

Fra: Claus Heen <Claus.Heen@oslofjordvarme.no>
Sendt: mandag 27. januar 2020 15.20
Til: Terje Skryten
Kopi: Espen Rønning; Atle Nørstebø
Emne: Planprogram for ny friluftstøy i Lysakerfjorden - kommentar fra Oslofjord Varme
Vedlegg: sjøvannsledninger Telenor.pdf

Hei Terje,
ref. vårt svar på ovennevnte planprogram og vår telefonsamtale i dag.
Oslofjord Varme har som beskrevet ledningsanlegg i området hvor det foreligger planer om utlegging av steinmasser.
Ledningsanlegget omfatter 2 stk. PE50-ledninger med ytterdiameter 630 mm. Den ene, inntaksledningen, går ut til ca. 30 meters dyp, 265 meter fra land.
Den andre, utslippsledningen, går ut til ca. 10 meters dyp, 80 meter fra land.
Ledningenes plassering fremgår av vedlagte tegning, der også en tidligere anlagt vannledning til Nesodden kommune vises.

Sjøvannet som vi henter brukes i vinterhalvåret som varmekilde til våre varmepumper i Snarøyveien 30 (Telenor-bygget), og i sommerhalvåret som varmesluk for de samme varmepumpene (når fjernkjøling er dominerende). Ledningsanlegget er således i bruk hele året. Varmepumpene utgjør en vesentlig del av fjernvarme- og fjernkjøleleveransen til hele vårt konsesjonsområde Fornebu/Lysaker/Lilleaker.

Det er ingen sil e.l. i enden av ledningene; kun en enkel grind på inntaksledningen for å hindre større objekter i å bli suget inn i denne.
Sirkulasjonspumpene står i en kum i strandkanten, og i energisentralen i Snarøyveien 30 sendes vannet gjennom et filter før det går gjennom varmevekslere og tilbake til sjøen.

Vi ser på prosjektet med kunstig øy med en viss skepsis. Massedumpingen vil sannsynligvis gi endel finstoff i vannet som kan bli suget inn i vårt system.
Større partikler vil kunne skade pumpehjulene våre og evt. filtersystemet i energisentralen. Et av øy-alternative ser ut til å havne oppå inntaksledningen, noe som sannsynligvis vil føre til at den kollapser.

Et forslag om å forlenge inntaksledningen for å komme bedre klar av øy-prosjektet vil medføre økt driftskostnad for oss pga. større trykktap. Våre pumper arbeider dessuten allerede nå på grensen av kavitasjon, og lengre inntaksledning vil føre til at denne grensen overskrides når anlegget kjøres hardt.

Vi er tilgjengelige for supplerende info.

Hører gjerne fra deg om sakens utvikling.

Med vennlig hilsen
Claus Heen
[Oslofjord Varme AS](#)
Brynsveien 2

1338 Sandvika

Tlf. 67 80 49 67, mobil 91 38 41 40

ch@osva.no



