

Industrisamverkan värmer Iggesund

I samarbete med Iggesunds pappersbruk tar Fortum vara på spillvärme från bruket. Spillvärmen värmer nu Iggesund i Hudiksvalls kommun genom ett nybyggt fjärrvärmenät. På så sätt har 2 000 m³ olja och 2 GWh el per år ersatts med spillvärme.

Genom ett innovativt projekt installerade Fortum värmeväxlare på Iggesunds pappersbruk för att ta vara på spillvärme i processvatten på bruket. Det ovanligt effektiva tillvaratagandet av spillvärmen har gjort att även kunder på relativt långt avstånd kunnat anslutas med god lönsamhet. Åtgärden genomfördes med bidrag från det lokala investeringsprogrammet, LIP. Projektet slutfördes 2006.

POSITIVA EFFEKTER PÅ MILJÖ OCH EKONOMI

- Totalt har åtgärden sänkt oljeförbrukningen med över 2 000 m³/år.
- Fjärrvärme har ersatt 2 GWh elvärme.
- Utsläppen av kväveoxider har minskat med 10,9 ton/år.
- Utsläppen av svaveloxid har minskat med 1,8 ton/år.
- Utsläppen av koldioxid har minskat med 5 800 ton/år.

Foto: Sten-Allan Östby/Iggesunds bruk



GENOMFÖRANDE

Genom åtgärden installerades värmeväxlare för att ta vara på värmen i fiberbemängt varmvatten på bruket, så kallat blekerifiltrat. Från värmeväxlarna byggdes ett rörsystem med pumpar och en buffercistern för att föra över värmen till fjärrvärmenätet. Man installerade även en ångkondensator som huvudsakligen drivs med processinternt biobränsle, som lignin, bark och tallbecksolja.

För att få så lite temperaturförluster som möjligt installerade man en kraftigt överdimensionerad värmeväxlare. Fortum genomförde även åtgärder på fjärrvärmenätet för att kunna sänka temperaturen på fjärrvärmen. Bland annat byggde man hos vissa kunder om centraler som behövde hög temperatur för att tillgodose fastigheten med värme.

POTENTIAL OCH FRAMTIDA NYTTA

Att utnyttja spillvärme och föra in den i fjärrvärmenätet är bra både miljömässigt och ekonomiskt. Fjärrvärmesystem minskar luftföroreningar lokalt, gör det möjligt att utnyttja spillvärme från andra verksamheter att producera värme. I takt med den ökade urbaniseringen globalt blir förutsättningarna bättre att bygga ut fjärrvärme.

VARFÖR ETT GOTT EXEMPEL

Installationssättet har bidragit till utvecklingen i andra spillvärmeprojekt, och till planer på förbättrad installation på andra ställen där Fortum är verksam.

Projektet har lett till fortsatt intresse för miljö- och energifrågor från Iggesunds bruk, som bland annat gick vidare med en ansökan om klimatinvesteringsbidrag (Klimp).

Tack vare att Fortum gjorde förarbeten och analyser själva kunde de optimera anläggningen på ett mycket bättre sätt än om de följt leverantörernas rekommendationer. Det har medfört att de fått ner kostnaderna och därmed kunnat ansluta kunder som annars inte kunnat anslutas.

MER INFORMATION

Kontakt:

Per Persson, Fortum, 0650-373 25,
per.persson@fortum.com.

Entreprenörer/utförare:

Fortum gjorde mycket av projekteringen själva och anlätade i övrigt standardkonsulter och standardentreprenörer.

Mer information om Goda exempel:

www.naturvardsverket.se/mir
www.naturvardsverket.se/godaexempel

FAKTA

LIP Hudiksvall 2002

Åtgärd 01

Miljöinvestering: 26 Mkr

Bidrag: 5,7 Mkr

