

Mobiele Groene stroom

Openbare samenvatting eindrapportage



Samenvatting

‘Mobiele Groene stroom’ is een project gebaseerd op het mobiel aanbieden van walstroom aan binnenvaart-, kustvaart- en visserijsschepen. Het uitgangspunt voor de brandstof is hierbij LNG (eventueel CNG). Dit project levert kennisopbouw op ten aanzien van het gebruik van LNG in een nieuwe markt.



Figuur 1 Het demonstratiemodel

Binnen het project is er een demonstratiemodel gebouwd met een bijbehorende testperiode. Het demonstratiemodel, zie figuur 1, is tijdens de Wereldhavendagen in Rotterdam in gebruik geweest en daarmee getest. Naast het functionele is er ook gedurende het project getest op emissievoordelen. Bij het gebruik van Bio LNG of Bio CNG is de unit CO₂ neutraal en is de uitstoot van fijnstof nihil gebleken, de uitstoot van NO_x zakt met ca. 80% ten opzichte van een traditionele generatorset. Dit zijn praktijkmetingen waarbij een willekeurige (qua vermogen) vergelijkbare generatorset is gebruikt als referentie. Het demonstratiemodel functioneert op het gebied van energielevering naar behoren en in samenspraak met een aantal “launching customers” worden er, na afloop van het project, verdere testen en demonstratie activiteiten uitgevoerd. Gedurende het project is wel duidelijk geworden dat een aantal positieve punten van met name LNG maar ook Bio LNG bij het leveren van energie niet gebruikt worden. Met name de restproducten zoals warmte en koude zijn energiedragers die beter benut

zouden kunnen worden. Daarnaast is duidelijk geworden tijdens dit project dat deze oplossing geen concurrentie is van vaste stroompunten. De toepassing is het best op zijn plaats bij een tijdelijke situatie of als voorloper van een vaste situatie. Dit project heeft duidelijk gemaakt dat er een aantal mogelijkheden liggen voor met name Bio LNG als brandstof waarbij sterk gekeken wordt naar evenementen en tijdelijke oplossingen. Het is vanwege de duidelijke kansen die er liggen op het commerciële vlak niet mogelijk om details van enkele uitvoeringen uit te diepen. Binnen Mobile Stroom B.V. is men echter bereid om eventuele vragen te beantwoorden.