

Ny hetvattencentral för 120 milj sätter fart på fjärrvärmem i Motala



Landshövding Björn Eriksson inviger Bergsättersverken i Motala.



Foto: LASSE HEIDENBERG

Nu står Bergsättersverken i Motala klart att köras igång. Det betyder ett rejält produktionsstillskott i fjärrvärmesystemet och att oljeberoendet minskar från 80 till 15 procent!

Motala var en av de sista kommunerna i landet att satsa på fjärrvärme, men de senaste åren har nätet vuxit allt mer. Tillkomsten av den nya hetvattencentralen innebär också att utbyggnaden av fjärrvärmem nu kan fortsätta i snabb takt.

Vattenfall

Det är Vattenfall som genom dotterbolaget Motala Energi AB investerar totalt 120 miljoner kr i en ny hetvattencentral. Värmeeffekten är 20 MW plus ytterligare 7 MW som återvinns ur rökgaserna. Den totala värmen som genereras motsvarar cirka 80 procent av årsförbrukningen.

Bioeldad anläggning

Hetvattencentralen är avsedd att eldas med inhemska biobränslen, huvudsakligen avverkningsrester, spån och bark. Bränslet hämtas

från skogsavverkningar, massafabriker och sågverk i närregionen och vid full drift krävs cirka 25 flistransporter under en arbetsvecka för att täcka bränslebehovet. Till anläggningen hör också en reservenhet. Det är en oljeeldad panna på 20 MW av konventionell konstruktion som kommer att användas under extrema toppbelastningar och vid eventuella driftstopp.

Helautomatiserat

Anläggningen är helt automatiserad från bränslemottagning till askhantering. Bränslet kommer med lastbil. Det vägs och fuktbestäms innan det tippas i en mottagningsficka. Totalt kan här lagras bränsle för cirka tre dagars behov. Från mottagningsfickan flyttas bränslet automatiskt till ett beredningslager för blandning och eventuell ytterligare malning innan det matas in i pannan.

Fluidbädd

Pannan är en bubblande fluidbädd (BFB) från Kvaerner Pul-

ping. Fluidbädden består av en blandning av sand, aska och några få procent bränsle. Bädden hålls i konstant rörelse och fås att bubbla genom att luft tillförs underifrån.

Det här skapar en mycket god uppblandning av bränslet med förbränningsluften, vilket ger en utomordentlig förbränning och låga emissioner.

Pannan arbetar vid en temperatur av 850 °C. Via en värmeväxlare upphetas vattnet i fjärrvärmesystemet eller lagras in i en ackumulatortank som rymmer 3 000 m³.

Även värmen i rökgaserna återvinns till fjärrvärmesystemet via rökgaskondensering.

Bottenaskan från pannan och flygaskan från rökgaserna, som renas med elektrofilter, samlas upp i ett slutet containersystem.

Drift och driftövervakning av

Bergsättersverken sköts av sex personer i tväskift.

Miljö

I och med uppförandet av anläggningen kan motsvarande 8 000 hushåll värmas samtidigt som rökgasemissionerna minskar enligt följande:

svavel	20 ton/år
kväveoxider	40 ton/år
stoft	10 ton/år

Motala Energi AB svarar för produktion och distribution av fjärrvärme i Motala och Askersunds kommun samt driver en gasolanläggning i Ödeshög.

Antalet anställda är elva personer.

Motala Energi AB är ett dotterbolag till Vattenfall VätterNät AB som till huvud delen ägs av Vattenfall med Motala, Askersund och Boxholm kommun som delägare. □