

indvinding. Den samlede vurdering af Gassum Formationens velegnethed til geotermisk indvinding er således meget positiv.

På baggrund af prøvepumpningerne af Thisted-2 boringen er det beregnet, at en etablering af et geotermisk anlæg på ca. 10 MW vil give en realforrentning på mellem 6 og 9,5 pct. af de fremover investerede midler ved en realenergiprisstigning på 0 pct. pr. år. Det er derfor planlagt at udføre en reinjektionsboring til Gassum Formationen i juni 1983. Boringen udføres for efterforskningsmidler og udføres evt. så den vil kunne videreføres til Skagerrak Formationen på et senere tidspunkt.

Inden det eventuelt besluttes at etablere et fuldt udbygget geotermisk anlæg vil det være af betydning at undersøge, om reinjektionsboringens egenskaber svarer til produktionsboringens, og om injektionen som forventet kan foregå problemfrit.

Det planlægges, at en første fase af en varmeproduktion baseret på indvinding fra den første Thisted-boring (Thisted-2) med efterfølgende udledning af det geotermiske vand til det kommunale kloaksystem påbegyndes i 1983. Erfaringerne fra driften af dette anlæg vil være af stor betydning for design og konstruktion af et anlæg i fuld størrelse.

Tønder-projektet

I forbindelse med den første efterforskningsboring for gaslager ved Tønder har man udnyttet denne mulighed til at udtage borekerner fra Bunter Sandsten Formationen for at udbygge undersøgelser af formationens egnethed til geotermisk indvinding. De indledende undersøgelser har indikeret gode indvindingsmuligheder, da sandstenen er relativ ren og lidt cementeret.

De nye undersøgelser, der vil finde sted ved laboratorietests af kernerne, planlægges at finde sted i løbet af sommeren 1983. Med et positivt udfald vil der evt. senere blive udført en prøvepumpning, hvis de til rådighed værende midler rækker dertil.

Løgumkloster-projektet

Løgumkloster-boringen, der er overtaget fra D.U.C. oktober 1982, synes at have interessante indvindingsmuligheder fra Vedsted Formationen i ca. 1 km's dybde, hvor vandtemperaturen skønsmæssigt er ca. 45°C. Boringen planlægges prøvepumpet i 1983, hvis en principaf-tale om geotermisk varmeleverance til Løgumkloster kan forhandles igennem.

Søllested-projektet

Søllested-boringen, der er overtaget fra D.U.C. i december 1982, synes at have interessante indvindingsmuligheder fra Øvre Bunter Sandstens Formationen i ca. 1,6 km's dybde, hvor vandtemperaturen skønsmæssigt er 60°C.

Boringen er ikke planlagt prøvepumpet inden for det nuværende efterforskningsprogram, da der på indeværende tidspunkt ikke er midler til dette. Da de potentielle kunder i området først skal have etableret og/eller udbygget fjernvarmen, er projektet langsigtet, og der vil næppe kunne etableres en indvinding før tidligst i 1987/88.

3. Kontraktarbejde

I forbindelse med de undersøgelser der er udført for de geotermiske bevillinger har D.O.N.G. indgået en række EF-kontrakter, hvorunder D.O.N.G. har fået refunderet en del af de afholdte udgifter mod at rapportere forløbet af undersøgelserne til EF.

De i alt 5 kontrakter har en samlet kontraktsum på 29,5 mill. kr., hvoraf 12,7 mill. kr. konverteres til 8-årige lån, hvis projekterne kommerialiseres. Under forudsætning af at der etableres geotermiske anlæg i Thisted og Aars og ikke ved Farsø, vil nettoudbetalingen på kontrakterne andrage skønsmæssigt 20,5 mill. kr.

De indgåede kontrakter er:

1. Kontrakt nr. 694 EG DK