

17. Anvendelse af damp fra Amagerforbrændingen (2010-76680)

Teknik- og Miljøudvalget skal som myndighed godkende, at der er blevet etableret en damprørsforbindelse med tilhørende reduktionsstation fra Amagerforbrænding til nedgangen af Københavns Energis damp tunnel på Amager.

INDSTILLING OG Beslutning

Teknik- og Miljøforvaltningen indstiller, at Teknik- og Miljøudvalget godkender,

1. at Københavns Energi og Amagerforbrænding har etableret en ca. 345 meter lang damprørsforbindelse fra Amagerforbrænding til Københavns Energis damp tunnel på Amager

Problemstilling

Teknik- og Miljøudvalget skal som myndighed godkende projekter i henhold til varmforsyningsloven og den tilhørende bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg. Kommunen kan godkende projekter, såfremt de er samfundsøkonomisk og miljømæssigt fordelagtige sammenlignet med en alternativ forsyning.

Denne indstilling er en retlig lovliggørelse af projektet, da anlægget er bygget, inden der er givet godkendelse. De ansøgende parter er først sent i processen blevet opmærksomme på, at der skulle søges godkendelse i henhold til varmforsyningsloven.

Løsning

Projektet drejer sig om fjernvarmforsyning gennem dampnettet ved anvendelse af damp fra Amagerforbrænding. Alternativet ville være at fortsætte med at forsyne dampsystemet med damp fra de to gasfyrede anlæg på H. C. Ørstedværket og Svanemølleværket.

I København findes både et fjernvarmenet, der er baseret på damp, og et der er baseret på varmt vand. Det er mere energikrævende at producere damp end varmt vand, og i dag produceres dampen primært på de to gasfyrede kraftvarmeværker, H. C. Ørstedværket og Svanemølleværket, som er gamle nedslidte anlæg med begrænset levetid. Københavns Energi har planer om gradvist at konvertere dampsystemet til fjernvarmevand frem til 2025, men indtil da skal der leveres damp.

I sommerperioden har Amagerforbrænding overskud af affald i forhold til den mængde varme, der kan afsættes i det vandbårne fjernvarmesystem. Med dette projekt vil der i en periode på minimum 6 uger om sommeren være mulighed for at producere damp på Amagerforbrænding. Det giver mulighed for i disse perioder at lukke dampproduktion på de gasfyrede anlæg H. C. Ørstedværket og Svanemølleværket.

Med projektet kan Københavns Energi modtage damp fra Amagerforbrænding fra sommeren 2010 til 2016. For tiden undersøges det, om det eksisterende Amagerforbrænding skal erstattes af et nyt efter 2016. Forbindelsen til KE's damp tunnel forventes også at kunne benyttes, når et evt. nyt forbrændingsanlæg står færdigt.

De store kraftvarmeværker i hovedstadsområdet producerer i perioder om sommeren kun el og køler

overskudsvarme i havet, fordi varme fra affaldsforbrænding kan dække varmebehovet i hovedstadsområdet (der er primært behov for varme til opvarmning af varmt brugsvand). Hvis Amagerforbrænding producerer damp i de perioder, vil man i stedet kunne udnytte overskudsvarmen fra elproduktionen, der i dag køles bort.

Produktion af damp på Amagerforbrænding vil resultere i en ændret brændselssammensætning i det samlede energisystem. H. C. Ørstedværket og Svanemølleværket, der producerer damp på naturgas, vil kunne lukke i perioder. I de perioder, vil varmen i stedet komme fra de store kraftvarmeværker, der før kun producerede el (på kul), fordi varmen ikke kunne afsættes. Når værkerne producerer både varme og el, er det mest økonomisk fordelagtige brændsel biomasse (med den nuværende pris- og afgiftsstruktur), og de værker, der har mulighed for at fyre med biomasse, vil derfor gøre det.

Ændringen i sammensætningen af brændselsforbruget vil resultere i en årlig reduktion på ca. 3.000 ton CO₂.

De økonomiske såvel som de miljømæssige beregninger i denne indstilling forudsætter, at levering af damp til dampnettet ikke indebærer forbrænding af mere affald på Amagerforbrænding end den godkendte mængde på 394.000 tons pr. år.

Den samfundsøkonomiske beregning viser en nutidsværdi på 34 mio. kr. (i perioden frem til 2016).

Da der er usikkerhed om affaldsmængden i fremtiden (bl.a. pga. liberalisering af erhvervsaffaldsfraktionen), er der fortaget en følsomhedsanalyse, hvor det antages, at der kommer mindre affald, svarende til en affaldsmængde på mindre end 330.000 ton om året. Følsomhedsanalysen viser en negativ samfundsøkonomi på 30 mio. kr. og en positiv miljøeffekt, da den årlige CO₂-reduktion er 18.000 tons.

Økonomi

Projektet har ingen konsekvenser for kommunens økonomi. Københavns Energi og Amagerforbrænding ejer, finansierer, etablerer og vil varetage driften af dampforbindelsen.

Videre proces

Gennemførelsen af projektet har ikke krævet tilladelse i henhold til anden lovgivning. Der graves udelukkende på private arealer ejet af de involverede parter.

Vedrørende den konkrete etablering af ledningen foreligger der byggetilladelse.

Hjalte Aaberg

/Mikkel Aarø-Hansen

bilag

[Bilag 1 Ansøgning om dampforbindelse fra Amagerforbrændingen til KEs damptunnel](#)

