

Realisatie grootste Bio Methanol productielijn ter wereld

In opdracht van Emmtec Engineering, voert De Boer SPS het projectmanagement uit voor het ontwerp en realisatie van de eerste full scale Bio Methanol plant uit. Mede door de specifieke kennis van De Boer SPS is Emmtec Engineering vanaf het allereerste begin betrokken geweest bij de ontwikkeling van een installatie voor de productie van Bio Methanol.

Beknopte procesomschrijving

In een conventionele installatie wordt veelal aardgas als grondstof gebruikt voor de productie van methanol. Bio MCN heeft een proces ontwikkeld om op basis van glycerine methanol te produceren. Glycerine is een bijproduct bij de productie van biodiesel. Door middel van een gepatenteerd proces, kan glycerine omgezet worden in methanol, in dit geval dus groene methanol (Bio Methanol).

Projectomschrijving

Het project betreft dus een complete nieuwe technologie welke alleen op laboratorium schaal getest was. De ambitieuze doelstelling is om medio 2009 een full scale plant te hebben draaien die op jaarbasis 200.000 ton groene methanol.



Medio 2007 is Emmtec Engineering gevraagd voor de bouw van een proefinstallatie en parallel een basic engineering en bijbehorende begroting te maken voor de full scale plant. Door de specifieke kennis en ervaring van De Boer SPS op het gebied van procesinstallaties en de know how op het gebied van projectmanagement, is De Boer SPS gevraagd om dit uitdagende project om te zetten in concrete stappen en realisatie.

De proefinstallatie is begin 2008 succesvol in bedrijf genomen. In april 2008 is met deze installatie de eerste groene methanol geproduceerd.

Begin 2008 is gestart met het bouwen van de full scale installatie. Deze installatie moet het mogelijk maken om 200.000 ton groene methanol op jaarbasis te produceren. De installatie wordt in april/mei 2009 in bedrijf genomen.

Specifieke kenmerken van dit project

Technisch/technologisch: De technologie is nieuw; De geïntegreerde aanpak van procesontwikkeling, proces, design, contracting en bouw vereist een specifieke benadering qua projectmanagement en bijbehorende organisatie.

Planning: Een strakke planning is vereist (time to market) met toch de nodige flexibiliteit qua proces design om zo een optimaal resultaat te bereiken qua doorlooptijd en technische optimalisatie.



Omvang van het project: 40-50 milj. Euro (inclusief proefinstallatie).

Relevante links:

www.emmtecservices.com

www.biomcn.eu