

Vanaf 2015 zal deze fabriek jaarlijks 20 miljoen liter duurzame olie produceren met behulp van het pyrolyse proces dat BTG Biomass Technology Group BV ontwikkeld heeft.



Duurzame pyrolyse olie uit biomassa

Pyrolyse olie is een hernieuwbare tweede generatie biobrandstof, die geproduceerd wordt uit biomassa met het snelle pyrolyse proces. De toepassing van pyrolyse olie draagt bij aan de vermindering van het broeikaseffect en concurreert niet met de voedselketen. De voordelen ten opzichte van vaste biobrandstoffen zijn dat de pyrolyse olie makkelijk is te transporteren, op te slaan en te gebruiken. Pyrolyse olie kan ingezet worden voor warmteopwekking in bestaande ketels.

Toepassingen van de olie

Naast toepassing van de olie voor warmteopwekking is het ook mogelijk om de olie in te zetten voor WKK in een gasturbine. Onderzoek is gaande naar nieuwe toepassingen, zoals in dieselmotoren, als tweede generatie biobrandstof en als grondstof voor chemicaliën. Zo kan pyrolyse één van de sleuteltechnologieën worden in het kader van de Biobased economy.



Mede mogelijk gemaakt door de Europese Unie, de Rijksoverheid en de provincie Overijssel



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Energiefonds Overijssel

TOPSECTOR ENERGIE
Empowering the new economy

De Empyro fabriek

De Empyro pyrolyse fabriek wordt momenteel in Twente gerealiseerd en zal begin 2015 gaan produceren. Deze fabriek produceert naast olie ook elektriciteit - voornamelijk voor eigen gebruik - en stoom, welke aan de naastgelegen zoutfabriek geleverd wordt. De pyrolyse olie van de fabriek in Twente zal bijna volledig toegepast worden in een stoomketel van de zuivelfabriek van FrieslandCampina in Borculo. Hiermee wordt een hoeveelheid aardgas vervangen welke overeenkomt met het jaarlijkse verbruik van 8000 huishoudens. De fabriek is zeer innovatief en één van de eerste in Europa op deze schaal.

Empyro in cijfers

Capaciteit fabriek:	120 ton hout/dag
Voeding:	lokaal resthout
Productie per jaar:	
> Olie	20 miljoen liter
> Elektriciteit	4.500 MWh
> Stoom	80.000 ton
> CO ₂ -eq. reductie	24.000 ton

Contact informatie

Zie voor meer informatie:

www.empyroproject.eu

www.empyro.nl

Geïnteresseerd? Neem contact op via: office@btg-btl.com

Twitter: @BTG-BTL

