

Värme- och Kraftföreningen

MEDLEMSBLAD 3 - 2013

Medlemsbladets innehåll

Det byggs nya kraftvärmeverk på flera håll i Sverige. I årets tredje medlemsblad berättar vi om ett av dem, Örtoftaverket, som håller på att byggas utanför Lund.

Glöm inte att anmäla er till höstens populära konferenser Värme- och Kraftkonferensen samt Skadegruppens Temadag som går av stapeln den 12-13 november. Det är hög tid att anmäla sig! Mer info och anmälan finns på www.vok.nu

Örtoftaverket

I mars 2012 började byggnationen av Örtoftaverket utanför Lund. Invigningen för verket, som ska försörja 50 000 hushåll i Lund, Eslöv och Lomma kommun, beräknas till mars nästa år och är Lunds energikoncerns största satsning någonsin.

Det var i början av 2000-talet som Lunds Energikoncern märkte en allt ökande efterfrågan av värme och el i Lunds kommun, men även i de närliggande kommunerna Eslöv och Lomma. I detta skede påbörjade arbetet med ett kraftvärmeverk i Lund, Örtoftaverket. Investeringen skulle inte bara säkra regionens el- och värmeförsörjning utan även bidra till en bättre miljö genom minskade koldioxidutsläpp genom att använda lokala förnybara bränslen. 2006 överlämnades de första ansökningarna om bygglösa in och efter en omfattande till-

ståndprocess togs det första spadtaget i mars 2012, sex år senare.

Värderar lokala resurser

Örtoftaverket beräknas årligen förbruka 310 000 ton biobränslen, bland annat spill från skogsindustrin såsom toppar, grenar och övriga rester, men även torv kommer att användas. För att värdera lokala resurser och markägare kommer bränslet inhämtas inom en radie på 20 mil och transporteras med både lastbil och tåg till verket, men enligt beräkningar är bränsleåtgången

MILSTOLPAR I TIDSPLANEN

15 mars 2012:	Första spadtaget
22 oktober 2012:	Byggstart för pannan
18 februari 2013:	Ångdomen lyfts på plats
3 juli 2013:	Spänningssättning av elsystemen
18 oktober 2013:	Premiäreldning i pannan
12 november 2013:	Start fastbränsleeldning
13 december 2013:	Generatoren levererar el till elnätet
31 mars 2014:	Örtoftaverket i full kommersiell drift

MEDLEMSBLAD 3- 2013

fram till 2016 så pass god så transporten kommer inte överstiga 5-10 mil de första åren. Ungefär 50 lastbilar kommer dagligen leverera biobränsle till verkets bränslegård. Under 2016 kommer ett järnvägsspår anslutas direkt in till bränslegården vilket säkrar en trygg bränsleleverans samt öppnar möjligheten till leveranser från andra regioner.

Sammanlänkning med Gunneboverket

Den senaste tiden har ett omfattande anslutningsarbete pågått för att ansluta Örtoftaverket med Gunneboverket. Syftet med anslutningen är att fjärrvärmens på ett effektivt sätt ska nå ut till alla slutanvändare inom regionen. Samtidigt fanns ett behov av att effektivisera och modernisera produktionen av fjärrvärmens i kommunerna Lund, Eslöv och Lomma. Totalt handlar det om en sträckning på 16 km där Lunds och Eslövs fjärrvärmensät sammankopplats. På sträckan ansluts den nya anläggningen, Örtoftaverket. Sträckningen har också möjliggjort leverans av spillvärme från Örtofta

sockerbruk sedan 2006. Betkampanjen sträcker sig från mitten av september till början av januari månad.

FAKTARUTA

Energi: Värme 500 GWh/år, El 220 GWh/år

Effekt: Värme 71 MW, El 39 MW, rökgaskondensering 15 MW

Verkningsgrad: 92 %, med rökgaskondensering 100%

Fjärrvärme: 50 000 hushåll i Lund, Eslöv och Lomma kommun

Bränslen: Skogsbränsle 55%, returträ 30 %, torv 15 %

Investering: 1,8 miljarder

PANNA

Typ: Cirkulerande fluidbädd

Leverantör: Foster Wheeler

Totaleffekt: 110 MW termisk effekt

Ångflöde: 43 kg/s

Ångtryck: 112 bar

Ångtemperatur: 540 grader



I mars nästa år räknar man med att Örtoftaverket utanför Lund ska vara i full kommersiell drift