



KLIMA- OG MILJØUDVALGET

REFERAT

Godkendelse af projekt for geotermisk anlæg ved Kvols til fjernvarmeforsyning af Stoholm, Løgstrup, Skals og Viborg

Viborg Kommune har den 30. marts 2010 modtaget et projektforslag for opførelse af et geotermisk anlæg ved Kvols til varmeforsyning af Viborg, Skals, Stoholm og Løgstrup – også kaldet "Viborg Geotermi". Der anmodes om, at projektet godkendes i henhold til varmeforsyningsloven og bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmeforsyningsanlæg. Følgende står bag projektet: Løgstrup Varmeværk, Skals Kraftvarmeværk, Stoholm Fjernvarmeværk, Energi Viborg Kraftvarme, Viborg Fjernvarme, Overlund Fjernvarme, Boligselskabet Sct. Jørgen og Boligselskabet Viborg. Projektforslaget fremgår af bilag nr. 1.

Projekt "Viborg Geotermi" omfatter etablering af et geotermisk anlæg med en forventet ydelse på mellem 8 og 32 MW varme. Projektet omfatter etablering af boreplads nordvest for Kvols, etablering af 2 - 8 borehuller, etablering af en teknikbygning/besøgscenter og et tilhørende 32 km langt distributionssystem, som knytter de deltagende værker sammen.

Projektforslaget viser bl.a.:

- at etablering af et 8 - 32 MW geotermisk anlæg i Kvols er samfundsøkonomisk attraktivt.
- at projektet er fordelagtigt for forbrugerne, idet den balancerede varmepris falder i forhold til den varmepris, der kendes i dag.
- at projektet betyder, at andelen af vedvarende energi i energiforsyningen i Viborg Kommune øges betragteligt, og at der vil ske en reduktion i behovet for afbrænding af naturgas.

Projektets gennemførelse kræver godkendelse af Byrådet i henhold til "Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmeforsyningsanlæg nr. 1295 af 13/12 2005" (projektbekendtgørelsen). Planlægningsopgaver vedr. varmeområdet varetages af Klima- og Miljøudvalget, jf. styrelsesvedtægten for Viborg Kommune.

En godkendelse af projektet omfatter "Viborg Geotermi" som helhed. Ansøgningen omfatter iht. projektforslaget:

1. Etablering af det geotermiske projekt med en varmeeffekt på op til 32 MW, men med mulighed for at reducere effekten fra det geotermiske anlæg, såfremt de forestående prøvepumpninger viser, at der ikke kan leveres 32 MW fra det geotermiske anlæg.
2. Etablering af overfladeanlæg i Kvols og en ny transmissionsledning fra overfladeanlægget frem til varmekærerne i Stoholm, Skals, Løgstrup og Viborg samt de nødvendige pumpestationer.
3. Levering af varme fra det geotermiske anlæg til varmekærerne, der kobles på anlægget.
4. Bibeholdelse af eksisterende anlæg til fremstilling af varme og el på ovennævnte varmekærker med henblik på spidslast-/reserveproduktion. Endvidere vil elproduktionen på varmekærerne i Stoholm, Skals og Løgstrup overgå til elproduktion på rådhedsmarkedet. Produktionsplanlægningen forestås af Viborg Kraftvarmeværk efter indmelding fra de tre værker.

Høring af berørte parter

Forvaltningen har i henhold til projektbekendtgørelsen foretaget en 4 ugers høring af de berørte parter fra den 6. juni til den 4. juli 2011. De berørte parter er HMN Naturgas I/S samt de 90 berørte grundejere, der skal afgive areal eller pålægges servitut.

I høringsbrevet er der en henvisning til Viborg Kommunes hjemmeside, hvor projektforslaget (bilag nr. 1) ligger, samt supplerende materiale i form af et foreløbigt ledningstracé, der kan ses på Kommunens internetbaserede kort.



KLIMA- OG MILJØUDVALGET

REFERAT

I høringsperioden har forvaltningen modtaget 5 hørings svar, som fremgår af bilag nr. 2. Forvaltningens vurdering af disse fremgår af bilag nr. 3. Bilaget indeholder et resume af bemærkningerne og administrative bemærkninger til disse.

Det kan oplyses, at Viborg Fjernvarme har afholdt et orienteringsmøde den 7. juli 2011 for de berørte grundejere. På mødet blev der blandt andet orienteret om, hvordan det videre forløb vil foregå med forhandlinger om placering af anlæg på de berørte ejendomme. Forvaltningen deltog i mødet.

Sammenhæng med Kommunens overordnede varmeplanlægning

I Viborg Kommunes Klimastrategi er det målet, at *"Kommunens udledning af drivhusgasser reduceres, så Kommunen som helhed bliver CO2 neutral."* For at opfylde denne målsætning, fastlægger klimastrategien, at varmeplanlægningen for Viborg Kommune skal gennemgås med henblik på at revurdere de fremtidige forsyningsprincipper set i lyset af klimaudviklingen, herunder aktivt at arbejde for:

- at der kan ske en udbygning af fjernvarmeforsyningen i hele Kommunen
- at der kan etableres CO2 neutrale varme anlæg som f.eks. biogasanlæg, bio(kraft)varmeanlæg og slamforbrændingsanlæg samt geotermiske anlæg, hvis dette er en teknisk mulighed.

