

Nieuwe installatie voor hergebruik CO²



Tankopslag



Locatie

Gent

Klant

Timmerman

Looptijd

Maart 2016 t/m mei 2016

Uitdaging

Systeem wordt deels in dienst genomen tijdens de werkzaamheden.

Oplossing

Extra aandacht voor veiligheid.

Projectomschrijving

GreenCO² Alco Bio Fuel

In mei 2015 kondigden de bioraffinaderij Alco Bio Fuel en de industriële gasleveranciers Messer Benelux en IJsfabriek Strombeek aan dat ze samen jaarlijks in de Gentse haven maar liefst 100.000 ton CO² gaan verwerken. In opdracht van piping specialist Timmerman levert Brand Energy & Infrastructure Services de isolatie en elektrische tracing voor de nieuwe installatie.

In totaal investeren de drie partijen 15 miljoen euro in GreenCO²: de gloednieuwe installatie voor koolstofdioxide bij Alco Bio Fuel nabij het Rodenhuizedok in Gent. Midden 2016 moet deze nieuwe installatie operationeel zijn. Na behandeling in de nieuwe installatie kan de CO² worden hergebruikt. De installatie recupereert en zuivert het CO²-gas dat vrijkomt bij het vergistingsproces van ethanol en zet het om



in vloeistof. Resultaat: een vermindering van de CO²-uitstoot met 100.000 ton per jaar. Alco Bio Fuel verkleint op deze manier de CO²-voetafdruk van bio-ethanol en verlaagt ook de CO²-uitstoot in de haven van Gent.

Isolatie en tracing

In februari 2016 werden reeds 4 nieuwe opslagtanks van ieder 30m hoog geplaatst als onderdeel van het GreenCO²



productieproces. In de volgende fase van het project isoleert BRAND in opdracht van Timmerman de koelleidingen met diverse temperaturen tot - 40° C om condensvorming te voorkomen en energie te besparen. Om de leidingen te beschermen tegen vorst wordt door BRAND ook elektrische tracing aangebracht.