

Notat

Status for det geotermiske efterforskningsprogram

Marts 1983

1. Arbejdets forløb og resultater

Den 10. juni tiltrådte et flertal af Finansudvalget, at D.O.N.G. i finansåret 1982 og 1983 kan modtage i alt 49,7 mill. kr. i tilskud til selskabets efterforskning af geotermisk energi.

I tilknytning til ansøgningen om tilskud, blev der skitseret følgende rammeprogram for perioden maj 1982-maj 1984:

- supplerende seismiske undersøgelser (Aars, Farsø, Thisted).
- prøvepumpning af udførte borer.
- geologiske, tekniske og økonomiske undersøgelser
- fornyede analyser af eksisterende seismiske data samt seismiske undersøgelser ved nye lokaliteter bl.a. i Vendsyssel med henblik på fastsættelse af boresteder for borer til 1,3-2 km's dybde.
- planlægning, forberedelse og udførelse af 1-2 borer. Borerne kan placeres enten ved Aars, Farsø eller Thisted for eventuel nødvendig bekræftelse af reservoirernes produktionsegnethed eller som undersøgelsesboring ved nye lokaliteter.

Der er i den efterfølgende periode udført en række af de i rammeprogrammet indgåede aktiviteter. Aktiviteterne er nedenfor refereret kortfattet, medens en række af resultaterne mere udførligt er omtalt under de enkelte projekter.

I august 1982 udførtes en seismisk undersøgelse af Aars-området til belysning af forkastningernes placering i undergrunden.

I november 1982 indkøbtes der ca. 350 km seismiske linier i Nordjylland. Materialet indgår i kortlægningen af de geotermiske reservoirer i området.

Der er udført en detaljeret undersøgelse og kortlægning af en mulig reservoir formation (Haldager Formationen), og en lignende undersøgelse og kortlægning af en anden reservoir formation (Skagerrak Formationen) er under udarbejdelse.

I perioden er samspillet mellem fjernvarmenettet og det geotermiske anlæg bearbejdet med henblik på energibesparelser og optimal drift af begge anlæg.

Skagerrak Formationen og Gassum Formationen er blevet prøvepumpet i Thisted-boringen. Resultaterne er evalueret.

Der er overtaget en boring ved Løgumkloster og en boring ved Søllested. Overtagelsen åbner mulighed for at undersøge nye sandstensreservoirer og for at udbygge kendskabet til tidligere erkendte reservoirer.

Ved Tønder er der i en gaslagerboring udtaget kernemateriale til belysning af Vedsted Formationens og Bunter Sandsten Formationens geotermiske potentiale.

Der er planlagt og forberedt en udførelse af en reinjektionsboring ved Thisted til udførelse i juni 1983. Boringen planlægges at indgå i udbygningen af det første geotermiske anlæg i Danmark.

Dansk Olie & Naturgas A/S vurderer, at resultaterne af den geotermiske efterforskning giver anledning til en vis optimisme, idet

- der i forskellige reservoirer er påvist vandledende egenskaber, der kan danne basis for rentable, energibesparende indvindingsanlæg. Der kræves dog yderligere undersøgelser, før reservoirerne kan sættes i langtidproduktion.