

Fjernvarmeblomsten – mærkning af fjernvarmeværker

Europæisk mærkningsordning giver muligheder for at promovere grønne og effektive fjernvarmeværker. Projekt undersøger i øjeblikket, om tiden er inde til en mærkningsordning af fjernvarme i Danmark.

MÆRKNING I Europa er der stor politisk interesse for at udbrede og synliggøre fjernvarmen som et middel til at opnå større energieffektivitet, lavere CO₂-udledning og større andel af vedvarende energi i energiforsyningen i overensstemmelse med EU's 20-20-20 mål. I Danmark har vi også de senere år set mange initiativer, der er med til at gøre fjernvarmen grønnere, for eksempel opførelse af solvarmeanlæg på de decentrale værker samt en række kommuners ambitiøse mål om at reducere CO₂-udledningen.

Mærkningsgrundlag

På den baggrund startede EU-projektet, "Ecoheat4Cities", i sommeren 2010. Projektet går ud på at lave et mærke og et mærkningsgrundlag, der kan bruges til vurdering af den fjernvarme, der leveres fra det enkelte fjernvarmesystem. Resultatet er en mærkningsordning, hvor et fjernvarmesystem mærkes ud fra kriterierne: Primær energifaktor, CO₂-udledning og andel af vedvarende energi.

Ordningen har en mærkningssskala fra 1-7 svarende til mærkningen af eksempelvis ejendomme, hårde hvidevarer og biler. For disse produkter gives karakterer mellem A og G, hvor A svarer til den mest energieffektive – for fjernvarmen er der valgt en anden indikator, nemlig en syvbladet blomst, hvor antallet af farvede blade viser, hvor godt værket klarer sig på skalaen; jo flere farvede blade blomsten har, jo bedre. Et eksempel på mærket ses på figur 1.

Mærkning på flere niveauer

Det siger næsten sig selv, at arbejdet med at opbygge en sådan mærkningsordning på europæisk plan er en stor udfordring, dels fordi sam-

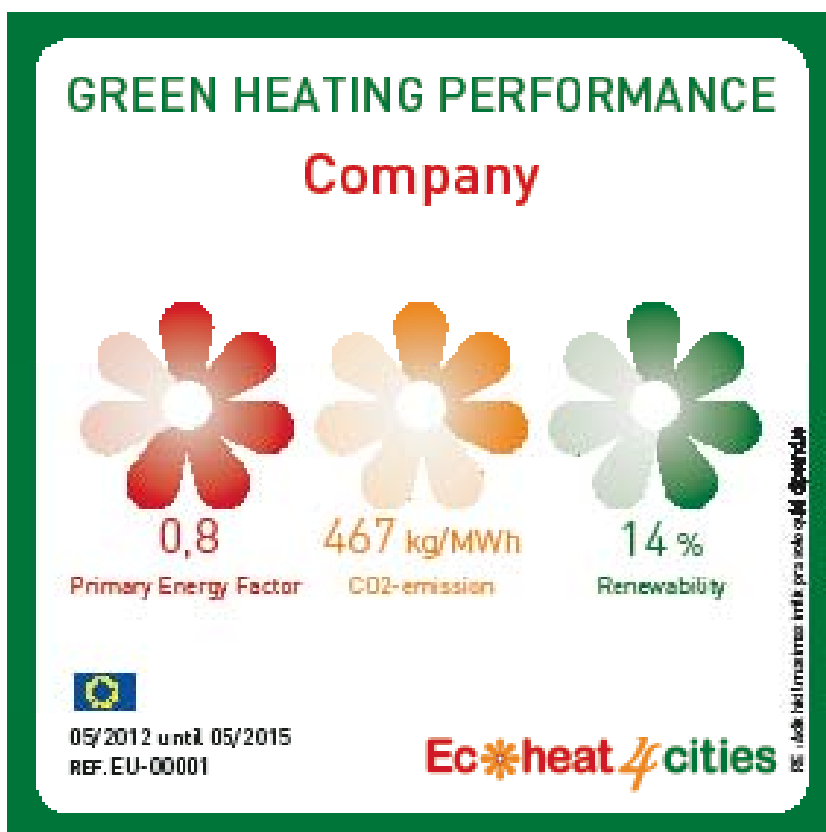
menligningsgrundlaget nødvendigvis må tage hensyn til nationale forhold, dels fordi der blandt projektpartnerne er mange meninger om, hvordan opgaven gribes an og løses. En stor del af diskussionen i projektgruppen har derfor gået på anvendelsen og størrelsen af primære energifaktorer samt allokeringemetoder for el og varme ved kraftvarmeproduktion.

