

ABDE Solutions

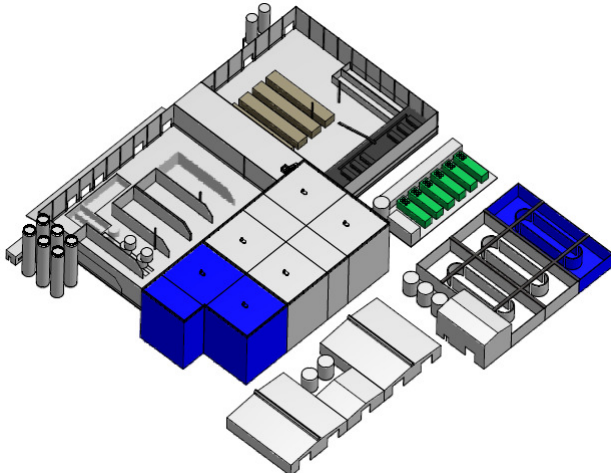
Hammestraat 87

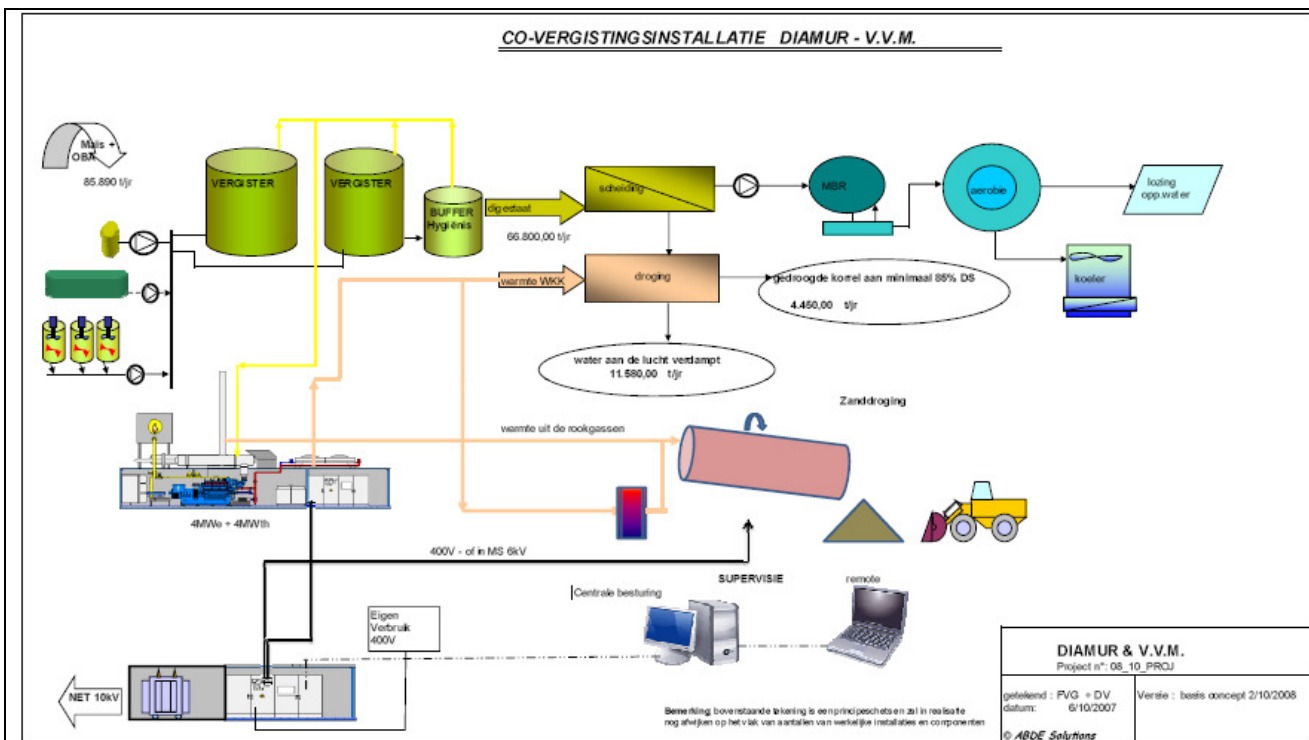
B-9220 Moerzeke HAMME

Telefoon: +32(0)473 813 183

Telefax: +32(0)52 41 51 91

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

BIO-ENERGIE BRUGGE DIAMUR		Periode: 2009 – 2011
Type : co-vergisting voor 80 kton	Net aansluiting : 10 kV via ondergrondse kabel	Power pack : vier biogasmotoren
Investing : 11 mio€	Energiemedium : biogas op basis van landbouw energiegewassen	Elektriciteitsproductie: 4 MWe
<p>Algemene beschrijving van het project: Op dezelfde site als waar de biogasinstallatie wordt gebouwd zal een drooginstallatie voor zand worden opgericht. DIAMUR is namelijk een leverancier van voorgemaakte mortels en beton. Deze producten moeten in verpakking bewaard worden zodat het heel belangrijk is dat het vochtgehalte zeer laag is.</p> <p>De vergistingsinstallatie in ontwerp:</p> <p>INPUT In de installatie kunnen verschillende stromen worden verwerkt echter omdat het een energiecentrale is wordt maximaal ingezet op energiegewassen, daarnaast kunnen worden aanvaard:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energieteelten waaronder maïs • Organisch Biologische nevenstromen en producten • Organische slibs die moeilijk te verhandelen zijn. <p>VOORBEWERKING De verschillende producten worden ontdaan van verontreinigingen en stoffen zodat de installaties optimaal kunnen functioneren.</p>		



VERGISTING en HYGIËNISATIE

Twee parallelle vergisters zijn voorzien, het zijn in feite ééntrapsvergisters in twee seriële reactoren. De werkingstemperatuur is mesofiele (37°C) vanwege de stabiele eigenschappen van dergelijke bacteriën. Na de vergisting wordt alle digestaat nog opgewarmd tot 70° gedurende één uur om te kunnen voldoen aan de Europese richtlijn 1774.

De biogasproductie is goed voor 4.000 kWe - het geïnstalleerde vermogen is 4 x 1.000 kW.

DIGESTAATBEHANDELING

Verschillende nabehandelingen zijn nog in onderzoek en aangezien maximaal ingezet wordt op zuivere inputstromen is een directe toepassing van het digestaat in de landbouw als nutrient-stof meest aangewezen en ook duurzaam. Dit en andere aspecten zoals droging en waterzuivering/indamping zijn nog in studie waarbij er steeds naar gestreefd wordt om hier maximaal de beschikbare energie, warmte, uit de WKK te halen.