

mio. kr. Den varmeeffekt, der vil kunne leveres fra de to værker som varmt vand, vil være på ca. 300 MJ/s.

For de to enheder falder varmeproduktionskapaciteten ved overgang til varmt vand med 70–80 MJ/s, samtidig stiger elproduktionskapaciteten med omkring 70–80 MW. Dette betyder energibesparelser for det samlede el- og varme-produktionssystem, såfremt kraftvarmedækningen i øvrigt ikke forringes.

H.C. Ørstedværket og Svanemølleværket kan imidlertid ikke alene dække den nødvendige kraftvarmeproduktion i det nuværende dampområde, når alt er konverteret til varmt vand. Der vil være behov for at »importere«

1.500–1.700 TJ kraftvarme pr. år til dampområdet. Samtidig sker der i disse år en kraftig udbygning af det vandbaserede fjernvarmenet og en forøgelse af fjernvarmetilslutningen i København og andre steder i hovedstadsområdet. Samlet set betyder dette, at der er behov for en betydelig udbygning med effektiv, moderne kraftvarmekapacitet i hovedstadsområdet.»

Energistyrelsen vurderer i øjeblikket ovenstående oplysninger fra Københavns Belysningsvæsen om kraftvarmebehovet i forbindelse med behandlingen af Elkrafts ansøgning om Avedøre 2.

#### Spm. nr. S 462

Til miljø- og energiministeren (10/11 95) af:  
**Bent Hindrup Andersen (EL):**

»Hvor stor en ekstra fjernvarmekapacitet vil der være behov for i København efter konvertering af hele dampnettet til varmtvandsnet, såfremt H.C. Ørstedværket og Svanemølleværket fuldt ombygges til varmtvandsanlæg i kombination med elproduktion?«

#### Svar (21/11 95)

**Miljø- og energiministeren (Svend Auken):** Jeg har forelagt spørgsmålet for Københavns Belysningsvæsen, som har oplyst følgende:

»Københavns Belysningsvæsen fremlagde i begyndelsen af 1995 en redegørelse om konvertering af det dampbaserede fjernvarmenet i København. Redegørelsen blev i maj/juni 1995 behandlet i Borgerrepræsentationen, som pålag-

de Belysningsvæsenet at arbejde videre med mulighederne for at gennemføre konverteringsprojektet, herunder sikre bæredygtige økonomiske forudsætninger for projektet. Redegørelsen vurderer, at varmebehovet på varmtvandssystemet i København ved maksimal belastning vokser fra ca. 1.300 MJ/s i 1997 til ca. 2.350 MJ/s i år 2010, hvor redegørelsen forudsætter konverteringen gennemført.«

Ovenstående indgår i Energistyrelsens vurdering af fjernvarmekapaciteten i forbindelse med behandlingen af Elkrafts ansøgning om Avedøre 2.

#### Spm. nr. S 463

Til miljø- og energiministeren (10/11 95) af:

**Bent Hindrup Andersen (EL):**

»Hvor store rumvarmebesparelser (i f.eks. TJ) vil der kunne opnås i den københavnske og den øvrige hovedstads boligmasse, såfremt der blev gennemført energibesparelser med en tilbagebetalingstid på henholdsvis 10 og 20 år?«

#### Svar (21/11 95)

**Miljø- og energiministeren (Svend Auken):**

Jeg har forelagt spørgsmålet for Energistyrelsen, som har oplyst følgende, hvortil jeg kan henholde mig:

»En beregning af effekten af energibesparende foranstaltninger i hovedstadens boligmasse kræver kendskab til bygningernes faktiske energimæssige stand. En sådan systematisk opgørelse over de enkelte bygningers stand findes ikke. På baggrund af skønnede forudsætninger om bygningsmassens isoleringsstandard kan der gennemføres vurderinger af omkostninger og besparelser ved at gennemføre forskellige energibesparende foranstaltninger.

Den gennemsnitlige varmepris for fjernvarmeselskaber i Københavns og Frederiksberg Kommuner samt Københavns Amt er i 1995 115 kr. pr. GJ. Af forbrugerprisen på 115 kr. pr. GJ udgør den variable forbrugsafhængige del gennemsnitlig 75 pct., svarende til 86 kr. pr. GJ. En simpel tilbagebetalingstid på 10 henholdsvis 20 år svarer til, at der kan investeres ca. 1.000 henholdsvis ca. 2.000 kr. pr. sparet GJ.