

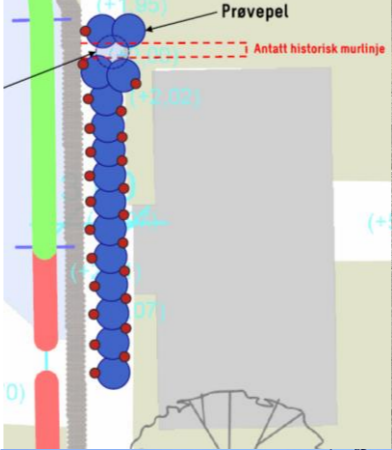


## PROSJEKTSPEISIFIKK REFERANSELISTE

NØKKELINFORMASJON	OPPDRAGSGIVER	BESKRIVELSE	YTTERLIGERE FAKTA
<p><b>Lokalitet</b> Badeparken, Drøbak</p> <p><b>Utførende</b> Seabrokers Dolomiti</p> <p><b>Metoder</b> Jetpeler, Lavtrykk-injeksjon</p> <p><b>Kontraksverdi</b> 1.059.541 NOK</p> <p><b>Varighet</b> November 2022 – desember 2022</p> <p><b>Omfang</b> <u>Lavtrykk-injeksjon:</u> 70 m<sup>3</sup> gysemasse <u>Jetpeler:</u> 15 stk Ø1600mm</p> <p><b>Referansekontakt</b> Per Christian Holm Leif Grimsrud AS Tlf +47 90 81 33 65 per@leifgrimsrud.no</p>	<p> Frogn kommune</p> <p> GRIMSRUD - maskinentreprenør -</p>	<p><b>Formål</b> Ærverdige Drøbak Varmbad ble bygd i 1902 helt nede i sjøkanten i Drøbak sentrum. I framkanten av bygget er grunnen støtten opp med en sabelt steinmur. I løpet av 120 år har bølger og tidevann erodert og vasket ut finstoffet i og bak denne muren. Det har gjort jorden under Varmbadet ustabil og jetpeling ble valgt som metode for å gjenopprette stabiliteten</p> <p><b>Design</b> En 18 meter lang jetpelevegge ble tegnet inn mellom bygningen og muren ut mot sjøen. På denne måten ville dette utsatte jordvolumet bli erosjonssikret. Samtidig får veggen en horisontalt strukturell funksjon når muren utforbi skal fjernes og reinstallerer</p> <p><b>Utførelse</b> Før prosjektoppstart var hulrommene i bakken såpass store, og situasjonen så kritisk, at man var redd for en kollaps dersom man begynte direkte på med jetpeling. Løsningen ble å forinjisere for å prøve å tette og fylle igjen hulrommene i bakken. Dette ble gjort med en gysemasse med høyt v/c-forhold og tilsetning av bentonitt for å oppnå de rette egenskapene. Etter å ha injisert 70m<sup>3</sup> gysemasse, var forholdene gode nok til å gå videre. Jetpeling ble utført med monofluid-system og uten forerosjon som Ø1600mm og c/c = 1,25m. Ytre miljø var en bekymring ettersom området grenset til gyteområde for torsk. Dette ble ivaretatt med geotekstil som fysisk barriere i sjøen, sammen med turbiditetsmålere som kunne varsle potensielle utslepp i sjøen</p>	    <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gjennomføring i sensitiv leire og morene? Nei</li> <li>- Store komplekse prosjekter med stort omfang av grunnforsterkning? Komplekst prosjekt</li> <li>- Gjennomføring av grunnforsterkning i områder med strenge krav til utførelse og kontroll? Ja</li> <li>- Gjennomføring av grunnforsterkning på byggeplasser som er trange og i nærhet til tredjeperson? Ja</li> <li>- Gjennomføring av jetpeling? Ja</li> </ul>