



30. september 2019
Side 1 af 3

**Besvarelse af 10-dages forespørgsel fra Enhedslisten ved Keld Hvalsø
vedr. geotermi aftale med A.P. Møller**

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune

Er der lavet en aftale med A.P. Møller Holding? Burde den være færdig i 2. kvartal 2019?

Aftalen forhandles fortsat, og forhandlingerne skrider konstruktivt frem. Der forventes at være et færdigt forhandlingsresultat ultimo 2019. Der er dog stadig komplicerede udeståender i forhandlingerne, som kan udløse forsinkelser.

Rådhuset, Rådhuspladsen 2
8100 Aarhus C

Telefon: 89 40 20 00

Vil rådmanden lade byrådet tage stilling til aftalen med A.P. Møller Holding?

Ja. Teknik og Miljø udarbejder et beslutningsgrundlag og en indstilling til byrådet.

Direkte e-mail:
post@mtm.aarhus.dk

Sag: 19/074394

Mener rådmanden, at det er bedst for varmekunderne, hvis al viden om geotermi, samles op i et privat selskab, og ikke tilgår fællesskabet?

Nej, hvilket heller ikke gør sig gældende i dette projekt. Faktisk er det helt afgørende for projektmodellen i Aarhus, at det tekniske koncept i projektet bliver udviklet og tilpasset i et samarbejde – og efter udveksling af viden om både geotermi og fjernvarmesystemet – mellem A.P. Møller Holding og Aarhus Kommune.

Det er målet at beskytte varmekunderne mest muligt mod de store økonomiske risici, der er ved at udnytte geotermisk energi til fjernvarmeproduktion, så Aarhus Kommune undgår en situation som f.eks. i Viborg Kommune, hvor varmekunderne endte med en regning på 150 mio. kr. som følge af et mislykket geotermisk projekt.

Det sker ved, at de geotermiske brønde og anlæg etableres, ejes og drives af den aktør, som har de bedste kompetencer til at løse opgaven. De kompetencer har A.P. Møller Holding, og det har Aarhus Kommune ikke.



Mener rådmanden, at prisen for varmemeforbrugerne bliver lavere end ved en Turnkey aftale?

30. september 2019
Side 2 af 3

Med en Turn-Key løsning kendes de endelige omkostninger for varmekunderne først, når efterforskningsfasen, anlægsfasen og den 30-årige driftsfase er overstået. Så det kan ikke konkluderes.

Det, der kan konkluderes, er, at i Aarhus-modellen er langt de fleste omkostningselementer kendte, mens en række omkostningselementer i Aalborg-modellen (Turn-Key) er ukendte.

Det gælder især de omkostninger, som er forbundet med driften af de geotermiske brønde og anlæg gennem 30 år. I Aalborg-modellen har kommunen – og dermed varmekunderne – selv risikoen for, hvor store disse omkostninger ender med at blive.

Dette afhænger af, hvordan det går med udviklingen i undergrundens beskaffenhed over 30 år i Aalborg Kommune, og hvor gode kompetencer de har til at håndtere undergrunden og driften af geotermiske borer og anlæg.

I Aarhus-modellen er de omkostninger kendte og kan aldrig overstige den af-talte pris.

Hvilke planer er der om at bore i Århus? Hvilke geografiske områder bliver berørt? Hvor store er de?

Det er endnu ikke afgjort, hvor de geotermiske brønde og anlæg skal placeres, og de etableres først, når de nødvendige tilladelser og godkendelser er opnået. Arbejdsfeltet vil fylde ca. størrelsen på en fodboldbane (ca. 90 x 120 meter), mens boreriggen borer brøndene – hvilket varer 1-2 måneder – og de færdige anlæg fylder et areal, der ca. svarer til straffesparksfeltet på en fodboldbane (ca. 20 x 45 meter)

Hvilke gener kan århusianerne forvente? Er der trafikale gener? Støjgener? Støv eller anden forurening?

Selve etableringen af anlæggene vil foregå i overensstemmelse med gældende regler for støv, støj o. lign., og der kan på det grundlag forventes normale gener, som er forbundet med en byggeplads, hvor der foregår større anlægsarbejder, hvilket er normalt forekommende i Aarhus Kommune.



Hvilke risici er der for sætningsskader, hvis der skal arbejdes i bymæssig bebyggelse?

30. september 2019
Side 3 af 3

A.P. Møller Holding oplyser, at de geotermiske reservoirer under Aarhus er af en sådan beskaffenhed, at der vil være meget små risici for sætningsskader. Dette gælder også, fordi A.P. Møller Holding ikke anvender såkaldt "fracking" på noget tidspunkt i brøndens levetid (teknik, der anvendes inden for olie- og gasindustrien til at øge udbyttet ved borerer i skiferlag).

Hvornår sættes planerne i gang?

Såfremt Aarhus Kommune kan nå til enighed med A.P. Møller Holding om en varmeleverancekontrakt, og byrådet godkender denne, så er den nuværende forventning, at efterforskningen kan påbegyndes i 2021 med forbehold for blandt andet sagsbehandling af de nødvendige tilladelser og godkendelser.

Med venlig hilsen

Bünyamin Simsek
Rådmand

/

Bjarne Munk Jensen
AffaldVarme Chef