

Spillvärme – möjligheter och svårigheter

081112

Kristina Holmgren



Agenda

- Syfte bakom Energimyndighetens förstudie om styrmedel för spillvärme
- Definition av spillvärme/allokering av utsläpp
- Potentialbedömningar
- Svårigheter och möjligheter
- Styrmedel för spillvärme
- Energimyndighetens bedömningar och fortsatta arbete

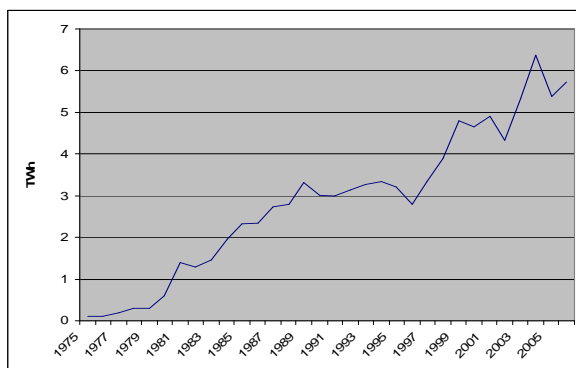


Förstudie: Styrmedel för industriell spillvärme (ER 2008:15)

- Syftet är att översiktligt analysera olika metoder för att öka spillvärmeutnyttjandet, för att bestämma hur myndigheten ska arbeta vidare med frågan
- Även analys av möjligheten att definiera spillvärme, översyn av potentialbedömningar, svårigheter och möjligheter i avseende på spillvärmesamarbeten, internt utnyttjande, tredjepartstillträde och el från spillvärme
- Ett underlag: Rapport utförd av ÅF: ER2008:16 Analys av metoder för att öka incitament för spillvärmesamarbeten
- Referensgrupp med representanter från industri, fjärrvärmebolag och Naturvårdsverket



Utnyttjandet av spillvärme har ökat under åren..



Energiläget 2008

men bedömningen är att det finns potential för ytterligare ökning!



Definition av spillvärme/allokering

- Att använda spillvärme för fjärrvärmeproduktion bedöms som generellt resurseffektivt då det bedöms spara primärenergi, men...
- Inte lämpligt att sätta en enhetlig definition på spillvärme då det är svårt att säga när en process är optimerad
- Allokering av utsläpp minst lika svårt då det förutom industriprocesserna beror på hur fjärrvärmesystemet ser ut

ER2008:16



Potentialbedömningar

- Den mest aktuella studien (från Svensk Fjärrvärme) visar en potential på 9,5 TWh.
- Ytterligare potentialbedömningar vore önskvärt, mer detaljerade.
- Kartläggningar är resurskrävande!



Svårigheter och möjligheter

- Kulturskillnader i företagen, bli beroende av en annan part
- Upplevda risker för avbrutna leveranser och störda processer
- Vem ska investera och hur ska värderingen göras?
- Risker för ändrade villkor policymässigt
- Konkurrenssituationen i näten med biokraftvärme och avfallsförbränning
- Sunda teknoekonomiska villkor en förutsättning
- Helhetstänkande hos individer
- Öppenhet
- Eldsjälar
- Förändringar i företagen kan ge möjligheter
- Goodwill för företagen

Från forskning och sammanställt i ER2008:16



Analys av följande styrmedel

- Riktade informationskampanjer
- Koppla spillvärme till PFE-programmet
- "Funktion" för spillvärme
- Investeringsstöd för spillvärme?
- Kommunal energiplanering
- Övrigt?



Energimyndighetens fortsatta arbete

- En studie om hur värmeunderlaget i fjärrvärmenätet kan utnyttjas så resurseffektivt som möjligt.
- Analysen kan innehålla hur konkurrensen ser ut idag, hur påverkas fjärrvärmesystemen av förändringar i bostadsbeståndet, anläggningar för andra generationens biodrivmedel och förändrade värmelaster, exempelvis absorptionskyla



Energimyndighetens fortsatta arbete

- Potentialbedömningar
- Fortsätta utreda en "funktion" för spillvärmesamarbeten.
- Möjliga arbetsuppgifter för en dylik "funktion" är potentialbedömningar, stötta kommuner vid upprättande av energiplaner, ge stöd vid ansökan om ev. klimatinvesteringsstöd, samarbeta med uthållig kommun, stöd för förhandlingar samt riskhantering och visa upp goda exempel