Projektet stemmer overens med denne strategi. Endvidere bidrager projektforslaget til at opfylde regeringens energipolitiske målsætninger, der er formuleret i Energistrategi 2050.

Lovgrundlag

Projektets gennemførelse kræver godkendelse af Byrådet. Det påhviler Byrådet at behandle og godkende projekter, der opfylder gældende betingelser i projektbekendtgørelsen. Forinden Byrådet kan meddele godkendelse, skal Byrådet jf. projektbekendtgørelsen foretage en energimæssig, samfundsøkonomisk og miljømæssig vurdering af projektet. Byrådet skal ved vurderingen påse, at projektet er i overensstemmelse med varmeforsyningsloven, herunder formålsbestemmelsen, samt at projektet ud fra en konkret vurdering er det samfundsøkonomisk mest fordelagtige projekt.

Forvaltningens vurdering

Forvaltningen vurderer, at projektforslaget opfylder betingelserne i projektbekendtgørelsen:

1. Projektet er i overensstemmelse med varmeforsyningslovens formålsbestemmelse. Projektet fremmer den mest samfundsøkonomiske og miljøvenlige energiforsyning og formindsker samtidig energiforsyningens afhængighed af fossile brændsler.
2. Projektforslaget viser, at anlægget ved en kapacitet fra 8 til 32 MW vil udvise en bedre samfundsøkonomi end referencen, hvor anlæggene fortsat drives som i dag. Desuden viser projektforslaget, at jo større kapacitet geotermianlægget kan få, jo bedre bliver samfundsøkonomien. Følsomhedsberegninger viser, at den samme tendens gør sig gældende, selvom der varieres på en række beregningsforudsætninger. Projektforslagets beregninger viser, at gennemførelse af projektet vil medføre et samfundsøkonomisk overskud i beregningsperioden på mellem 79 og 457 mio. kr. afhængig af, hvilken størrelse geotermisk anlæg det er muligt at etablere. Hvis projektet gennemføres, samtidig med at der evt. etableres et anlæg til produktion af affaldsvarme i Kjellerup, er det samfundsøkonomiske overskud beregnet til at ligge mellem 29 og 136 mio. kr.
3. En gennemførelse af projektet vil medføre selskabsøkonomiske fordele i forhold til referencen, uanset om et affaldsforbrændingsanlæg etableres eller ej. Her viser beregningerne ligeledes, at jo større et geotermisk anlæg der kan etableres, jo større bliver den selskabsøkonomiske besparelse.
4. En gennemførelse af projektet vil medføre en miljømæssig besparelse i forhold til referencen på mellem ca. 30.000 og 104.000 tons CO₂ ækvivalenter i gennemsnit pr. år afhængig af hvilken størrelse geotermisk anlæg, det er muligt at etablere. Hvis projektet gennemføres, samtidig med at der evt. etableres et anlæg til produktion af affaldsvarme i Kjellerup, er der beregnet en miljømæssig besparelse på mellem ca. 24.000 og 61.500 tons CO₂ i gennemsnit pr. år.


KLIMA- OG MILJØUDVALGET
REFERAT

5. Projektforlaget viser, at geotermianlægget vil give en væsentlig forøgelse af, hvor stor en andel af den kollektive varmforsyning, der fremover vil være baseret på vedvarende energi. I dag er al fjernvarmeproduktion i Kommunen baseret på naturgas med undtagelse af en beskeden andel biogas på Rødkærsgade Fjernvarmeværk.

Økonomiske konsekvenser

Godkendelse af projektet medfører ingen økonomiske konsekvenser for Viborg Kommune.

Eventuel ekspropriationsbeslutning

Ved en videre bearbejdning af anlægsprojektet, hvor ansøgerne bl.a. vil optage forhandlinger med hver enkelt berørt grundejer, forventes det, at en godkendelse af projektforlaget vil kunne danne grundlag for, at Byrådet efterfølgende kan træffe beslutning om ekspropriation til anlægget. Jf. varmforsyningslovens § 16 kan der ved ekspropriation erhverves ejendomsret til areal mv. eller pålægges servitutter, der indskrænker råden over ejendomme, hvis det er af væsentlig betydning for etablering af et godkendt kollektivt varmforsyningsanlæg. I den henseende afventes det, at ansøgerne får præciseret et endeligt ledningstracé efter projektilpasning med de berørte grundejere.

Bilag

Bilag nr. 1: Projektforslag af 25/3 2011 for Viborg Geotermi. Opdateret oversigtskort vedlagt bagerst.

Bilag nr. 2: Bemærkninger fra berørte parter.

Bilag nr. 3: Notat med behandling af bemærkninger fra høring af berørte parter.

Indstilling

Direktøren for Teknik & Miljø indstiller,

- at** udvalget godkender projektforlaget for Viborg Geotermi. Dette indebærer bl.a. etablering af det geotermiske projekt med en varmeeffekt på op til 32 MW, men med mulighed for at reducere effekten fra det geotermiske anlæg, såfremt de forestående prøvepumpninger viser, at der ikke kan leveres 32 MW fra det geotermiske anlæg.

BESLUTNING:

Indstillingen blev godkendt.