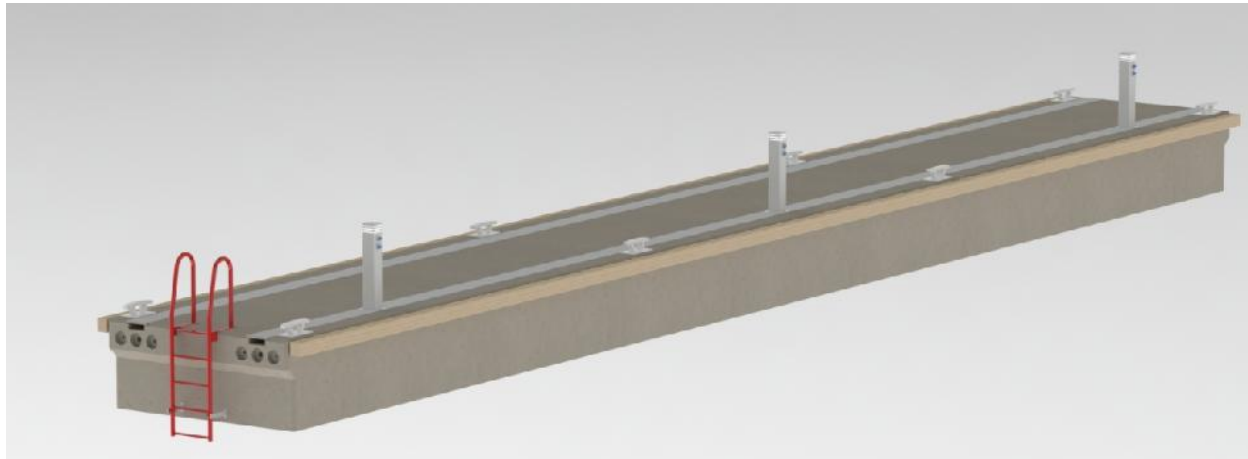


	<b>Forvaltning, drift og vedlikehold</b>		Filnavn:
	<b>FDV</b>		10-100 Betongbrygge renne
Versjon nr 1	Godkjent av: Gif	Dato 15.12.2014	Sist rev

## Betongbrygge med spennwire system,(betyr gjennomgående spennwire i hele bryggepires lengde)

### 1. Produktbeskrivelse



Betongbryggene er bygget opp rundt et nettverk av armering. Betongen som benyttes er av typen flytbetong som er tilsatt fiberarmering. Innvendig er bryggene fylt opp med polystyren. Dette sørger for oppdriften. Bryggene blir ved sammenkobling adskilt med kraftige buffere i Polyurethan. Spennwire blir spent opp i hele pirlengden. Dette gir en sikker sammenkobling som fordeler trykkrefter i alle sammenkoblingene. Flyteøyden varierer etter hvilken type brygge som er valgt, og varierer mellom 0,4m og 0,7m.

### 2. Bruksegenskaper

Vi leverer to typer betongbrygger. De største bryggene er konstruert som bølgedempere, mens de lettere bryggene egner seg som stabile brygger i en skjermet havn. Det som er viktig for begge typer brygger, er at valg av bryggeløsning er tilpasset de forhold som de blir utsatt for. Det er også viktig å ta hensyn til hva utstyret som ligger bak bølgedemper er beregnet for.

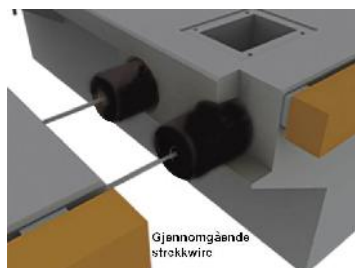
Dersom is er et problem, er det viktig at landgang settes på land, og at kryssforankringen mot land slakkes av. Det kan gjøres ved å ta en forlengelseskjetting og sjakle inn i landstrekket. Ta også forholdsregler i forhold til utriggere og annet utstyr som er plassert på bryggene. Dersom isen kommer i bevegelse, bør man være ekstra oppmerksom på skader på bryggene.

### 3. Intervall og inspeksjonspunkt

Den første inspeksjonen skal gjøres tre måneder etter at anlegget er lagt ut. Etter det skal det gjennomføres en inspeksjon minimum hver tolvte måned. Gjerne tidlig på våren. Utstyret kan også med fordel inspiseres før høsten og vinteren setter inn.

Følgende punkt skal inspiseres:

- Wirer og dens koblinger
- Buffere
- Betongdekke, skader osv.
- Forankringspunkt og landstrekkfeste
- Fenderverk
- Bolter og skruforbindelser
- Tilleggsutstyr som er montert



	<b>Forvaltning, drift og vedlikehold FDV</b>		Filnavn: 10-100 Betongbrygge renne
	Versjon nr 1	Godkjent av: Gif	Dato 15.12.2014

Alle skader må utbedres fortløpende. Situasjoner som kan føre til skader må løses umiddelbart. For anlegg som krever særskilt ettersyn foreligger andre intervaller. Se eventuelt vedlegg.

#### 4. Utførelse av vedlikehold

- Wirer og dens koblinger
  - o Wirene sjekkes ved å se etter tetthetsavvik på bryggepiren. Ved endene på bryggepiren kan en også se etter om forseglingen er på plass. Forseglingen sjekkes også for slitasje. Se også etter rustvann ved endekoblingene.
- Bufferne
  - o Sjekk visuelt at det ikke er sprekke-dannelser eller store deformasjoner på bufferne som ligger mellom bryggene. Skader på bufferne kan medføre at de ikke fungerer etter sin hensikt.
- Betongdekke.
  - o Visuell sjekk av skader. Risskader repareres ved hjelp av TM Injeksjonsepoksy (to komponent). Sårskader repareres med TM Epoxylim etter anvisning på emballasjen.
- Forankringspunkt og landstrekkefeste.
  - o Sjekk visuelt forankringsstrekke og forankringen i forankringsbrønnene. Dette gjøres for å kontrollere om det er nødvendig å etterstramme forankringsstrekke. Dersom bryggepiren har retningsavvik, og det ikke er brudd i spennwirene, kan det også være en indikasjon på at enkelte forankringsstrekke må etterstrammes.
- Fenderverk.
  - o Kontroller at fenderverket ikke har skader som kan føre til skader på båter. Det kan være løse fenderbord, spiker som stikker ut osv.
- Bolter og skrueforbindelser.
  - o Viktig å sjekke at alle bolter som holder trefendere på plass, ikke er løse. Sjekk også øvrige bolter som holder annet montert utstyr på plass. Bolter må ettertrekkes dersom noen er løse.
- Tilleggsutstyr som er montert.
  - o Alle innfestinger og koblinger til strøm og vann skal sjekkes. I tillegg må tilleggsutstyr som er montert sjekkes for skader.