

**Moster Grendautval**

**MUDRING RØYKSUNDKANALEN**



**FORPROSJEKT**



**J. TUFTELAND AS**  
RÅDGIVENDE INGENIØRER OG ARKITEKTER

## Innhold

1. Innledning
2. Mudring
3. Utvidelse innløp øst
4. Spunting
5. Kostnadsoverslag

Vedlegg: Prinsipptegning spunting

## 1. Innledning

Moster Grendautval har i 2012 gjennomført en kartlegging i Røyksundkanalen, og lokalisert 6 ulike Delprosjekt hvor det er ønskelig med utbedringstiltak: Mudring, spunting m.v.

Det er ønskelig at seglingsleden gjennom kanalen skal være min. 2,0 m dyp ved lavvann.

Når det gjelder detaljer om de ulike delprosjektene, viser vi til utredning fra Moster Grendautval.

I forprosjektet er tekniske løsninger vurdert, og tiltakene er kostnadsberegnet. Forprosjektet er utført med bakgrunn i utredningen fra Grendeutvalet, og befaring i kanalen med representant Reinert Røyksund og Jan Henrik Nøstbakken fra prosjektgruppa i Røyksundkanalen, og driftsleder Lars Halleraker fra Bømlo kommune.

Stord, 08.02.13

## 2. Mudring



Det er lokalisert 5 ulike steder der det er nødvendig med mudring. I Delprosjekt 1 "Mellom stenger i vest" må det sprenges, mens det i de 4 andre områdene må fjernes løsmasser. Det er forutsatt at mudringsarbeidene bli utført med maskiner på lekter. På grunn av trangt innløp er det kun plass til en mindre lekter, noe som gjør kostnadene relativt høye.

## 3. Utvidelse innløp øst



Innløpet fra øst er svært trangt.



Det er i dag sikret med fendere. Fendere på nordsiden er til nedfalls.  
Vi foreslår her å utvide innseilingen med 3 m mot nord, for å få bedre plass.



#### 4. Spunting



I Delprosjekt 2 "Mellom brukar" er det registrert at murkanten er i ferd med å rase ut.

For å utbedre dette, er det nødvendig med spunting med stålprofiler av spesialstål, se vedlegg 1.

På toppen av stålprofilene støpes betongplate, med bredde tilpasset behovet. Innsiden av spuntveggen fylles opp med sprengstein.

## 5. Kostnadsoverslag

Kostnadsoverslaget er basert på aktuelle enhetspriser fra utførende entreprenører. Mudringsmassene er økt i forhold til mengdene oppgitt i utredningen fra Moster Grendeutval. Dette er gjort i samråd med Grendeutvalet.

<b>Post</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Mengde</b>	<b>Enhet</b>	<b>Pris</b>	<b>Sum</b>
1.0	Mellom stenger i vest	Fjellrygg	130 m3		
2.0	Mellom brukar	Sandmasser	560 m3		
3.0	Område ved stenger	Sand/fjell	1200 m3		
4.0	Område ved "sving"	Sand/evje	720 m3		
5.0	Område ved Skogbu	Sand/evje	320 m3		
	Utvidelse utløp øst, 3 m mot nord		540 m3		
	Spunting, HxL= 4 x70 m				
	Spuntvegg av spesialstål		280 m2		
	Betongkant på topp, B = 1 m gj.snitt		70 m2		
	Grunnarbeid		1 rs		
<hr/>					
<hr/>					
<hr/>					
<hr/>					