

Ny gasmotor på avfallsanläggning i Vallentuna

Fortum Service har gått in på ett nytt nischområde när man levererat ett litet kraftvärmeverk för biogas till Sörab i Vallentuna. Anläggningen har gått sedan sommaren 2005 med gott resultat.

Kraftverket installerades i somras på Löts avfallsanläggning i norra Vallentuna.

– Vi har arbetat åt Sörab på andra områden med tekniskt underhåll och fick frågan om vi kunde leverera ett biogaskraftverk. Då motorleverantörerna inte erbjöd kompletta anläggningar så projekterade vi själva en skräddarsydd nyckelfärdig anläggning, förklarar Tore Sporrøng, affärsingenjör på Fortum Service i Stockholm.

Långa gångtider

Den tillförda effekten på motorn från Deutz är 495 kW och anläggningen ger 150 kW el och 300 kW värme. Den årliga elproduktionen beräknas till 1200 MWh per år vid en drifttid på cirka 8000 timmar per år. Kraftvärmeverket i Löt ligger i den lägre delen av det storleksintervall som Fortum Service vill erbjuda. Företaget kan leverera enheter som klarar en produktion på 12 GWh el och 20 GWh värme.

Tåliga motorer

Under 90-talet hade man ofta bekymmer med tillämpningar för deponigas. I dagens motorer är topplock och packningar gjorda i tåligare material som klarar av en deponigas som kan innehålla korrosiva ämnen. Även dagens moderna styrsystem till anläggningen gör att påfrestningarna på motorn blir mindre.

Flyttbar anläggning

Gasen från en deponi kan räcka i mellan 10-30 år.

– Den dagen gasen tar slut kan denna anläggning flyttas på ett enkelt sätt, förklarar Kurt Andersson, projektledare på Fortum Service.

– En annan fördel är att vi har kunnat bygga hela anläggningen i en container i vår verkstad vid Högdalenverket och sedan köra anläggningen på plats och installera den på en vecka, berättar Kurt Andersson.

God ekonomi

Vid goda förutsättningar där man kan sälja elen till nätet och elcertifikat samt ta tillvara en del av den värme som bildas så kan investeringen ha en återbetalningstid på mindre än två år.

– En anläggning av den storlek som finns i Vallentuna kostar generellt cirka två miljoner kronor, berättar Tore Sporrøng. Sedan kan kostnaden variera beroende på avstånd till elnät och andra anslutningar som behöver göras.

Helhetskoncept

– Fortum Service kan ta ansvar för alla delar från projektering och installation till försäljning av elcertifikat.

– Vi håller nu på att diskutera med andra tänkbara kunder inom deponier, reningsverk samt även inom jordbrukssektorn, avslutar Tore Sporrøng.

Anders Haaker



Ett måste för maskinmänniskor

Tungmaskinbranschens största och viktigaste yrkes- och försäljningsutställning i Finland från 1987. Kom att jämföra och testa den nordiska marknadens nya maskinmodeller samt nyttofordon i genuin arbetsmiljö!

Låt oss träffas i Finland 31.8.-2.9.2006

www.finnmetko.fi

FinnMetko Oy, Cittervägen 7, FIN-00420 Helsingfors
tel. +358 (0)9 566 0010, fax +358 (0)9 563 0329
email info@finnmetko.fi



Tore Sporrøng, Fortum Service.



Kurt Andersson, Fortum Service



Denna container rymmer kraftvärmeverket hos Sörab i Vallentuna.