

RESULTAT

FRÅN FJÄRRVÄRMEFORSKNINGEN

- EU:s utsläppshandelssystem är det viktigaste styrmedlet för att åstadkomma en minskning av koldioxidutsläppen i Europa. I Sverige har fjärrvärmesektorns anläggningar påverkats av såväl EU:s utsläppshandelssystem som koldioxidskatten och detta är en form av dubbelstyrning som inte är kostnadseffektiv utifrån ett europeiskt perspektiv.
- I klimatpolitiken behövs även kompletterande styrmedel, såsom styrmedel för energieffektivisering och innovationspolitiska satsningar.
- Kvotplikt för energieffektivisering uppmuntras starkt i det nya Energieffektiviseringsdirektivet. Detta representerar inte ett kostnadseffektivt sätt att spara energi och klimatutsläpp.
- Fler spillvärmesamarbeten är bra ur energieffektiviseringssynpunkt. Den viktigaste uppgiften för politiken på detta område är att reducera transaktionskostnaderna för de involverade parterna att ingå frivilliga avtal. Direkta stöd är dock inte kostnadseffektivt.
- Utifrån de kvantitativa analyser som görs i rapporten kan konstateras att fjärrvärmebranschen innehar en stabil position i det svenska energisystemet, och påverkas inte i stor utsträckning av hur den långsiktiga klimatpolitiken är utformad.

2013:10

Så påverkas fjärrvärmen av klimatpolitiken

Att radikalt minska växthusgaser har blivit en allt viktigare fråga. Här har fjärrvärmen en viktig roll. I denna rapport analyseras den samhällsekonomiska effektiviteten för ett antal olika klimatpolitiska styrmedel och styrmedelskombinationer som direkt påverkar fjärrvärmen. Med hjälp av en energisystemmodell analyseras dessutom hur energisystemet i allmänhet och fjärrvärmen i synnerhet kan påverkas av ett antal klimatpolitiska scenarier för 2050.

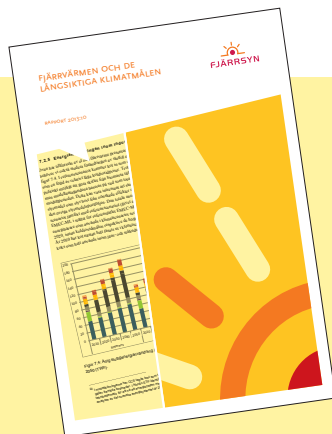
Anna Krook-Riekkola och Patrik Söderholm, forskarna bakom rapporten, anser att etablerandet av ett pris på koldioxid bör utgöra motorn i klimatpolitiken. De pekar ut utsläppssystemet EU ETS som ett centralt styrmedel för att åstadkomma en minskning av koldioxidutsläpp i Europa. För de branscher som inte ingår i utsläppshandeln är koldioxidskatten ett viktigt klimatpolitiskt styrmedel. Ett problem med handelssystemet är att det inte är likformigt över alla branscher. För fjärrvärmens del riskerar det att leda till suboptimeringar vad gäller exempelvis energisamarbeten med industrin. Vid sidan av en effektiv prissättning av

koldioxid behövs också specifika styrmedel för till exempel energieffektivisering och innovation.

Styrmedelsanalysen i rapporten innehåller ett par detaljerade undersökningar av olika styrmedel som direkt påverkar fjärrvärmebranschen: kvotplikt för energieffektivisering och styrmedel för industriell spillvärme. I det nya Energieffektiviseringsdirektivet uppmuntras alla medlemsländer att inrätta ett kvotpliktsystem för energieffektivisering. Det finns dock flera anledningar att ifrågasätta kostnadseffektiviteten i ett sådant system menar Anna Krook-Riekkola och Patrik Söderholm, bland annat för att det är svårt att utgå från att en energianvändning över en viss nivå inte är önskvärd.

Politikens roll för att tillvara på mer industriell spillvärme i fjärrvärmenätet diskuteras i rapporten, och ett antal faktorer och förhållanden som kan hindra och har hindrat spillvärmesamarbeten analyseras. Författarna visar att få av de hinder som identifieras motiverar att införa speciella styrmedel för att få till stånd fler spillvärmesamarbeten. Den viktigaste uppgiften för politiken på är att reducera





FULLSTÄNDIG RAPPORT

I rapporten beskrivs analys av den samhällsekonomiska effekten av ett antal styrmedel och styrmedelskombinationer som har direkt relevans för fjärrvärmen i Sverige, samt av hur det svenska energisystemet påverkas av ett antal klimatpolitiska scenarier för 2050.

RAPPORTENS TITEL

Fjärrvärmen och de långsiktiga klimatmålen.

FÖR RESULTATEN ANSVARAR

Anna Krook-Riekkola och Patrik Söderholm
vid Luleå tekniska universitet.

VILL DU LÄSA MER

Den fullständiga forskningsrapporten "Fjärrvärmen och de långsiktiga klimatmålen" 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 Fjärrsyn 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

transaktionskostnaderna för de involverade parterna att ingå frivilliga avtal.

Kvantitativa analyser har också gjorts med energisystemmodellen TIMES-Sweden för att analysera skillnaden mellan teknikneutrala och tekniks specifika klimatpolitiska scenarier för år 2050. De största

skillnaderna mellan dessa scenarier rör allokeringen av biomassa mellan olika sektorer. Resultaten visar också att fjärrvärmebranschen (och de kategorier av fjärrvärmenät som analyseras) har en stabil position i det svenska energisystemet, och påverkas inte signifikant av hur den långsiktiga klimatpolitiken är utformad.

➤➤➤ "Resultaten tyder också på att fjärrvärmesektorn har en stabil position i det svenska energisystemet och att sektorn inte påverkas signifikant av hur den långsiktiga klimatpolitiken är utformad. Tredjepartstillträde samt investeringsbidrag utgör dock med stor sannolikhet mindre samhällsekonomiskt effektiva styrmedel."

ERIK THORNSTRÖM, ANSVARIG FÖR STYRMEDELSFRÅGOR PÅ SVENSK FJÄRRVÄRME.

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

