

ABDE Solutions


Hammestraat 87

B-9220 Moerzeke HAMME

Telefoon: +32(0)473 813 183

Telefax: +32(0)52 41 51 91

e-mail: info@abde.be of abde@abde.be

<p>Biomassa PowerPlant</p> <p>SPE – Luminus te Harelbeke</p>		<p>Periode: 2007 - 2009</p>
<p>Type : Diesel powerplant</p>	<p>Netverbinding : 36 kV via luchtlijn</p>	<p>Power pack : 8 diesel motoren van 10 MWe</p>
<p>Investing : 10 mio€</p>	<p>Brandstof : RBD Palm stearine</p>	<p>Elektriciteitsproductie: 83 MWe</p>
<p>Algemene beschrijving van het project: ABDE staat in voor het ontwerp van de DeNOx, opmaken van het bijzonder bestek, organisatie en evaluatie van de aanbesteding met het eindverslag tot voorstel van aannemer. Bij uitvoering zal ABDE ook de werfopvolging voor zich nemen. Het opmaken van de nodige plannen voor de bouwaanvraag behoort tevens tot de opdracht.</p> <p>Bijzondere aspecten in verband met het project: Het project kadert in het engagement van de sector om een reductie van de NOx te realiseren. Dit houdt in dat de bestaande installatie met een katalytische De-NOx wordt uitgerust om zo een reductie van 90% van de NOx te realiseren.</p> <p>In lijn met het bestaande ontwerp wordt een De-NOx per motor geplaatst met een bypass. Op deze manier worden alle mogelijke bedrijfstoestanden van de installatie mogelijk gemaakt. Men moet er rekening mee houden dat de centrale dient als tertiaire reserve maar ook als blackstart capaciteit. De losplaats en de opslag van de chemicaliën worden geïntegreerd in het bestaande tankenpark.</p> <p>In functie van de wijzigende markt moet het ook mogelijk zijn om meerdere brandstoffen te draaien op de motoren, zo zijn HFO en RBD Palmstearine de twee belangrijkste.</p> <p>Wijze van aanbesteden SPE is gehouden aan de wet op de overheidsopdrachten voor de bijzondere sectoren en moet werken via een Europese publicatie. Aldus wordt via een kandidatuurstelling een selectie gemaakt van aannemers die op het principe van een turn-key project zullen aanbieden.</p> <p>Enkele technische gegevens -vermogen per motor: 10 MWe -rookgasdebiet en temperatuur: 70.000 Nm³/h - 350°C</p>		

ABDE Solutions

Hammestraat 87

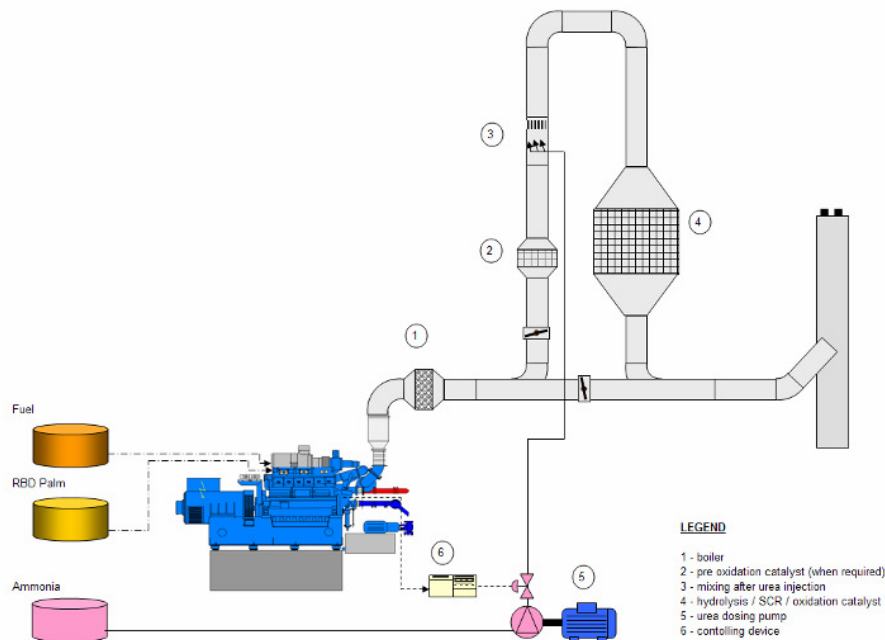
B-9220 Moerzeke HAMME

Telefoon: +32(0)473 813 183

Telefax: +32(0)52 41 51 91

e-mail: info@abde.be of abde@abde.be

-reductie van NOx met ammonium: 90% met NH3-slip 7,5 ppm



Uitvoering

Het gebouw met stalen frame zal worden gebruikt om de individuele De-NOx eenheden per lijn op te bouwen zonder dat de installatie uit dienst moet.

Na het plaatsen van het by-pass stuk kan de lijn terug haar normaal bedrijf opnemen om zo een maximale beschikbaarheid voor productie te behouden.

De opslagtanks voor het ammonium worden geïntegreerd in de bestaande tankplaats en met een circulatieleiding worden de chemicaliën verdeeld naar de lijnen.

Projectdata

Investering: de totale investering zal 10 mio€ bedragen

Planning: uitvoeringstermijn van 8 maanden te rekenen in Q2 / 2008

