

RESULTAT

FRÅN FJÄRRVÄRMEFORSKNINGEN

2013:5

- Vid utformning av styrmedel för energisystem så hänvisar man ofta till samhällsekonomiska studier. Det finns dock inga tidigare studier om fjärrvärmens samhällsekonomiska betydelse. Detta trots att fjärrvärme är det vanligaste uppvärmningssättet i Sverige.
- I denna studie har man belyst de samhällsekonomiska effekterna av fjärrvärme i det svenska energisystemet sett ur olika perspektiv.
- När fjärrvärmerna ingår i det svenska energisystemet så bidrar den till att hålla nere energianvändningen i energisystemet.
- Fjärrvärme utnyttjar restprodukter som annars hade gått förlorade, som avfall och spillvärme från industrier, medan ett energisystem utan fjärrvärme leder till ökad elanvändning. Med dagens elcertifikat skulle det leda till en kraftig expansion av vindkraft.
- De samhällsekonomiska kostnaderna skulle vara högre om fjärrvärmerna inte var en del av det svenska energisystemet. Fjärrvärmerna har en betydande roll i dagens och framtidens energisystem.

Nytt om hur fjärrvärme påverkar samhällsekonomin

Fjärrvärme har en marknadsandel på drygt 50 procent i Sverige och finns på mer än 570 orter. Trots att fjärrvärmerna är en så stor aktör på värme-marknaden och utgör en så viktig länk mellan olika näringsgrenar så har det saknats kunskap om fjärrvärmens samhällsekonomiska betydelse. Det kan i sin tur leda till felaktiga beslut vid exempelvis utformning av styrmedel.

I denna studie, som är ett samarbete mellan WSP och Luleå tekniska högskola, har man belyst de samhällsekonomiska effekterna av fjärrvärme. Det har gjorts ur flera perspektiv: utvecklingen av Sveriges energisystem med och utan fjärrvärme över tid, effekter på kort sikt på sysselsättningen på regional och nationell nivå samt konsekvenser om fjärrvärme inte var en del av det svenska energisystemet.

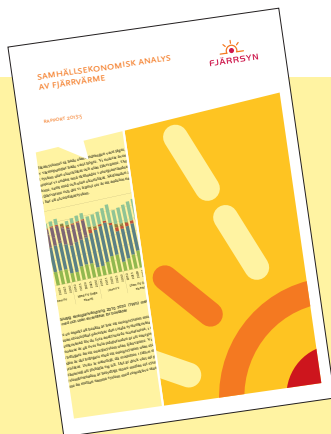
Resultaten visar att fjärrvärmerna bidrar till att hålla nere energianvändningen i dagens svenska energisystem. På kort sikt är skillnaden för att nå samma

värmebehov 2,5 procent i bostäder och 6,7 procent i lokaler. Skillnaden minskar över tid. Att skillnaden inte är större beror dels på att elvärme från värmepumpar och direktverkande el ersätter fjärrvärmerna för uppvärmning, dels på att elcertifikaten styr mot förnyelsebar energi. Om inte Sverige hade fjärrvärme så skulle vindkraften öka kraftigt.

Sett till den nyttan fjärrvärme gör, så framhålls framförallt avfallsförbränningen. Nära 20 procent av den tillförda energin till värmeproduktion i värmeverk kommer från avfall. Fjärrvärmerna ger även stor nytta genom att återanvända spillvärme från industrier. Både värmen från avfallsförbränning och spillvärme från industrier, hade utan fjärrvärme gått förlorad.

Den stora utbredningen av fjärrvärme innebär också mindre påfrestningar på elnätet. Utan fjärrvärme skulle upprustningskostnaderna vara mycket högre. Fjärrvärme utgör också en förut-





FULLSTÄNDIG RAPPORT

I den här rapporten presenteras en samhällsekonomisk analys av fjärrvärmen, vilken är den första i sitt slag. I studien har man framförallt klargjort och kartlagt fjärrvärmens samhällsekonomiska bidrag i Sverige. Projektet analyserar effekterna av fjärrvärme ur olika perspektiv.

RAPPORTENS TITEL

Samhällsekonomisk analys av fjärrvärme.

FÖR RESULTATEN ANSVARAR

Sirje Pädam på WSP och Linda Wårell vid Luleå tekniska universitet.

VILL DU LÄSA MER

Den fullständiga forskningsrapporten "Samhällsekonomisk analys av fjärrvärme" kan laddas ner utan kostnad på www.fjarrsyn.se

VILL DU VETA MER

Kontakta Erik Thornström, ansvarig för skatter och styrmedel på Svensk Fjärrvärme, erik.thornstrom@svenskfjarrvarme.se, 08-677 27 08.



Forskning som stärker fjärrvärme och fjärrkyla, uppmuntrar konkurrenskraftig affärs- och teknikutveckling och skapar resurseffektiva lösningar för framtidens hållbara energisystem. Kunskap från Fjarrsyn är till nytta för fjärrvärmebranschen, kunderna, miljön och samhället i stort. Programmet finansieras av Energimyndigheten tillsammans med fjärrvärmebranschen och omsätter cirka 19 miljoner kronor om året. Mer information finns på www.fjarrsyn.se

sättning för fjärrkyla. Utan fjärrvärme så hade kylan behövt produceras med hjälp av el, vilket hade lett till ytterligare påfrestningar på elnätet.

I studien har man också undersökt vad fjärrvärme innebär för sysselsättningen och den påverkar framförallt sysselsättningen där produktionen sker, men effekterna är marginella.

Sammanfattningsvis så visar resultaten att fjärrvärmen har en betydande roll både i dagens och framtidens energisystem i Sverige. Om fjärrvärmen inte var en del av det svenska energisystemet så skulle de samhällsekonomiska kostnaderna vara högre för att uppnå samma mängd nyttig energi för uppvärmning, varmvatten och hushållsel.

»»» "Inom branschen är man duktig på att framhålla fjärrvärmens miljömässiga styrkor. I detta projekt tas ett nytt grep där man analyserar fjärrvärmen ur ett samhällsekonomiskt perspektiv. Den samlade slutsatsen av detta är att fjärrvärmen har en självklar plats i det framtida svenska energisystemet."

ERIK DOTZAUER, EXPERT PÅ SKATT OCH STYRMEDEL, FORTUM VÄRME

Mer information finns på www.fjarrsyn.se
telefon 08-677 25 50
e-post fjarrsyn@svenskfjarrvarme.se

