

## Ny sjøvannsledning for fjernvarme og -kjøling på Brakerøya

### *Bakgrunn*

Det ligger allerede en sjøvannsledning i Bragernesløpet, som ble lagt i 2010/2011 og henter sjøvann til varmepumper i Brakerøya energisentral. Der benyttes sjøvannet til å produsere miljøvennlig fjernvarme. I forbindelse med utviklingen av området og bygging av blant annet Nytt Sykehus i Drammen og Helseparken, skal kapasiteten på fjernvarme og -kjøling økes. For å kunne øke kapasiteten må det legges en ny sjøvannsledning, som er planlagt lagt i nesten samme trasé som den eksisterende.

### *Plassering*

Sjøvannsledningen vil gå fra en sjøvannskum ved Brakerøya energisentral. Herfra vil sjøvannsledningen graves ned i bakken gjennom grøntområdet og ned mot elva. Ved elva vil det mudres ved ilandføringen. Ute i elva vil sjøvannsledningen i all hovedsak senkes til sjøbunnen med vekter. Senkningen gjennomføres ved at ledningen er fylt med luft og flyter på vannoverflaten, før man fyller ledningen med vann slik at den synker til bunn.

### *Miljøvurderinger og tiltak*

Det er gjort grunnundersøkelser både på land og i elva, og utarbeidet miljøoppfølgingsplan og tiltaksplan for arbeid i området.

### *Fremdrift*

Energisentralen må kunne levere varme og kjøling til sykehuset i 2025 og etter planen skal anlegget være ferdig bygget og klar til testing i 1.kvartal 2024. Derfor må sjøvannsledningen etableres senest i løpet av 2023. Nøyaktig når det er hensiktsmessig at sjøvannsledningen er klar er ikke avgjort enda.

### *Installasjonsmetodikk*

Metodikk for etablering er foreløpig planlagt som følger. Det bygningsmessige på energisentralen og sjøvannskum blir etablert i løpet av 2022. Når både sjøvannskum og bygg til energisentral er etablert vil man gå i gang med den utvendige infrastrukturen i byggegrop. Man ønsker å holde byggegrop tørr og man vil derfor mest sannsynlig etablere sjøvannsrør mellom energisentral og sjøvannskum først uten å grave ut mot elven. Når disse sjøvannsrørene er etablert vil man starte arbeidene med å etablere inntaksledning og utslippsledning på land, samt å klargjøre for fløting på elven. Når forholdene er gode med lite strøm og god sikt ønsker man å fløte ledningene i Bragernesløpet og senke denne på elvebunnen. Mellom sjøvannskum og elvebredden vil det bli etablert en spuntet grøft som sikrer mot utglidning av masser. For ilandføring av ledning må det mudres og etableres våt grøft inn mot sjøvannskum. Her må det benyttes dykker for å koble sjøvannsledning fra elv imot sjøvannsledning i kum. Denne metodikken ble benyttet da eksisterende sjøvannsledninger ble installert.

### *Kontakt med berørte parter*

Prosjektet har vært i dialog med Drammen kommune, Statsforvalteren, NVE, Havnevesenet og Kystverket i forbindelse med prosjektet og ulike søknader. Man har også vært i dialog med Statnett som trafikkerer farleden, for å diskutere innseilingsdybde og hvordan opprettholde innseiling og manøvrering for deres store båter.