

BIOMCN GAAT VOOROP IN STRIJD TEGEN CO²

Het was even heel spannend voor BioMCN, maar de nieuwe mijlpaal is bereikt. In de proeffabriek van het bedrijf wordt sinds eind maart met succes bio-methanol geproduceerd, een groene variant op gewone methanol dat normaal gesproken uit aardgas wordt gewonnen. Met de proef is het chemiebedrijf uit Delfzijl uniek, want nergens in de wereld wordt op zo'n grote schaal bio-methanol geproduceerd. 'Onze prestaties worden met groot enthousiasme over de hele wereld ontvangen', vertelt directeur Rob Voncken.

BioMCN mag het klimaatprobleem wel dankbaar zijn. De aandacht voor de klimaatproblematiek en daarmee groene energie heeft bijgedragen aan de doorstart van de oude methanolfabriek Methanor. In plaats van gewone methanol wordt daar nu de bio-versie gemaakt. Bio-methanol wordt gemaakt uit glycerine dat weer ontstaat bij de productie van biodiesel. Door deze glycerine weer om te zetten naar bio-methanol wordt de gehele energiepotentie gebruikt. De bio-variant is een alternatief voor gewone methanol die wordt omgezet vanuit aardgas, met als enig verschil dat de groene brandstof stukken schoner is. Ten opzichte van gewone methanol wordt de CO²-uitstoot met 70 procent vermindert. 'Dat zijn mooie scores', vindt Voncken. 'Op grond van ons werk hebben we niet voor niets de innovatieprijs gewonnen van de World Refining Association.'

De bio-variant op methanol is in het bijzonder gericht op transportbrandstoffen. 'Maar het is ook interessant voor veel andere markten. Denk bijvoorbeeld aan: lijmen, harsen, drijfgas voor spuitbussen en kunststoffen. Dat geeft ons de mogelijkheid om vele industrieën te gaan vergroenen', aldus Voncken.

De fabriek met een capaciteit van 20 kTon waarmee het bedrijf hoge ogen gooit, werd eind maart opgezet als proef. 'Hoewel je eigenlijk zo'n grote fabriek geen proef meer kunt noemen', vindt Voncken. 'We hebben hem eerst drie weken laten testdraaien. Maar daaruit ontstonden geen problemen.' En dat is best bijzonder aangezien het in gebruik nemen van een fabriek maanden in beslag kan nemen. Maar het geluk lachte Voncken en zijn bedrijf toe. 'Het is best bijzonder dat alles in één keer goed werkte. Normaliter zijn er altijd wel kinderziektes en moet er gesleuteld worden. Maar het betekent ook dat de gedegen voorbereiding heeft gewerkt.'



Voncken is blij dat de proef zo goed heeft uitgekapt. Want met de introductie van deze nieuwe gepatenteerde technologie wordt BioMCN steeds onafhankelijker van de levering van aardgas. Bovendien is het bedrijf door de focus op bio-methanol minder gevoelig voor de fluctuerende prijzen van de reguliere methanolmarkt. Tegelijkertijd biedt de innovatie ook mogelijkheden om aan de vereiste richtlijnen van de Europese Unie te voldoen. 'Methanol is sowieso al een hele schone brandstof. Daarom stapt een land als China over op methanol en methanol-derivaten om de luchtkwaliteit in de grote steden te verbeteren', zegt Voncken. Met de innovatieve oplossing wordt niet alleen de CO² teruggebracht. Ook de kwaliteit van bio-methanol gaat dankzij BioMCN stukken vooruit dan de voorheen kleinschalig geproduceerde methanol uit het verleden. Voncken: 'Methanol wordt geproduceerd op basis van CO, CO² en waterstof. Dit biedt dus perspectief in het kader van verdere CO² reductie. Ik zeg dan ook: stop CO² niet in de grond, maar maak er methanol van!'

Toch is de testfabriek nog slechts een voorproefje voor wat komen gaat. De materialen voor een nieuwe fabriek zijn intussen al besteld. In de zomer wordt begonnen met de bouw. De bedoeling is dat de gloednieuwe fabriek met een capaciteit van 200 kTon eind maart 2009 gaat draaien. Voncken: 'Met deze capaciteit kunnen we nog grotere hoeveelheden gaan produceren waarmee we kunnen voldoen aan de behoefte van onder andere de transportmarkt voor biobrandstoffen.'