

Vergroening van de chemie via biobased isobutanol

Donderdag 7 april heeft het Iso-Butanol Platform Rotterdam haar eindrapport overhandigd aan gedeputeerde Adri Bom-Lemstra van Economische Zaken van de Provincie Zuid-Holland. De Provincie Zuid-Holland ondersteunt diverse projecten en bedrijven om de vergroening van de chemie binnen Nederland te stimuleren. De Provincie heeft financieel bijgedragen aan het Isobutanol project via het EFRO programma 'Kansen voor West'. Partners van het IPBR consortium zijn: de Stichting BE-Basic (penvoerder), AVR, Corbion, Deltalinqs, ECN, GEVO, Sweco (voorheen Grontmij), Havenbedrijf Rotterdam, Procede, TU Delft, Universiteit Utrecht, Wageningen Universiteit en Zirk©Technology.

Het IBPR consortium heeft aangetoond dat het technisch haalbaar is om een bioraffinaderij te bouwen in het Rotterdamse havengebied voor de productie van isobutanol. Het project heeft de volledige waardeketen doorgerekend voor een combinatie van eindproducten als isobutylacetaat (een kleurloos oplosmiddel voor de (polymeer)chemie), GTBE (hoogwaardige toevoeging voor diesel ten behoeve van reductie van roetemissie) en lignine (geschikt voor toepassing in de polymeerchemie en/of brandstoffen) uitgaande van houtachtige grondstoffen. De terugverdientijd van een dergelijke bioraffinaderij is 6 jaar. Via een uitgebreide life cycle assessment (LCA) is bovendien aangetoond dat de productie van isobutanol uit biomassa duurzamer is dan isobutanol vanuit fossiele grondstoffen. Het gebruik van niet-hernieuwbare energie is bijvoorbeeld 45% lager en de emissie van broeikasgassen is 25% lager.

De volgende stap is het daadwerkelijk uitwerken en detailleren van het business plan voor een proeffabriek in de Rotterdamse haven.

De online versie van het rapport is beschikbaar via de BE-Basic website (www.be-basic.org). De volledige wetenschappelijke rapporten zijn op aanvraag beschikbaar.



Investing in your future
The IBPR project is partly financed
by the European Development Fund of the
European Union

Noot voor de redactie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:
Iva van der Voort-Polla (i.vandervoort-polla@tudelft.nl / +31 (0)15 278 27 36)

Over BE-Basic Foundation

BE-Basic Foundation is een internationaal publiek-privaat samenwerkingsverband dat industriële biobased oplossingen ontwikkelt voor een duurzame samenleving. De stichting initieert en stimuleert samenwerking tussen universiteiten en de industrie, tussen onderzoekers en ondernemers en tussen Nederlandse en internationale organisaties.

Meer informatie: www.be-basic.org