norm van 10,9 verkeersbewegingen per etmaal per 100 m² bruto vloeroppervlakte wordt gehanteerd. Bij de voorgenoemde ontwikkeling is uitgegaan van de vestiging van twee bedrijven, elk met een oppervlakte van 2000 m². Dit resulteert in een worst case scenario waarin de totale planlocatie een verkeersgeneratie van 436 verkeersbewegingen per etmaal heeft (40 x 10,9). Hierbij is aangenomen dat 350 verkeersbewegingen betrekking hebben op licht verkeer, 46 op middelzwaar vrachtverkeer en 40 op zwaar vrachtverkeer.



&RESULTAAT

3 CONCLUSIE

Op basis van de AERIUS berekeningen is er sprake van geen stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de aanleg- en gebruiksfase. Dit betekent dat er geen negatieve effecten plaatsvinden op Natura 2000-gebieden als gevolg van dit project.



&RESULTAAT

BIJLAGEN – AERIUS RESULTATEN

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

VEHO BV
Venrayseweg 145,
5961 NS Horst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B210545
aanlegfase + gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQp8hrG44XTN
06 juni 2023, 11:33
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie - Referentie
Aanlegfase + gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.242,4 kg/j	8,1 kg/j
2023	15,3 kg/j	967,8 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie
Aanlegfase + gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,38 mol/ha/j	2802217	Maasduinen
0,02 mol/ha/j	2739536	Maasduinen
0,00 ha		
5.671,61 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,36 mol/ha/j		



Referentie (Referentie), rekenjaar 2023


Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.242,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,1 kg/j

Aanlegfase + gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloofase	5,0 g/j	20,3 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk bouwplaats incl inrichten	6,8 g/j	27,5 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Kelder, fundering en vloeren	6,7 g/j	27,1 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Staalconstructie	8,0 g/j	32,4 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Gevels	2,9 g/j	11,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Dak	2,8 g/j	11,3 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Verhardingen	2,5 g/j	10,0 kg/j
10	Anders... Anders... Stationaire bronnen sloofase	7,6 g/j	1,2 kg/j
11	Anders... Anders... Stationaire bronnen Grondwerk bouwplaats incl inrichten	18,4 g/j	2,9 kg/j
12	Anders... Anders... Stationaire bronnen Kelder, fundering en vloeren	9,4 g/j	1,5 kg/j
13	Anders... Anders... Stationaire bronnen Staalconstructie	21,7 g/j	3,4 kg/j
14	Anders... Anders... Stationaire bronnen Gevels	7,9 g/j	1,3 kg/j
15	Anders... Anders... Stationaire bronnen Dak	6,7 g/j	1,1 kg/j
16	Anders... Anders... Stationaire Verhardingen	7,6 g/j	1,2 kg/j
17	Industrie Overig Industrie	-	183,0 kg/j
19	Industrie Overig Industrie	-	183,0 kg/j
20	Verkeersnetwerk	15,2 kg/j	448,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase + gebruiksfase" (Beogd) 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	5.671,61	3.015,61	0,00	0,00	5.671,61	0,36

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)
Maasduinen (145)	3.291,32	3.015,61	0,00	0,00	3.291,32	0,36
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,02	0,00	0,00	1.325,25	0,10
Groote Peel (140)	1.010,40	2.678,00	0,00	0,00	1.010,40	0,04
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,14	0,00	0,00	33,46	0,21
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,57	0,00	0,00	11,01	0,04
Swalmdal (148)	0,17	1.526,34	0,00	0,00	0,17	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
7	Reichswald (23 km)	X:200241 Y:416844	-
16	Rekenpunt 16	X:215531,37 Y:374403,59	-0,01 ○
15	Rekenpunt 15	X:214412,52 Y:372091,31	-0,02 ○
5	Nette bei Vinkrath (20 km)	X:220469 Y:379555	-0,02 ○
18	Rekenpunt 18	X:207453,22 Y:364208,32	-0,02 ○
17	Rekenpunt 17	X:206861,75 Y:366574,2	-0,03 ○
3	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (17 km)	X:214957 Y:376135	-0,03 ○
2	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (15 km)	X:212973 Y:376616	-0,04 ○
4	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (19 km)	X:209095 Y:368909	-0,04 ○
11	Rekenpunt 11	X:222736,36 Y:397762,51	-0,04 ○
14	Rekenpunt 14	X:216637,78 Y:375273,8	-0,05 ○
6	Fleuthkuhlen (21 km)	X:220286 Y:395760	-0,05 ○
13	Rekenpunt 13	X:213374,48 Y:375429,2	-0,06 ○
12	Rekenpunt 12	X:223789,25 Y:395351,06	-0,06 ○
1	Hangmoor Damerbruch (14 km)	X:214143 Y:380984	-0,07 ○
9	Rekenpunt 9	X:211678,92 Y:409068,54	-0,08 ○
10	Rekenpunt 10	X:211776,57 Y:409000,62	-0,08 ○
8	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (23 km)	X:211501 Y:408906	-0,08 ○

