

Pressmeddelande

Miljösamarbete ger gränslös värme

Som en gigantisk ådra fylld med pulserande varmvatten ligger den nu där, nergrävd i marken mellan Karlstad och Hammarö. Fjärrvärmeledningen som har en sådan stor betydelse för miljön, trots att den knappt syns.

Nu är den igång. Ledningen som sparar 11 000 personbilars koldioxidutsläpp varje år och gör fjärrvärmesystemen i Karlstad och på Hammarö i princip fossilbränslefria med hjälp av värme från Stora Enso Skoghalls Bruk.

– Nu värmer vi varandra över kommun- och företagsgränser. Samtidigt produceras energin där det är mest optimalt, både ekonomiskt och miljömässigt, säger Göran Enqvist, VD, Hammarö Energi.

– Fjärrvärmen i Karlstad fyllde 60 år i höstas och det här historiska samarbetet tycker jag är det bästa sättet att fira på, säger Mats Preger, VD, Karlstads Energi.

– Vi ser projektet som en naturlig fortsättning på vår satsning på biobränsle och energieffektivisering, säger Carl-Johan Albinsson, VD, Stora Enso Skoghalls Bruk.

Ett jätteprojekt i rekordtempo

Att koppla samman de tre företagen har kostat 140 miljoner kronor och över 1 000 personer har på något sätt varit inblandade i arbetet. Mer än 60 entreprenörs- och konsultföretag har byggt nära en mil fjärrvärmeledning på över 70 000 arbetstimmar.

– Vi har lyckats ordna det här jätteprojektet på mycket kort tid. Vi började med planeringen i början av 2008, och är nu färdiga bara ett år senare. Alla inblandade har gjort ett otroligt arbete, säger Lars Granefelt, projektledare på Karlstads Energi.

Grön värme under ground

Men trots storleken på projektet och dess innebörd har det levt lite i skuggan i jämförelse med andra miljövänliga energiprojekt, kanske för att det inte syns med blotta ögat. Ändå är fjärrvärme Sveriges stora klimatförbättrare och är bland annat bäst i Europa på att ta tillvara spillvärme från industrin. Under de senaste 25 åren har fjärrvärme bidragit med att minska koldioxidutsläppen i Sverige med 11 miljoner ton. Det motsvarar drygt 15 procent av dagens utsläpp i samhället. Fjärrvärmen är dessutom den huvudsakliga förklaringen till att vi har klarat de uppsatta målen i Kyotoavtalet och blivit en förebild för andra länder.

– Fjärrvärmebranschen har haft en enorm betydelse för Sveriges omställning. Tack vare fjärrvärmeföretagens förmåga att hitta nya, mer klimatvänliga bränslen och energieffektiva lösningar genom lokala värmesamarbeten på orten har fjärrvärmen blivit en succé för Sverige och miljön. Den nya ledningen här i regionen är ett utmärkt exempel på det, säger Lena Sommestad, VD Svensk Fjärrvärme.

Kontaktpersoner

Kjell Kumlin, informationschef, Stora Enso Skoghall AB, 070-556 43 03

Elin Kronqvist, informatör, Karlstads Energi, 070-619 73 60

Katarina Adolfson, informatör, Hammarö kommun, 0761-42 69 69

Bakgrundsfakta

Därför är det lönsamt och miljövänligt

Stora Enso Skoghalls Bruk har tidigare effektiviserat sin energiproduktion och har därför tillgång till mer energi och värme från biobränslen än vad de behöver för sin egen produktion. Med den nya ledningen är det nu möjligt för dem att sälja värmen till Karlstads Energi som i sin tur säljer den och egenproducerad bioenergi vidare till Hammarö Energi. På så sätt kan de två företagen erbjuda fler kunder fjärrvärme och minska förbrukningen av fossil olja, utan att behöva investera i nya anläggningar. Spillvärmerna från Stora Enso Skoghalls Bruk kan nu också tas tillvara fullt ut. Samtidigt kan Stora Enso Skoghalls Bruk och Karlstads Energi producera mer miljövänlig el som en bonus från den ökade värmeproduktionen.

Miljöfakta

- Koldioxidutsläppen minskar med cirka 39 000 ton/år eller 11 000 personbilar.
- Biobränslebaserad elproduktion ökar med ca 30 GWh/år. Stora Enso levererar värme samtidigt som de kan producera miljövänlig el som biprodukt genom ångan.
- Behovet av fossila bränslen i fjärrvärmesystemen minskar med cirka 4 000 kubikmeter olja/år. Karlstads och Hammarös fjärrvärmesystem blir i stort sett fossilbränslefria.
- Hammarö behöver inte bygga en ny värmeanläggning.

Energi från Stora Enso Skoghalls Bruk till fjärrvärmenätet
Cirka 130 GWh per år (uppvärmning av drygt 6 000 normalvillor)

Detta har byggts
9,6 km fjärrvärmekulvert som passerat 4 vattendrag
2 tryckstegringsstationer
2 växlingsstationer
Ny ångkondensator på 40 MW
Uppgradering av en biobränsleeldad panna
Ny pumpcentral

Arbetskraft

Totalt cirka 40 entreprenadföretag som jobbat cirka 50 000 arbetstimmar
Totalt cirka 25 konsultföretag jobbat cirka 20 000 arbetstimmar

Vattenfakta

Totala volymen i ledningen är cirka 1800 kubikmeter.
Vattnet färdas som snabbast med 10 km/h.
Temperaturen på det levererade vattnet är mellan 80-120°C.

Investering

- Karlstads Energis andel är cirka 70 miljoner kronor.
- Hammarö Energis andel är cirka 43 miljoner kronor.
- Skoghalls Bruks andel är cirka 30 miljoner kronor.