



**Mobiele en Stationaire
werktuigen en Bouwlogistiek**

Algemeen	Registreren en reduceren van de hoeveelheid emissies van mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek voor projecten in de bouw en infra				
Toepassing	Door opdrachtnemers genomen emissie reducerende maatregelen in de LCA bouwfase A5 (installatie op de bouwlocatie). Dit met als doel het bereiken van uitstootvrije mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek op de bouwplaats. Waar nodig afspraken maken voor een emissieloze stroomvoorziening op locatie				
Formaat	De maximale emissienormen (basis prestatie) per periode en categorie				
Regelgeving	De opgestelde eisen hebben de minimale wettelijke bepalingen volgens de Nederlandse en Europese Grenswaarden en andere luchtkwaliteitsnormen				
Eisen	Maximale emissienormen	Zie tabellen / routekaart	Per 19 augustus 2022		
Voertuigen	Transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van de aannemer en diens werknemers en of onderaannemers				
	Categorie	1 jan. 2023	1 jan. 2025	1 jan. 2028	1 jan. 2030
	N1 Bestelbus (<3,5 ton)	Euro V	Euro VI/VI6d	100% ZE ¹	100% ZE
	N2 Lichte vrachtwagen (3,5 – 12 ton)	Euro V	Euro VI	Euro VI	100% ZE
	N3 Zware vrachtwagen (> 12 ton)	Euro V	Euro VI	Euro VI	Euro VI
Werktuigen	De voor het werk te gebruiken stationaire en mobiele werktuigen²				
	Categorie	1 jan. 2023	1 jan. 2025	1 jan. 2028	1 jan. 2030
	Licht (minimaterieel) (<19kW)	geen eis	geen eis	100% ZE	100% ZE
	Zeer licht (19-37kW)	stage IIIa	stage IIIa	100% ZE	100% ZE
	Licht (37-56kW)	stage IIIb	stage IIIb	100% ZE	100% ZE
	Middelzwaar materieel (56-130kW)	stage IIIb	stage IV met roetfilter ³	stage IV met roetfilter ³	stage IV met roetfilter ³ 2030, 100% ZE 2035
	Zwaar materieel (130-560kW)	stage IIIb	stage IV met roetfilter ³	stage IV met roetfilter ³	stage IV met roetfilter ³ 2030, 100% ZE 2035
	Specialistisch materieel (levensduur >15 jaar), Zeer zwaar materieel (>560kW)	stage IIIb	stage IIIb	katalysator en roetfilter ³	100% ZE in 2035-2040
	Stationair (generatoren, battery packs)	stage IIIb (tot 560kw)	stage IV met roetfilter ³	100% ZE	100% ZE
	¹ ZE staat voor Zero Emissie op de bouwplaats. ² Maaimachines, tractoren, generatoren, generator- aggregaat sets, staatveegmachines, wielladers, hijskranen, heftrucks, shovels, grondverzet- en graafmachines en bijbehorende onderdelen, asfaltsets, walsmachines en hoogwerkers en andere mobiele werktuigen dienen minimaal te voldoen aan de in dit productblad opgenomen eisen. ³ Katalysator is een effectieve SCR-katalysator. Met 'roetfilter' wordt bedoeld een werkend (bij voorkeur gesloten) roetfilter.				
Uitzonderingen	Bouwlogistiek (de fasen A2, A4, C1 en C2 van de LCA)				
Aantoonbaar	Hanteer het rekenmodel van TNO, beschikbaar op www.EmissieCalc.nl (Voertuigen op basis van kilometers en Werktuigen op basis van draaiuren)				
Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)	Dit Productblad geeft ook invulling aan de emissiereductieplicht uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), dat via de Omgevingswet inwerking treedt. Artikel 7,19a verplicht initiatiefnemers om 'adequate maatregelen' te nemen om stikstofemissies op de bouwplaats te verminderen bij het bouwen van een bouwwerk. De verplichtingen gelden voor het bouwen of slopen van een bouwwerk en richt zich specifiek op stikstofemissies. Heel kleine bouw- of slooprojecten die niet vergunning- of meldingsplichtig zijn, zijn daarvan uitgezonderd. Kort gezegd gaat het over vergunningsplichtige en meldingsplichtige bouwwerken (gebouwen en "kunstwerken" zoals bruggen, tunnels, sluizen etc.), niet voor werken (wegen, spoorlijnen).				