

5.2.8 Inzetten duurzamer materieel (DM)

	Eistekst	Nummer
DM010	De Opdrachtnemer dient de/zijn Werkzaamheden met betrekking tot het inzetten van duurzamer materieel te verrichten, zodanig dat wordt bijgedragen aan de strategie "Naar klimaatneutrale en circulaire rijksinfrastructuurprojecten" en "Schoon en Emissieloos Bouwen".	PM010 / MI010
B-DM020	De DM-eisen hebben betrekking op alle Werkzaamheden die worden uitgevoerd met voertuigen, mobiele machines en handwerktuigen voor de bouw en GWW, bestaande uit: - Lichte voertuigen (ook wel LDV: Light Duty Vehicles) die worden ingezet voor het vervoer van personen of goederen met een brutogewicht van maximaal 3.500 kg; - Zware motorvoertuigen (ook wel HDV: Heavy Duty Vehicles) die worden ingezet voor goederenvervoer of die zijn uitgerust voor de uitvoering van specifieke taken (speciale doeleinden) (zoals kraanwagens en betonmolens) met een brutogewicht van groter dan 3.500 kg; - Mobiele machines, niet bestemd voor personen- of goederenvervoer over de weg. Het betreft rijdende mobiele machines zoals wielladers, bulldozers, graafmachines, laadschoppen, tractoren, (tele)kranen, verreikers, veegmachines en maaimachines en stationaire mobiele machines zoals stroomaggregaten, pompen en compressoren; - Handwerktuigen (zoals grasmaaiers, verticuteermachines, kettingzagen, heggenscharen, snoeischaars, bladzuigers en bladblazers).	DM020
B-DM030	De Opdrachtgever verstaat onder zero emissie (ZE) dat bij het gebruik van materieel geen uitlaatemissies van NOx, roetdeeltjes en broeikasgassen vrijkomen.	DM010
DM040	Gedurende de periode van het contract dienen alle voertuigen, mobiele machines en handwerktuigen te voldoen aan te minste de emissienormen per uitvoeringsjaar zoals uitgewerkt in onderstaande tabel.	DM010
DM050	Indien de Opdrachtnemer gebruik maakt van biobrandstof dan dient deze geregistreerd te zijn in het Register Energie voor Vervoer (REV) van de Nederlandse Emissie Autoriteit en geproduceerd te zijn met grondstoffen uit lijst A van de Europese richtlijn RED II (Bijlage IX Deel A).	DM010

Minimumeisen	Periode 1 2023-2024	Periode 2 2025-2027	Periode 3 2028-2029	Periode 4 2030 en verder
Licht (minimaterieel <19kW)	Geen minimumeis	Geen eis	100% ZE	100% ZE
Zeer licht (19-37 kW)	Stage V met katalysator	Stage V met katalysator	100% ZE	100% ZE
Licht (37-56 kW)	Stage V met katalysator	Stage V met katalysator	100% ZE	100% ZE
Middelzwaar (56- 130 kW)	Stage V of IV met roetfilter	Stage V of IV met roetfilter	Stage V of IV met roetfilter	100% ZE
Zwaar materieel (130-560 kW)	Stage V of IV met roetfilter	Stage V of IV met roetfilter	Stage V of IV met roetfilter	Stage V Vanaf 2035: 100% ZE
Specialistisch materieel (levensduur >15 jaar) Zeer zwaar materieel (>560 kW)	Maatwerk	Maatwerk	Katalysator en roetfilter	Stage V Vanaf 2035: 100% ZE
Stationair (generatoren, battery packs)	Stage V of IV met roetfilter	Stage V of IV met roetfilter	100% ZE	100% ZE
M1 – personenvervoer	Euro 5 50% ZE	100% ZE	100% ZE	100% ZE
N1 – bestelbusjes	Euro 5 50% ZE	100% ZE	100% ZE	100% ZE
N2 – Lichte vrachtwagens	Euro 5 10% ZE	Euro 6 50% ZE	100% ZE	100% ZE
N3 – Zware vrachtwagens M2/M3 – bussen	Euro 5 1% ZE	Euro 6 10% ZE	Euro 6 30% ZE	100% ZE
Ingroei zero emissie materieel				
Percentage ZE verrichte arbeid in het project (draaiuren * vermogen)	10-30%	30-70%	70-90%	90-100%

