

Med värme

från Händelö kraftvärmeverk

Händelöverket i Norrköping är ett av Sveriges största biobränsleeldade kraftvärmeverk. Över 95 procent av bränslet som används består av biobränslen och avfall. I två av anläggningens fyra pannor används virvelbäddsteknik (CFB - cirkulerande fluidiserande bädd) som ger mindre miljöpåverkan, högre effektivitet och flexibilitet eftersom flera olika bränslen kan eldas i en och samma panna.

En effektiv rökgaskondensering tar till vara på den energi som finns i rökgaserna och bidrar till att verkningsgraden förbättras. Dessutom minskar utsläppen av koldioxid och svavel betydligt. Fjärrvärme är en av Norrköpings bästa miljöåtgärder genom tiderna.

Händelö kraftvärmeverk, Norrköping

Händelöverkets olika enheter är:

- Huvudanläggning är kraftvärmeverket, med ångpannor, kondensorer och turbiner för produktion av värme respektive el.
- En ackumulatortank som lagrar fjärrvärmevatten.
- Två direktkondensorer.

Visste du att ...

- ... Händelöverket är ett av Sveriges största biobränsleeldade kraftvärmeverk.
- ... 95 procent av innerstaden i Norrköping är anslutet till regionens fjärrvärmenät.
- ... det under högsäsong kommer drygt 150 fullastade lastbilar med bränsle till Händelöverket per dygn.
- ... det vid full effekt förbränns drygt 20 ton avfall per timme i avfallsförbränningspannan.

Fjärrvärme

Fjärrvärme i tätorter utgör en förutsättning för uthållig, konkurrenskraftig uppvärmning, med minsta möjliga miljöpåverkan. Innan fjärrvärme fanns tillgänglig eldade fastighetsägarna i egna värmepannor i sina bostadshus. Fjärrvärme har dels ersatt flera hundra skorstenar med en eller ett fåtal större skorstenar, och dels har fjärrvärme i stor utsträckning ersatt kol och olja med bland annat biobränslen och avfall. Under två decennier har fjärrvärme och rökgaskondensering minskat koldioxidutsläppen från uppvärmning med cirka 11 miljoner ton, vilket motsvarar 20 procent av de nuvarande utsläppen från hela det svenska samhället.

Fjärrvärmeutvecklingen i Norrköping

Norrköpings fjärrvärmenät byggdes redan i slutet av 1950-talet och har under årens lopp vuxit i takt med tätorten.

År 2001 installerades en rökgaskondensering på Händelöverket, med syftet att effektivisera energiutvinningen och begränsa utsläppen. Energin i rökgaserna från förbränning av biobränsle tas med hjälp av den nya tekniken till vara. Årligen räknar E.ON i Norrköping med att använda cirka 10 500 ton mindre kol, vilket motsvarar oljebehovet för att värma upp cirka 3 750 villor. Fjärrvärmeproduktionen i Norrköping baseras till största delen på förnybar energi, såsom biobränsle och avfall medan kol och olja i första hand utgör reserv.

Fakta om Händelö kraftvärmeverk

Typ av anläggning

Kraftvärmeverk (producerar både el och värme)

Byggnadsår

1982

Lokalisering

Händelö, Norrköping

Kunder

Privatpersoner och företag anslutna till Norrköpings fjärrvärmenät, samt en industrikund avseende leverans av ånga.

Teknik

Förbränningsanläggning för produktion av värme, el, kyla och ånga

Bränsle

Biobränsle och avfall. Kol och olja som spetslast.

Huvudenhet

Fyra ångpannor (1x75 MW, 1x90 MW, 1x115 MW, 1x125MW och rökgaskondensor 38 MW).

Övriga enheter

Hetvattencentralerna Skeppsdockan (220 MW) och Brännestad (50 MW)

Kapacitet - Värme

1,1 TWh (inklusive ånga)

Kapacitet - el

300 GWh

Kapacitet - kyla

8 GWh

Miljö

Biobränslen samt effektiv rökgasrening och hög nyttjandegrad av bränslet möjliggör effektiv resurshushållning och håller utsläppen på en låg nivå.



För mer information kontakta

E.ON Värme Sverige, AB region Norrköping, T: 011-23 40 00 eller besök E.ON Sveriges hemsida

www.eon.se