

RESULTAT

FRÅN FJÄRRVÄRMEFORSKNINGEN

- Här redovisas en bedömning av den framtida ekonomiska potentialen för kraftvärme, fjärrvärme och fjärrkyla.
- Analyserna visar att det finns fortsatt goda möjligheter för expansion av kraftvärme, fjärrvärme och fjärrkyla i Sverige.
- Till 2020 uppgår potentialen för ny fjärrvärme till 4 TWh och för ny kraftvärme till 5 TWh. Fjärrvärmepotentialen beräknas fortsätta öka till 2030 med ytterligare 4 TWh, medan kraftvärmen endast kommer att öka marginellt efter 2020.
- Fjärrkylans tidigare snabba tillväxt har planat ut de senaste åren och uppgår idag till knappt 1 TWh. Här beräknas det ändå finnas en ytterligare möjlighet för en tillväxt.
- Till år 2020 kan fjärrkylan totalt uppgå till 2 TWh och till år 2030 totalt 3 TWh.
- Om detta förverkligas leder det till stora primärenergibesparingar. Primärenergifaktorer för olika energibärare är dock långt från entydigt fastställda, så hur mycket man sparar beror på vilken princip man väljer att utgå från.

2013:15

Stor potential för fortsatt tillväxt!

Här redovisas en övergripande bedömning av potentialen för högeffektiv kraftvärme, men också för effektiv fjärrvärme och fjärrkyla. Bakgrunden är det EU-direktiv som i oktober 2012 bland annat ställde krav på medlemsstaterna att bidra till att nå EU:s energieffektiviseringsmål om 20 procent effektivare energianvändning till 2020. I Sverige saknar regeringen och berörda myndigheter ännu en sådan potentialbedömning.

I den här rapporten redovisas en bedömning av potentialen för kraftvärme, fjärrvärme och fjärrkyla till år 2020 respektive år 2030. Dessutom beskrivs hur dessa energiformer kan bidra till att nå uppsatta energieffektiviseringsmål.

Rapporten visar att det finns fortsatta möjligheter att expandera fjärrvärme, kraftvärme och fjärrkyla i Sverige. Potentialen begränsas av att utbygg-

naden av fjärrvärme och kraftvärme redan är så stor. Potentialen för tillkommande fjärrvärme har beräknats till 4 TWh till 2020 och 8 TWh till 2030. Parallellt med nyanslutningen till fjärrvärme så effektiviserar existerande kunder sin uppvärmning och viss konvertering från fjärrvärme sker. Det betyder att de totala fjärrvärmeleveranserna ändå kan komma att minska.

Vad gäller kraftvärmepotentialen består den både av kraftvärme i fjärrvärmesystemen och av kraftvärme inom industrin (industriellt mottryck). Den tillkommande potentialen för elproduktion från kraftvärme uppgår till 5 TWh till år 2020. Därefter bedöms endast marginella tillskott komma till år 2030. Av kraftvärmepotentialen beräknas drygt hälften komma från fjärrvärmesektorn och resten från industrin. Den tillkommande kraftvärmen baseras till övervägande del på biobränslen.





FULLSTÄNDIG RAPPORT

Här redovisas övergripande bedömningar av potentialen för kraftvärme, fjärrvärme och fjärrkyla till år 2020 respektive 2030. Potentialbedömningarna görs utifrån de principer som anges i EUs energieffektiviseringsdirektiv som bland annat ställer krav på medlemsstaterna att bidra till att nå EU:s energieffektiviseringsmål om 20 procent effektivare energianvändning till 2020. I Sverige har regering och berörda myndigheter hittills saknat en sådan potentialbedömning.

RAPPORTENS TITEL

Potentialen för kraftvärme, fjärrvärme och fjärrkyla.

FÖR RESULTATEN ANSVARAR

Håkan Sköldberg, Thomas Unger och Anders Göransson, Profu.

VILL DU LÄSA MER

Den fullständiga forskningsrapporten "Potentialen för kraftvärme, fjärrvärme och fjärrkyla" 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, tel 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

För fjärrkyla bedöms potentialen vara en tillväxt på 1 TWh till 2020 och ytterligare 1 TWh till 2030. Detta från dagens nivå på knappt 1 TWh.

I projektet har man också gjort beräkningar vad dessa satsningar skulle leda till för primärenergibesparingar. Primärenergifaktorerna för de olika energibärarna är dock inte entydigt fastställda och därför har man lagt stor vikt vid att beskriva olika principer för primärenergivikt och för var och en av

dess välja primärenergifaktorer. Den av principerna som rapportförfattarna förordar ger en samlad primärenergibesparing på 20 TWh om de identifierade potentialerna för fjärrvärme, kraftvärme och fjärrkyla förverkligas. För de två andra principerna för primärenergiviktning blir den samlade primärenergibesparingen mindre, 10–15 TWh. Det blir därmed tydligt att valet av princip spelar stor roll för primärenergibesparingens storlek.