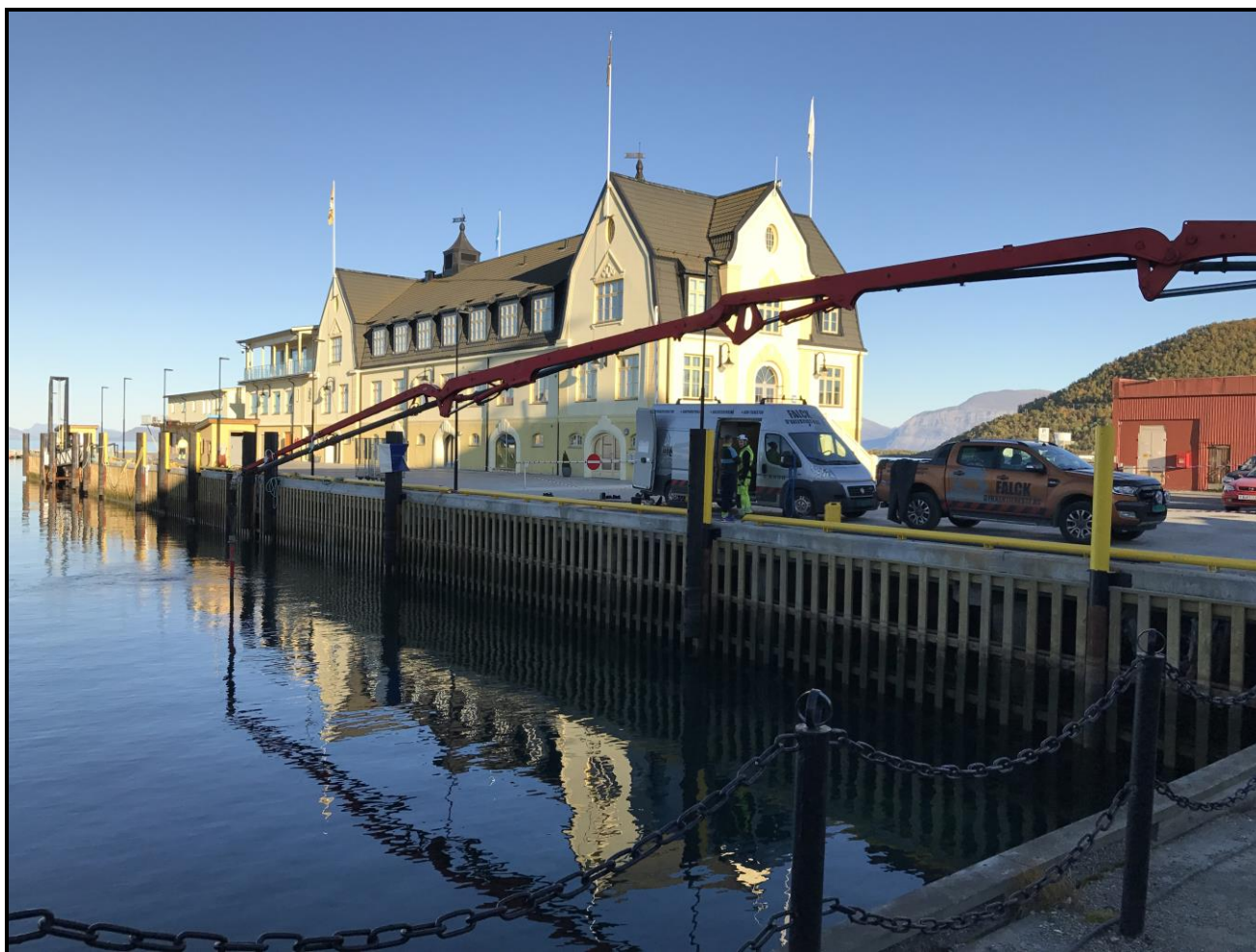




SLUTTDOKUMENTASJON - INSPEKSJON

Rapport nr.:	2017-107
Rapport utstedt:	Fredrikstad, 18.10.2017
Oppdragsgiver:	HARSTAD KOMMUNE
Utført dato:	18.10.2017
Oppdragssted:	Hurtigbåtkaia, Harstad Havn.



1 Definisjoner

VI - Visuell inspeksjon, NS - Norsk standard, Fabriform – Betongfylt nylonmadrass

2 Omfang

VI av:

- Utførte arbeider.
- Tilstand bunnforhold.
- Kartlegging av tildekket areal.