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	1.242,0 kg/j
Locatie	X:200515,38 Y:388015,53	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	2760	NH ₃	0,45	-	1.242,0

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	X:200912,47 Y:387244,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,3 kg/j
Lengte	1.666,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

Aanlegfase + gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer (aanlegfase)		Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:200912,47 Y:387244,22	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.666,26 m	Hoogte	-	-	NH ₃	77,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	98,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	660,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	264,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	manoeuvreren binnen inrichting (aanlegfase)		Links	Rechts	NO _x	276,5 kg/j
Locatie	X:200501,62 Y:387938,83	Type scherm	-	-	NO ₂	83,7 kg/j
Lengte	401,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃	6,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	98,0 p/jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	660,0 p/etmaal	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	264,0 p/etmaal	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloopfase	NO _x	20,3 kg/j
Locatie	X:200523,71 Y:387993,34	NH ₃	5,0 g/j
Oppervlakte	0,29 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan groot (slopen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	373 l/j	32 u/j		NO _x	11,4 kg/j
					NH ₃	2,8 g/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	76 l/j	7 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel groot (egaliseren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	156 l/j	14 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Shovel groot (aanvullen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	61 l/j	6 u/j		NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk bouwplaats incl inrichten	NO _x	27,5 kg/j
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3	NH ₃	6,8 g/j
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
rupskraan groot (ontgraven)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	333 l/j	29 u/j		NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	292 l/j	25 u/j		NO _x	8,9 kg/j
					NH ₃	2,2 g/j
Shovel (egaliseren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	156 l/j	14 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Shovel (aanvullen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	123 l/j	11 u/j		NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kelder, fundering en vloeren	NO _x	27,1 kg/j
		NH ₃	6,7 g/j
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonpomp (BG)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	364 l/j	16 u/j		NO _x	11,0 kg/j
					NH ₃	2,7 g/j
betonmixer (lossen mortel)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	534 l/j	24 u/j		NO _x	16,1 kg/j
					NH ₃	4,0 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Staalconstructie	NO _x	32,4 kg/j
		NH ₃	8,0 g/j
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (skelet plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	575 l/j	50 u/j		NO _x	17,5 kg/j
					NH ₃	4,3 g/j
(mobiele) kraan (gordingen leggen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	491 l/j	43 u/j		NO _x	14,9 kg/j
					NH ₃	3,7 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Gevels	NO _x	11,8 kg/j
		NH ₃	2,9 g/j
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (zijgevels plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	209 l/j	18 u/j		NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
(mobiele) kraan (topgevels plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	180 l/j	16 u/j		NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Dak	NO _x	11,3 kg/j
		NH ₃	2,8 g/j
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (dakplaten monteren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	371 l/j	32 u/j		NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	2,8 g/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Verhardingen	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3	NH ₃	2,5 g/j
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel klein (aanbrengen verharding)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	328 l/j	29 u/j		NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,2 kg/j
	sloof fase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	7,6 g/j
Locatie	X:200523,72 Y:387993,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,9 kg/j
	Grondwerk	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	18,4 g/j
	bouwplaats incl inrichten	Spreiding	0 m		
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3				
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,5 kg/j
	Kelder, fundering en vloeren	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	9,4 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3				
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,4 kg/j
	Staalconstructie	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	21,7 g/j
Locatie	X:200525,36 Y:387990,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,3 kg/j
	Gevels	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	7,9 g/j
Locatie	X:200525,36	Spreiding	0 m		
	Y:387990,3				
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,1 kg/j
	Dak	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	6,7 g/j
Locatie	X:200525,36	Spreiding	0 m		
	Y:387990,3				
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire Verhardingen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	7,6 g/j
Locatie	X:200525,36	Spreiding	0 m		
	Y:387990,3				
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Industrie | Overig

Naam	Industrie	Uittreedhoogte	<u>22,0 m</u>	NO _x	183,0 kg/j
Locatie	X:200506,96	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		
	Y:388003,5				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer industrieterrein (gebruiksfase)			Links	Rechts	NO _x	170,1 kg/j
Locatie	X:200912,47	Y:387244,22	Type scherm	-	-	NO ₂	42,5 kg/j
Lengte	1.666,27 m		Hoogte	-	-	NH ₃	8,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer		Max. snelheid		Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer		Voorgeschreven factoren		350,0 p/etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren		46,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren		40,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer		Voorgeschreven factoren		0,0 p/etmaal			0,0 %

19 Industrie | Overig

Naam	Industrie	Uittreedhoogte	<u>22,0 m</u>	NO _x	183,0 kg/j
Locatie	X:200545,81	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		
	Y:387956,88				
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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>