

## Persbericht

Rotterdam, 3 december 2010

### **Air Products levert tankzuil voor het eerste, openbare waterstoftankstation in Nederland**

Air Products, één van de grootste aanbieders van waterstof en waterstoftechnologie ter wereld, heeft de tankzuil geleverd voor het eerste openbare waterstof tankstation in Nederland. De tankzuil van het type Series 100 staat bij het AVIA-tankstation VÉBé van Steijn in Arnhem en is onderdeel van het HyMove-project. Het project is door regionale en lokale overheden en een aantal innovatieve, regionale waterstofbedrijven opgezet om ervaring op te doen met het gebruik van waterstof in bussen en auto's.

De Series 100 tankzuil van Air Products is een compact en flexibel apparaat, dat bij uitstek geschikt is voor tests en demonstratieprojecten. De tankzuil is namelijk heel gemakkelijk te (ver)plaatsen en aan te sluiten. De tankzuil zal dan ook meeverhuizen naar het compleet nieuwe tankstation, dat VÉBé van Steijn medio volgend jaar op bedrijventerrein Kleefse Waard in Arnhem zal openen. Het tankstation kan zowel gebruik maken van waterstof, dat in cilinders wordt aangeleverd, als van waterstof dat - zoals in Arnhem- op locatie wordt geproduceerd. De tankzuil werkt met een druk van 350 bar en kan 2 kilo waterstof per tankbeurt leveren. De tankzuil is uitgerust met een TK16 H2 vulkoppeling, die in Europa als standaard voor het tanken van waterstof is geaccepteerd.

Het ontwerp en de installatie van het waterstoftanksysteem bij VÉBé van Steijn was in handen van het Arnhemse bedrijf HyGear. De waterstof wordt on-site geproduceerd met de reformer van HyGear. Deze zet groen aardgas om in waterstof, die met behulp van compressoren op een druk van 350 bar wordt gebracht en vervolgens in de auto's wordt getankt.

“Wij hebben voor Air Products als partner gekozen, omdat dit bedrijf bij de bouw van al meer dan honderd waterstoftankstations op diverse plekken in de wereld betrokken is geweest”, zegt Jacques Smolenaars, vice-president van HyGear. “De combinatie van de enorme ervaring van Air Products op het gebied van waterstoftankstations en de innovatieve waterstofproductietechnologie van HyGear heeft geleid tot een compleet concept dat toegelaten is voor openbare tankstations in bebouwde omgevingen. Het tankstation in Arnhem is gebouwd volgens de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor waterstoftankstations (NPR 8099:2010), die begin 2010 door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NEN) werd gepresenteerd en waarin richtlijnen staan voor het veilig opslaan en tanken van waterstof voor voertuigen.”

“Er bestaat grote behoefte aan de ontwikkeling van economisch verantwoorde, veilige en milieuvriendelijke brandstoffen voor verkeer en vervoer”, lichte Frank Schnitzeler van Air Products tijdens de feestelijke opening van het tankstation toe. “De kans om ergens met waterstof aangedreven voertuigen te rijden betekent automatisch dat ook het publiek informatie krijgt over de mogelijkheden van waterstof als brandstof. En daarom vinden wij dit soort projecten van groot belang.”

Air Products houdt zich al sinds 1993 met de ontwikkeling van waterstof als energiebron bezig. Het bedrijf ontwikkelt niet alleen technologie voor productie, transport en opslag van waterstof, maar is ook een van de grootste producenten van waterstof ter wereld. Ook in de regio Rotterdam heeft Air Products diverse waterstoffabrieken en er is momenteel een ultramoderne waterstoffabriek in aanbouw bij Rozenburg. Bij de meer dan 100 waterstof tankstations, die het bedrijf wereldwijd heeft gebouwd, hebben inmiddels al zo'n 200.000 tankbeurten plaatsgevonden. De tankstations staan in Brazilië, Canada, China, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Groot-Brittannië, India, Italië, Japan, Taiwan, Singapore, de Verenigde Staten en Zuid-Korea. Tegen het einde van 2011 installeert Air Products een tweede tankstation in Londen voor het tanken van bussen en taxi's. De waterstof daarvoor wordt met tankwagens vanuit Rotterdam aangevoerd.