3 Tidsrom

VI er utført 18.10.2017

4 Inspektører

David Olsson

5 Prosedyrer

Dykking iht. NS-tabell 12 meter.

6 Utstyr

Kmb28b m/kommunikasjon, video og lys.

Undervannsfoto Lumix aqua12

7 Utførelse

Oversvømming av utbedret areal fra spuntvegg og utover langs hurtigbåtkaia ved bruk av dykker.

8 Detaljer

Undervannsinnspeksjonen viser hele det beskrevne arealet dekket med fabriform iht. kravspesifikasjonen.

Det er til sammen etablert 1490 m² (1200m² + 290m²) fabriform, utført iht. oversendt beskrivelse og detaljert utførelsesbeskrivelse.

Fabriformen har en gjennomsnittlig tykkelse på 13 cm og det totale forbruket av betong har vært ca. 180 m³.

Det ble som kjent i forkant av arbeidene foretatt en omfattende opprydding ved spuntvegg ifa. fjerning av gamle betongelementer. Disse er deponert på tildelt plass ved kai 4 for evt. besiktigelse. Det ble til sammen tatt opp ca. 250 tonn med betong, se vedlagte bilder. Dette ble gjort for å sikre et flatt og nødvendig grunnlag for god utstøping og et godt resultat ved legging av fabriform.

Bunninspeksjonen viser en relativt flat bunn med noen variasjoner. Spesielt inne ved spuntveggen er det bratt terreng. Fabriformen ligger godt plassert som et hermetisk lokk over de gamle massene med glidelåser i skjøtene mellom mattene, se vedlagte bilder. Under inspeksjonen ser man en del slam fra støpearbeidene liggende på fabriformen. Dette vil vaskes ut i løpet av kort tid.

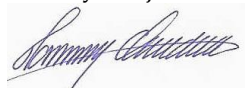
Vi anbefaler at utbedring/sikring av spuntveggen nærmest land utføres så snart som mulig.

Vedlegg: Diverse bilder

Mailedrop: Undervannsvideo

Harstad, 18. oktober 2017

Falck Dykkertjeneste AS



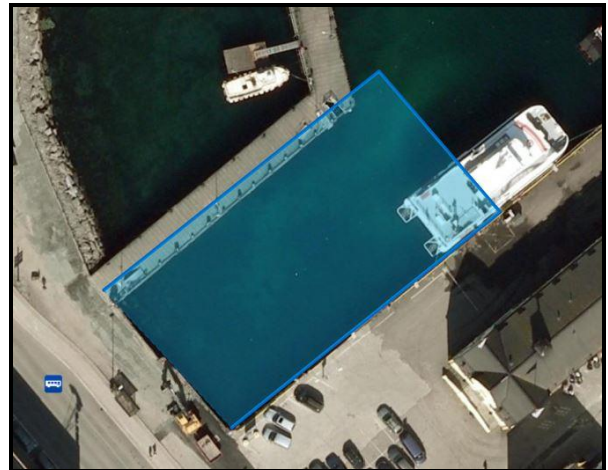
Tommy Svendsen

Daglig leder

OVERFLATEBILDER



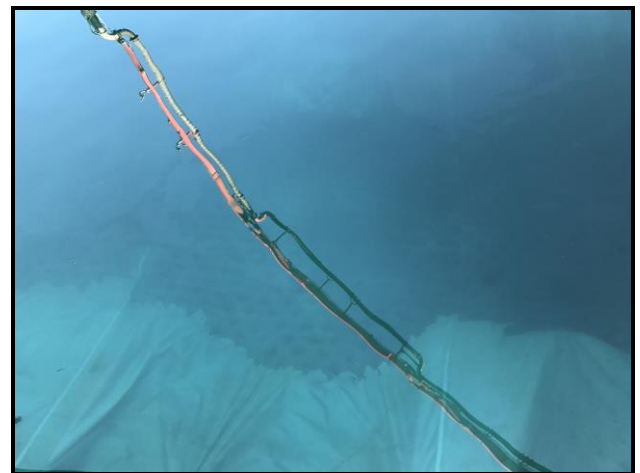
Pumpebil fra land



Utstøpt areal – 1490 m2.



Utstøping ved bruk av dykker



Bruk av tårnpumpe



Betongelementer tatt opp – 250 tonn



Betongelementer med armering og asfalt

UNDERVANNSBILDER



