



**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 ( <b>basis prestatie</b> ) 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 per 14 februari 2023																																
Voertuigen	<b>Transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van de aannemer en diens werknemers en of onderaannemers</b>																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Categorie</th> <th>Laadvermogen</th> <th>Eis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N1</td> <td>Bestelauto</td> <td>&lt; 3,5 ton</td> <td>Euro VI</td> </tr> <tr> <td>N2</td> <td>Lichte vrachtwagen</td> <td>3,5 - 12 ton</td> <td>Euro V</td> </tr> <tr> <td>N3</td> <td>Zware vrachtwagen</td> <td>&gt; 12 ton</td> <td>Euro V</td> </tr> </tbody> </table>		Categorie	Laadvermogen	Eis	N1	Bestelauto	< 3,5 ton	Euro VI	N2	Lichte vrachtwagen	3,5 - 12 ton	Euro V	N3	Zware vrachtwagen	> 12 ton	Euro V																
		Categorie	Laadvermogen	Eis																													
N1	Bestelauto	< 3,5 ton	Euro VI																														
N2	Lichte vrachtwagen	3,5 - 12 ton	Euro V																														
N3	Zware vrachtwagen	> 12 ton	Euro V																														
Werktuigen	<b>De voor het werk te gebruiken stationaire en mobiele werktuigen<sup>1</sup></b>																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Categorie</th> <th>Vermogen</th> <th>Eis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Licht (minimaterieel)</td> <td>&lt; 19 kW</td> <td>ZE<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zeer licht</td> <td>19 - 37 kW</td> <td>ZE<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Licht</td> <td>37 - 56 kW</td> <td>stage IV met roetfilter<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Middelzwaar materieel</td> <td>56 - 130 kW</td> <td>stage IV met roetfilter<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zwaar materieel</td> <td>130 - 560 kW</td> <td>stage IV met roetfilter<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Specialistisch materieel (levensduur &gt;15 jaar, Zeer zwaar materieel)</td> <td>&gt; 560 kW</td> <td>stage IV met roetfilter<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stationair (generatoren, battery packs)</td> <td></td> <td>stage IV met roetfilter<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>		Categorie	Vermogen	Eis		Licht (minimaterieel)	< 19 kW	ZE <sup>2</sup>		Zeer licht	19 - 37 kW	ZE <sup>2</sup>		Licht	37 - 56 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>		Middelzwaar materieel	56 - 130 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>		Zwaar materieel	130 - 560 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>		Specialistisch materieel (levensduur >15 jaar, Zeer zwaar materieel)	> 560 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>		Stationair (generatoren, battery packs)		stage IV met roetfilter <sup>3</sup>
		Categorie	Vermogen	Eis																													
	Licht (minimaterieel)	< 19 kW	ZE <sup>2</sup>																														
	Zeer licht	19 - 37 kW	ZE <sup>2</sup>																														
	Licht	37 - 56 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>																														
	Middelzwaar materieel	56 - 130 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>																														
	Zwaar materieel	130 - 560 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>																														
	Specialistisch materieel (levensduur >15 jaar, Zeer zwaar materieel)	> 560 kW	stage IV met roetfilter <sup>3</sup>																														
	Stationair (generatoren, battery packs)		stage IV met roetfilter <sup>3</sup>																														
	<p>1 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.</p> <p>2 ZE staat voor Zero Emissie op de bouwplaats.</p> <p>3 Met 'roetfilter' wordt bedoeld een werkend (bij voorkeur gesloten) roetfilter.</p>																																
Uitzonderingen	Bouwlogistiek (de fasen A2, A4, C1 en C2 van de LCA)																																
Aantoonbaar	Hanteer het rekenmodel van TNO, beschikbaar op <a href="http://www.EmissieCalc.nl">www.EmissieCalc.nl</a> Vul in: kilometers per voertuig en draaiuren per werktuig																																
Besluit bouw- werken leef- omgeving (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.																																
Illustraties	  																																