

E6septies, Inschattingen emissies pijpleiding

Inleiding

Voorliggende aanvraag betreft een omgevingsvergunningaanvraag (OVA) voor de bouw en exploitatie van twee pijpleidingen. Deze vergunning is voor emissies enkel relevant tijdens de aanlegfase waar werfverkeer en stationaire bronnen worden verwacht. De exploitatiefase betreft de uitbating van twee pijpleidingen waarbij geen nieuwe/extra verkeersbewegingen of stationaire bronnen worden voorzien.

De emissies werden voor dit project als volgt ingeschat:

Verkeer

Inschattingen:

- Op basis van handelingen tijdens de aanlegfase wordt ingeschat dat er 1.600 vrachtbewegingen zijn.
- Op basis van handelingen tijdens de aanlegfase wordt ingeschat dat er 1.460 voertuigbewegingen zijn (personenwagens).

Input en outputgegevens VITO-tabel voor NOx en NH3

Jaar	2026	2026	
Wegtype	Andere (lokaal)	Andere (lokaal)	
Type voertuig	Licht Verkeer	Zwaar verkeer	
Polluent	NOx	NOx	
Snelheid (km/h)	50	90	
EF (kg/voertuigkm)	0,00021419	0,000352677	
Aantal voertuigbewegingen/jaar ten gevolge van het project	1460	1600	
	LV	ZV	Totaal
Emissies (kg/km/jaar)	0	1	1
Emissies (kg/km/uur)	0,00004	0,00006	0,00010

Jaar	2026	2026	
Wegtype	Andere (lokaal)	Andere (lokaal)	
Type voertuig	Licht Verkeer	Zwaar verkeer	
Polluent	NH3	NH3	
Snelheid (km/h)	50	90	
EF (kg/voertuigkm)	3,50867E-06	8,90411E-06	
Aantal voertuigbewegingen/jaar ten gevolge van het project	1460	1600	
	LV	ZV	Totaal
Emissies (kg/km/jaar)	0	0	0
Emissies (kg/km/uur)	0,00000	0,00000	0,00000

Puntbronnen

In tabel 1 (onderaan) werden de inschattingen gemaakt voor de werken. Op basis van onderstaande inschattingen werden volgende (totale) emissies berekend;

- NO_x emissies: 631,13 kg/jaar
- NH₃ emissies: 3,15 kg/jaar

De emissies werden bepaald in kg/jaar waardoor deze niet als lijnbronnen kunnen worden ingetekend. Om deze reden werd de werffase gemodelleerd als puntbronnen. Over de gehele lengte van de werffase worden 11 punten ingetekend. De afstand tussen 2 punten is +/-100m.

Per puntbron werden volgende emissies ingevuld:

- NO_x: 57,38 kg/jaar
- NH₃: 0,29 kg/jaar

Tabel 1: inschatting emissies tijdens de werken afkomstig van stationaire bronnen.

FASE	WERKZAAMHEDEN	DUUR WERKZAAMHEDEN (dagen)	TYPE	Bouwjaar	machine type volgens VITO-lijst	Aantal	Uren (u/j)	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Emissie NOx (kg/jaar)	emissie NH3 (kg/jaar)
uitvoering gestuurd door boringen (+/- 30 tot 50m per dag) - totale lengte 857m - > 24 werkdagen		6,00	Minibus		personen vervoer						
		2	Trucks	2015	kiepbakken - diesel - 560<=kW<1000	1	384	600	60	55,296	0,27648
		20	Excavator	2014	graafmachine - diesel - 130<=kW<300	1	3840	200	60	184,32	0,9216
		1	Welding machine	2015	Generatoren productiegroep - diesel - 75<=kW<130	1	192	100	75	5,76	0,0288
		1	All terrain Forklifter	2015	laadschop - diesel - 130<=kW<300	1	192	200	60	9,216	0,04608
		1	El. Grinder	2015	Generatoren productiegroep - diesel - 75<=kW<130	1	192	100	75	5,76	0,0288
		1	El. Circular Grinder	2015	laadschop - diesel - 130<=kW<300	1	192	200	60	9,216	0,04608
		1	Power Generator	2015	Generatoren productiegroep - diesel - 75<=kW<130	1	192	100	75	5,76	0,0288
		3	Vibrating machine	2013	trilmachines - diesel - kW<18	2	576	2	40	5,16096	0,0009216
	Bemaling	146	Pumps	2015	Generatoren productiegroep - diesel - 75<=kW<130	1	3504	100	75	105,12	0,53
	Bemaling	146	WZI	2015	Generatoren productiegroep - diesel - 75<=kW<130	1	3504	100	75	105,12	0,53
	Bemaling	146	Power Generator voor WZI	2015	Generatoren productiegroep - diesel - 75<=kW<130	1	3504	100	75	105,12	0,53
		1	Pump for pressure testing	2015	Generatoren productiegroep - diesel - 75<=kW<130	1	192	100	75	5,76	0,03
	1	Soil drilling machine	20214	Generatoren productiegroep - diesel - 300<=kW<560	1	192	512,5	75	29,52	0,15	
SOM										631,13	3,15
Ingegeven als 11 punten in model										57,38	0,29