

## 710 SDR 7,4 sjøledning

.PE 100 rør benyttet som sjøledning sikrer vannforsyningen til Tromsø by på en god måte. Ledningen er korrosjon sikker og har lang levetid. Ledningen er helsveist uten mekaniske skjøter og er tilkoblet til eksisterende nett med flenseskjøt i hver ende. Transport fra Furuflaten til Tromsø ble utført av Arctic Seworks som slepte rørene. Røret veide 185 kg pr meter og hver rørlengde på 200 meter veide ca 37 tonn.

**1200 m 710 PE 100 SDR 7,4 sjøledning ble høst/ vinter 2012** lagt fra Kvaløya og over Sandnessundet til Trømsøya på nordsiden av brua. Rørene ble produsert i og levert i 200 m lengder av Haplast. De ble lagret ved brufoten på Kvaløya siden og sammensveist der til en sammenhengende rørlengde på 1200m. Røret ble levert med spesial flensekobling i begge ender hvor ledningen ble koblet til det eksisterende vannforsyningsnettet. NOFI utførte sammensveisingene sammen med Arctic Seaworks Constructing.

Røret ble produsert på PE 100 materiale fra Borealis. Mate-

rialet heter HE 3490 LS. Råvareleverandøren oppgir at dette røret er den største trykklassen i denne dimensjonen som de vet om som er produsert. Røret er produsert i henhold til den europeiske standarden EN 12201.

Haplast Technology AS produserer røret med topp moderne produksjonsutstyr hvor det blant annet ble benyttet et spesial verktøy med innvendig kjøling av det produserte røret gjennom verktøyet. Produksjonsprosessen overvåkes kontinuerlig med datastyrt automatiske systemer.



Kontrollmåling under rørproduksjonen

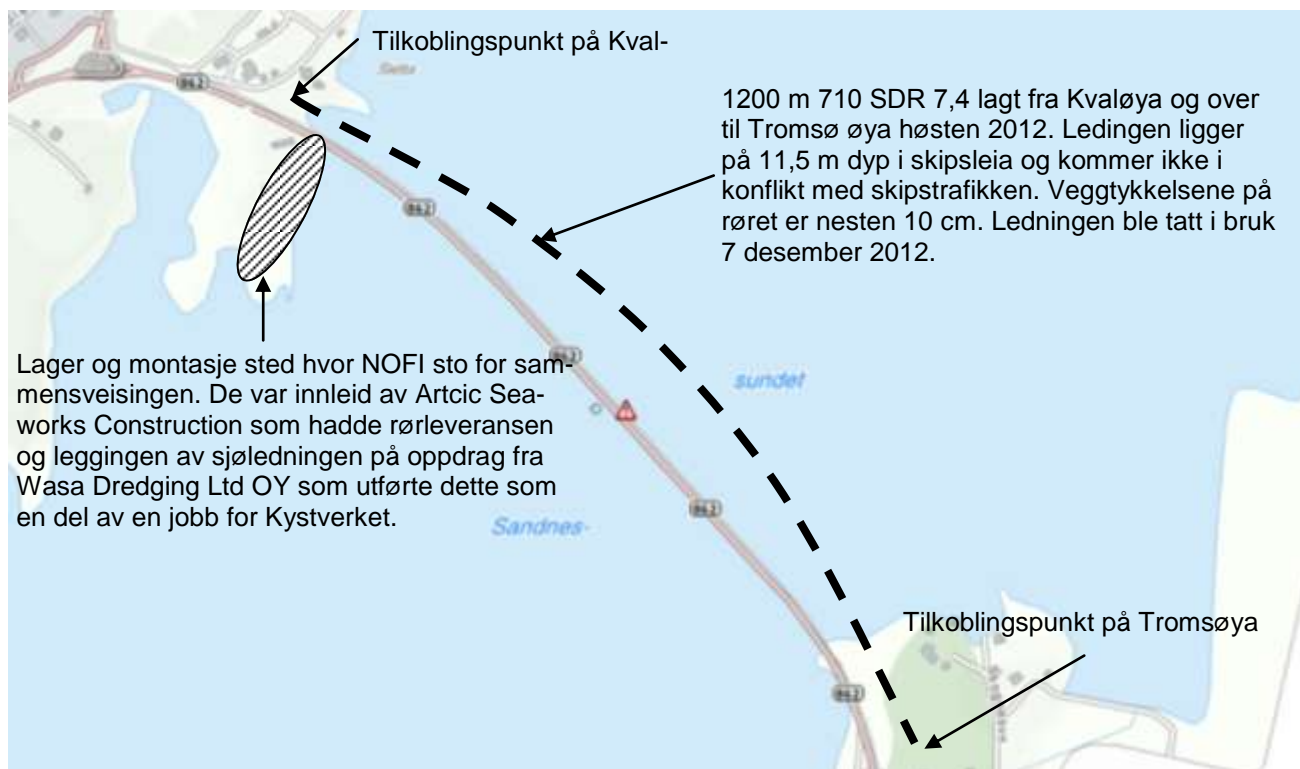


Slep lagret før sveising på Kvaløya



NOFI buttsveiser rørene.

# 710 SDR7,4 sjøledning



Arctic Seaworks Construction belastet ledningen og la denne i november 2012. Ledningen er dimensjonert for et varig driftstrykk på 25 bar. PE materialet har veldig lang levetid og er varig. Ledningen forventes å fungere problemfritt i mange 100 år. Det normale driftstrykket er rundt 17 bar.

Kystverket var oppdragsgiver med hovedentreprenør Wasa Dredging Ltd OY som leide inn Arctic Seaworks Construction for å levere rørene samt legge sjøledningen. Ledning ble bekostet av Kystverket og ble overlevert til Tromsø Kommune etter at prosjektet var ferdig. Produksjonen ble startet i slutten av august og varte i ca 1 mnd tid og ble utført som en sammenhengende produksjon.



*Bildene viser sjøledningen klar for legging og ilandføring på Kvaløya og på Tromsø øya.. Under ses detalj fra buttsveising.*

## Haplast AS

Industriveien 6  
9062 Furuflaten  
Tlf: +47 77 71 12 20  
Fax: +47 77 71 12 21

[www.haplast.no](http://www.haplast.no)  
[post@haplast.no](mailto:post@haplast.no)