Løsningen er en ordning, hvor man kan mærke på flere niveauer (Tiers). Niveau 1 (Tier 1) er et overordnet europæisk niveau, med fast definerede primærenergifaktorer og CO₂-faktorer. Niveau 2 (Tier 2) er

et nationalt niveau, hvor man kan definere nationale værdier, der er i overensstemmelse med praksis i det enkelte land.

Der er desuden udviklet en metode baseret på standarden, DS/EN 15603 "Bygningers energieffektivitet – Samlet energiforbrug og definition af energiklasser", der gør det muligt at sammenligne mærkningsklasser på tværs af landegrænserne. En vejledning til mærkningsgrundlaget kan findes på projektets hjemmeside, hvor du også kan tilmelde dig projektets nyhedsbrev.

Med en mærkning af fjernvarmen



Figur 1: I mærkningsordningen for fjernvarme viser antallet af farvede blade på blomsten, hvor godt værket klarer sig på skalaen; jo flere blade blomsten har, jo bedre.

kan forskellige forbedringstiltag i det enkelte fjernvarmesystem synliggøres. Mærket kan desuden bruges til at dokumentere fjernvarmens energieffektivitet og CO₂-udledning over for kunder, der har fokus på dette. Endelig kan mærkningen bruges ved sammenligning med andre teknologier.

Hvad skal der ske nu?

En af Teknologisk Instituts opgaver i projektet er at teste mærkningsgrundlaget på en række danske fjernvarmesystemer. De to første, vi har kigget på, er systemerne i Aalborg og Hou, men i den kommende tid skal vi se på yderligere 4-6 fjernvarmeværker. Hvis du er interesseret i at få testmærket dit fjernvarmesystem eller høre mere, er du velkommen til at henvende dig til en af artiklens forfattere.

Projektet slutter med udgangen af året, og indtil da er det vores opgave at undersøge, om tiden er inde til en mærkningsordning for fjernvarme i Danmark. Et grundlag er ved at være på plads, og der er mulighed for at tilrette det til specifikke danske forhold.

Vi er i dialog med Dansk Fjernvarme, men vil også rette henvendelse til konkrete værker og kommuner samt andre interessenter for at skabe opmærksomhed om mærket og få feedback.

Mærkningsordningen bliver forankret i den europæiske fjernvarmeorganisation, Euroheat & Power, men skal først og fremmest organiseres lokalt. Den proces er langt fremme i Sverige og Tyskland, og vi ser frem til at finde ud af, om der også er grobund for det i Danmark. ■

Ecoheat4cities

Projekt: Ecoheat4cities under IEE-programmet, www.ecoheat4cities.eu

Deltagere: Euroheat & Power (E&P, Belgien), Teknologisk Institut (TI, Danmark), Svensk Fjärrvärme (SF, Sverige), Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft (AGFW, Tyskland), Building Research Establishment (BRE, England), Delft University of Technology (TUD, Holland) og Lietuvos Energetikos Institutas (LEI, Litauen).

Projektperiode: Fra juni 2010 frem til december 2012

Nyhedsbrev: Tilmeld dig på projektets hjemmeside, www.ecoheat4cities.eu

Kontakt: Niels Winther: +45 72 20 12 08, nhwn@teknologisk.dk; Christian Holm Christiansen: +45 72 20 24 24, cnc@teknologisk.dk