

Sparerer penger og miljø med fjordvarme i bygg

Med et anlegg som utnytter varme fra fjorden, har snart alle offentlige bygg i Nordfjordeid vannbåren varme. Kommunen regner med å spare store summer på det miljøvennlige prosjektet.

Fjordvarmeanlegget skal spare både kommune, næringsliv og innbyggere for høye strømpriser. Offentlige bygg som sykehus, rådhus, skoler, næringsbygg, kontorbygg og noen bolighus er i dag tilknyttet fjordvarmen. I tillegg er det installert varmepumper i byggene.

Sparer på drift

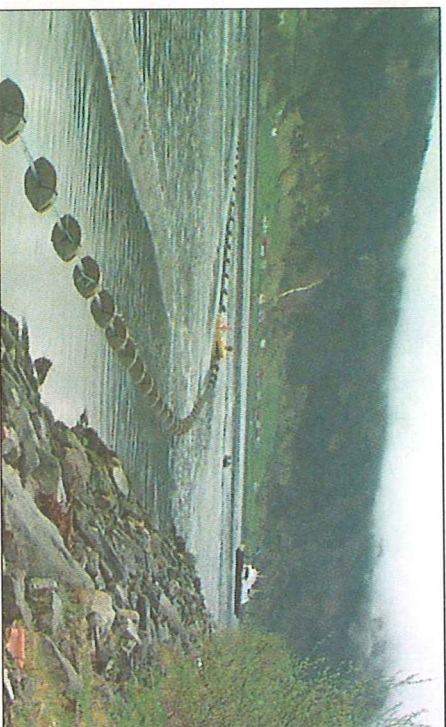
Utbyggingen startet i 2002. Eids kommune har investert 24 millioner kroner i anlegget, men allerede i 2010 regner ordfører Sonja Edvardsen (Ap) med at investeringen er spart inn. De byggene som er tilknyttet fjordvarmeanlegget har redusert den elektriske oppvarmingen med tre fjerdedeler.

– Dette er et fremtidsrettet prosjekt, og det er miljøvennlig, påpeker ordfører. I forbindelse med utbyggingen

er det etablert et kommunalt eiendomsselskap, mens driftsselskapet Fjordvarme AS, er organisert som et kommunalt aksjeselskap. Allerede i dag sparer kommunen på driften av egne bygg, mens det kommunale fjordvarmeselskapet fortsatt går med et lite underskudd. Prosjektet har også fått tilskudd fra Eno-va på nesten 5 millioner kroner, og tilskudd fra Kommunal- og regionaldepartementet, Statens forurensningstilsyn og Sogn og Fjordane fylkeskommune.

Enkelt system

Et fjordvarmeanlegg fungerer slik at det pumpes opp sjøvann fra 50 meters dyp i Eidsfjorden, til et hus på land. Her er det installert en varmeveksler, som overfører sjøtemperaturen til sirkulasjonsvannet i et fjernvarmeanlegg, som går til byggene



Fjordvarmen sørger for billig oppvarming i Nordfjordeid. Her legges fjordledningen i Eidsfjorden. Den legges på 50 meters dyp, der temperaturen er på rundt 8 grader hele året. Foto: Torfinn Myklebust

på land. Sjøvannet holder en snittemperatur på 8 grader, noe som gir gunstige forhold for oppvarming ved hjelp av varmepumper, og direkte kjøling av ventilasjonsluft.

Med unntak av vekselruset er alle installasjoner i den kommunale delen av Fjordvarmeprosjektet i sjøen eller under jorda. All teknologisk knyttet til sirkula-

sjon, overvåking, vedlikehold og styring av anlegget er lagt til vekselruset. Fjordvarmerørene kan også brukes til å bli kvitt overskuddsvarme.

– Denne teknologien er ikke ny. Vi har prøvd å sette den i et enkelt system og lage en infrastruktur alle kan utnytte, sier Magne Hjelte, daglig leder i Fjordvarme AS og tidligere tek-

nisk sjef i Eids kommune.

Samkjøring av rør

I tillegg til å legge rørledninger for vannbåren varme, har kommunen også lagt ned et rørsystem for naturgass og trekrør for fibre.

– Vi har satset på infrastruk-tur, det har vært en stor del av investeringen. Når vi har gjort gravearbeid har vi fått med flest mulig aktører med gass og bredbånd, forklarer Hjelte.

Han påpeker at en av fordelene med fjordvarme er at man kan få kjøling på en enkel måte, og nesten gratis.

I dag er mesteparten av hovedrørnettet bygd ut, og målet er nå å få flest mulig til å ta det i bruk. Av nybygg i Nordfjordeid, blir nesten 100 prosent med på fjordvarmeløsningen. Nå vil Fjordvarme AS tilby tjenester til andre som vil satse på varme fra fjorden, og ordfører Edvardsen har allerede merket interesse både fra kommuner og kraftselskap.

Ragnhild Nordahl Næss,

24 13 27 17
rnn@kommunal-rapport.no