

Nu ook hybride vuilniswagen in Rotterdam

Met de hybride vuilniswagen heeft de gemeente Rotterdam er wéér een schoon voertuig bij. ‘Al onze vuilniswagens zijn al schoon doordat we bijvoorbeeld roetfilters hebben geplaatst’, vertelt Hulya Kul, adviseur schone voertuigen bij Gemeentewerken. ‘Maar deze Volvo rijdt alleen bij hoge snelheden op diesel. Bij het wegrijden uit stilstand wordt de elektromotor gebruikt, dan is de wagen volledig uitstootvrij en stil.’

Verwacht wordt dat de Volvo FE Hybrid 15 tot 20 procent minder brandstof zal gebruiken en ongeveer eenzelfde percentage minder koolstofdioxide uitstoot. Wanneer de truck stopt, bijvoorbeeld tijdens het inzamelen van afval, wordt de dieselmotor automatisch uitgeschakeld zodat onnodig brandstofverbruik en geluidsoverlast bij stationair draaien worden voorkomen. Bovendien zijn de Li-ion accu’s volledig recyclebaar.

Overschie

De accu’s van de hybride vuilniswagen worden opgeladen met het vermogen dat gegenereerd wordt tijdens het remmen of door de dieselmotor. Dit systeem is efficiënt voor bedrijfscycli met herhaaldelijk stoppen en optrekken, zoals het inzamelen van afval. ‘De wagen wordt ingezet in Overschie’, vertelt Hulya. ‘Mocht er onverhoopt iets misgaan met de techniek, dan is onze werkplaats op het Kleinpolderplein dichtbij.’

Waarom niet meer volledig elektrische vuilnisauto’s, zoals Binkie van de firma Gansewinkel die vorig jaar is geïntroduceerd in Rotterdam? Hulya: ‘Binkie is een veel kleinere vuilniswagen, met een beperkte capaciteit. Die kunnen we niet inzetten als volwaardige vuilniswagen. Voor een grote vuilniswagen is veel power nodig, dat lukt nog niet met de huidige generatie accu’s. Met name voor de hybride opbouw van Geesink is veel stroom nodig. De opbouw heeft daarom een eigen accupakket, dat ’s nachts via het lichtnet wordt opgeladen. Ook daarmee sparen we diesel uit.’

Nog op proef

De Volvo FE Hybrid is door teksten op het chassis goed herkenbaar als schoon voertuig. Na een jaar wordt geëvalueerd. Ook in Londen en Parijs rijdt een hybride vuilniswagen van dit type en merk. ‘Bevalt het goed, dan neemt Volvo deze truck waarschijnlijk in productie en kan de gemeente eventueel op termijn meerdere hybride vuilniswagens aanschaffen’, aldus Hulya. ‘Intussen blijven we werken aan een schoon gemeentelijk wagenpark. In mei krijgt Overschie opnieuw een primeur: een wijkbus op aardgas.’

Een verbetering van de luchtkwaliteit in Rijnmond, zodat mensen er gezond kunnen wonen en werken. Daar werken de overheden, RET, DCMR en Havenbedrijf Rotterdam met elkaar aan. Hoe zij dat doen is te lezen op www.rotterdam.nl/klimaat en op www.rotterdamclimateinitiative.nl.