KO010	De Opdrachtnemer dient een bijdrage te leveren aan het invullen van de voor het project betreffende transitiepad doelstelling(en): - Reduceren broeikasgasemissies en primair materiaalgebruik asfaltketen - Het reduceren broeikasgasemissies en de reductie van primair materiaalgebruik in de beton- en staalketen - Het reduceren van broeikasgasemissies door vaartuigen	PB010
KO020	Binnen deze doelstelling dienen de aangeboden maatregelen invulling te geven aan de volgende opties: - <i>Opdrachtgever kan Opdrachtnemer vragen één of meerdere emissieloze materieelstukken of werktuigen in te zetten bij de realisatie van het project;</i> Indien het inzetten van dit materieel geschikt is voor het uitvoeren van de werkzaamheden bij dit onderdeel van het project, kan Opdrachtgever aan opdrachtnemer een offerte vragen voor het inzetten van dit materieel. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan opdrachtgever de optie opdragen. - <i>Gebruik van alternatieve brandstoffen;</i> Opdrachtgever kan Opdrachtnemer vragen alternatieve brandstoffen te gebruiken in het materieel ten behoeven van de realisatie van dit project. Indien het gebruiken van deze brandstof aantoonbaar geschikt is voor dit materieel, kan Opdrachtgever aan opdrachtnemer een offerte vragen voor het gebruiken van deze brandstof. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan opdrachtgever de optie opdragen. - <i>Reductie impact energieverbruik bewegingswerken Kaagbruggen;</i> Opdrachtgever kan opdrachtnemer vragen maatregelen te treffen die de CO2-impact en milieukosten van het energieverbruik van de bewegingswerken van de Kaagbrug op gedurende de levensduur verlagen. Indien blijkt dat deze maatregel bijdraagt aan verlaging van de milieukosten of CO2 uitstoot tijdens de levensduur van de bewegingswerken kan opdrachtgever aan opdrachtnemer een offerte vragen voor de toepassing hiervan. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan opdrachtgever de optie opdragen. - <i>Reductie impact energieverbruik bedieningshuis Kaagbruggen;</i> Opdrachtgever kan opdrachtnemer vragen maatregelen te treffen die de CO2-impact en milieukosten van het energieverbruik van het bedieningshuis van de kaagbrug tijdens de levensduur reduceren. Indien blijkt dat deze maatregel bijdraagt aan verlaging van de milieukosten of CO2 uitstoot tijdens de levensduur van de bewegingswerken kan opdrachtgever aan opdrachtnemer een offerte vragen voor de toepassing hiervan. Indien partijen tot overeenstemming komen inzake de offerte, kan opdrachtgever de optie opdragen.	KO010

KO100	De Opdrachtnemer dient gedurende de looptijd van het contract maatregelen te identificeren, uit te werken en aan te bieden die bijdragen aan de doelstelling genoemd in KO010 en binnen de opties zoals benoemd in KO020.	KO010 DM010
KO110	De Opdrachtnemer dient ten minste: 1. maatregelen te inventariseren; 2. maatregelen kwalitatief te beschrijven, zodanig dat opdrachtgever haalbaarheid en impact kan inschatten (Investering: geld, tijd, omgeving/ Meerwaarde: geld, tijd, kwaliteit, omgeving, veiligheid, innovatie, duurzaamheid, samenwerking en vrij veld); 3. Maatregelen te prioriteren; 4. Acties met de OG te bepalen, die nodig zijn om het effect van de maatregelen te vergroten; 5. Maatregelen met bovenstaande informatie ter kennis te brengen van de opdrachtgever. 6. Een energiebalans en Total Cost of ownership berekening aan te leveren voor het energieverbruik van de bewegingswerken van de kaagbrug gedurende 5 jaar. 7. Een energiebalans en Total Cost of ownership berekening aan te leveren voor het energieverbruik van het bedieningshuis van de kaagbrug gedurende 5 jaar.	KO100
KO120	De Opdrachtnemer en de Opdrachtgever stemmen samen, op daartoe geëigende momenten, maatregelen en prioritering af, met daarbij aandacht voor de risico's bij het implementeren van de kans en de impact op scope, tijd en geld.	DK010 IN010
b-KO130	De opdrachtgever geeft aan welke informatie uit bijlage I nodig is om een besluit te kunnen nemen de maatregel wel/niet te verzilveren.	DK120