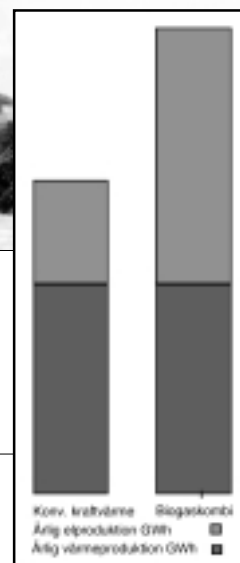


# Byggstart för Biokraft med TPS atmosfäriska förgasning



Bilden visar ett fotomontage på anläggningen som den är tänkt att se ut om två år när kraftvärmeverket är klart. Det blir en komplett demonstration av hela kedjan från energiskogsodling till kraft producerad genom atmosfärisk förgasning och kombicykel för extra höga elutbyten.



De ljusa fälten visar att elproduktionen vid kombicykel blir dubbelt så stor som vid vanlig ångcykel i ett kraftvärmeverk när värmeproduktionen är lika stor, vilket visas av de mörka delarna.

TPS Termiska Processer AB har nu tecknat order att leverera sin egenutvecklade förgasningsteknik till Arbre Energy Ltd som bygger ett kraftverk med en effekt av 8 MW vid Eggborough utanför Leeds i norra England.

Konstruktionsarbetet har redan startat och anläggningen planeras att tas i drift om drygt ett och ett halvt år.

Kraftverket skall drivas med skogsbränsle och med energiskog.

Arbre Energy Ltd är ett joint venture-företag, där börsnoterade Yorkshire Water Plc, som är vatten- och avloppsbolaget i norra England, är huvudägare. TPS äger 10 procent i bolaget och det holländska Royal Schelde 5 procent.

Minoritetsägarna är båda representerade i företagens styrelse. Projektet innebär en total investeringsvolym av cirka 300 Mkr.

För TPS innebär projektet intäkter på mer än 30 Mkr och del i avkastningen från projektet. Projektet delfinansieras med 100 miljoner kronor av EU:s demonstrationsprogram Thermie.

Lite förnybart i England

I England som använder mindre än 1 procent förnybar energi, har ett instrument för att öka användningen tagits fram av regeringen och elbranschen; NFFO (Non Fossil Fuel Obligation). Detta är en fond som byggs upp med en avgift på fossilbränslebaserad elproduktion och där resurserna används för att bidra till finansiering av befintlig kärnkraftproduktion och till framväxten av förnybar elproduktion. Genom NFFO har ett förmånligt elkontrakt kunnat tecknas av Arbre, som ger kraftverket en garanterad och indexuppräknad intäkt för den el som produceras.

Atmosfärisk förgasning

Projektet är baserat på TPS atmosfäriska förgasningsteknik

och är försett med en kombicykel för kraftproduktionen. Det blir det första kraftverket med atmosfärisk förgasningsteknik och kombicykel i världen.

Sydskrafts försöksanläggning i Värnamo, är baserad på trycksatt förgasning med kombicykel är den enda anläggningen i världen som kan jämföras med Arbre.

Stor potential

Den engelska regeringen har bedömt att det finns en avsevärd potential för elproduktion från biobränslen. För att den skall kunna realiseras krävs att ny, effektivare, elproduktionsteknik kombineras med användning av skogsbränsle, jordbruksavfall och framför allt från odlade energigrödor.

Energiskog

En viktig del av Arbreprojektet är anläggning av uppemot 1 000 ha energiskog, Salix, att bidra till anläggningens bränsleförsörjning. I Sverige, som har varit pionjärer på området har en målmedveten satsning på växtförädling, utveckling av odlingsmetoder, skörd och plantering etcetera skett under 25 års tid.

I Sverige finns idag cirka 15 000 ha Salixodlingar. I det perspektivet är Arbre en betydande satsning och ett erkännande för vår svenska utvecklingsinsats.

Fördubblad potential I Sverige skulle en bred tillämpning av bioförgasning med kombicykel (Sydkraft eller TPS teknik) innebära att möjligheten till elproduktion i kraftvärmeverk mer än fördubblas i förhållande till dagens kraftvärmeteknik för biobränslen.

Potentialen för biobränslebaserad kraftvärmeel hamnar då i storleksordningen 30 TWh per år. För lönsamhet krävs dock elpriser omkring 30 öre per kWh med dagens priser och skatter.