

LAB. AVD. OPPLAND VEGKONTOR	NOTAT	BILAG E6-06.06/10-01
E6 FÅVANG S - TRØSTAKER	UTF 11/4-83 Erik Storeby	
TROMSA BRU	REV.	
EROSJONSSIKRING / STABILITET	GODKJ. 13-83 T. Hausvold	

1. HYDRAULISK GRUNNLAG

Ved korrelasjonsberegning fra vannmerke 1093 Mohsa er det beregnet at vannføring i Tromsa = $3,15 \times$ vannføring ved Mohsa vannmerke. Største målte høstflom i Tromsa ved lav vannstand i Lågen er $167 \text{ m}^3/\text{s}$ (13/9-1963). Vannstanden i Lågen var da ca. $180,3$.

2. DIMENSJONERING AV EROSIJONSSIKRING

Stabil korndiameter, d_{60} , ved $167 \text{ m}^3/\text{s}$ i Tromsa og vannstand $180,3$ i Lågen er ca. 100 mm . P.g.a. usikkerhet i beregning og nødvendig sikkerhet velges $d_{60} > 150 \text{ mm}$.

3. UTFORMING AV EROSIJONSSIKRING OG STABILITET AV BRUFUNDAMENTENE.

3.1 PILLARER

Pillarfundamentene er så kraftig dimensjonert at de tåler at all masse ned til u.k. fundamenter fjernes. En slik situasjon er utenkelig i disse grove massene. Derfor trenges ingen erosjonssikring mellom pillarene.

3.2 LANDKAR

Landharene står høgt. De tåler derfor bare en begrenset erosjon før stabiliteten trues. Her er det derfor absolutt nødvendig å sikre.

Erosjonssikringa bør ligge så lavt som mulig for å unngå innsnevring av elveløpet, men må ikke legges så dypt at det går ut over stabiliteten.

KOPI	DATO	ANT
PLAN	13/4-83	1
ANL	13/4-83	2
VDLH	13/4-83	
FLAB	13/4-83	1
AB GR	13/4-83	
LAB	13/4-83	2
VLAB	13/4-83	
SUM		6

E6 FÅVANG S. - TRØSTAKER

UTF.

TROMSA BRU

REV.

EROSJONSSIKRING / STABILITET

GODKJ.

Gravemassene trenges til fyllmasse og erosjonssikringsmasse for vegen.

Foreslått utforming på laveste stabile nivå går fram av bilag - 03.

Erosjonssikringa utføres bare i området mellom fundamentene og avsluttes i en 1,5 m dyp og 3m bred grøft fra nedstrøms ender av fundamentene. I denne grøfta fylles grov blokk med mindre stein i hullrom mellom blokkene.

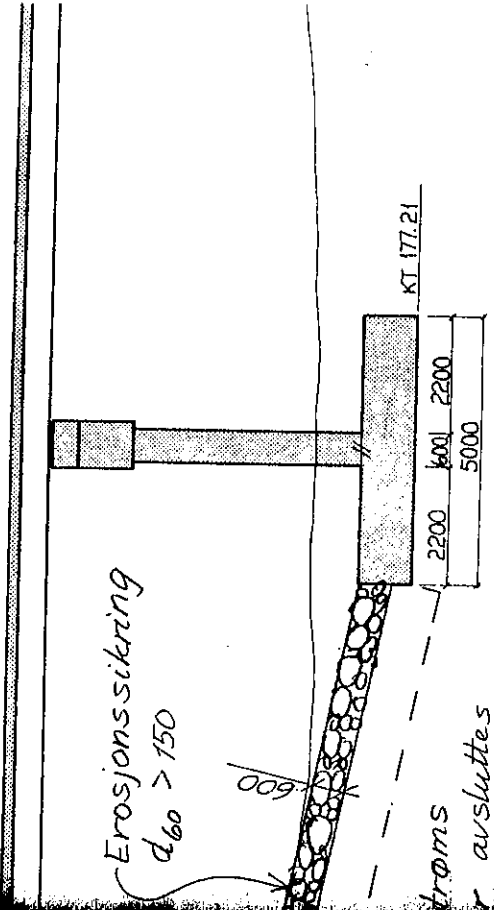
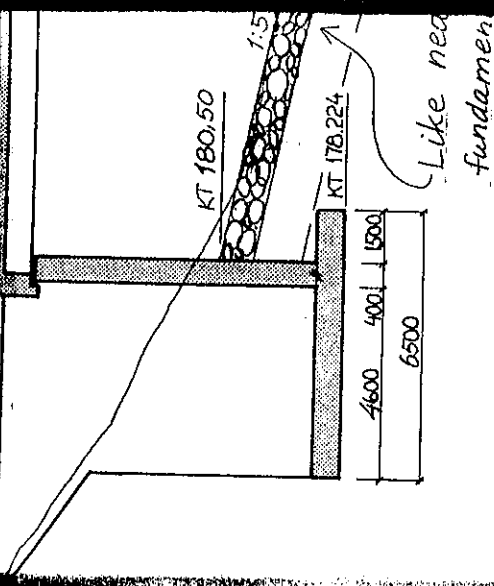
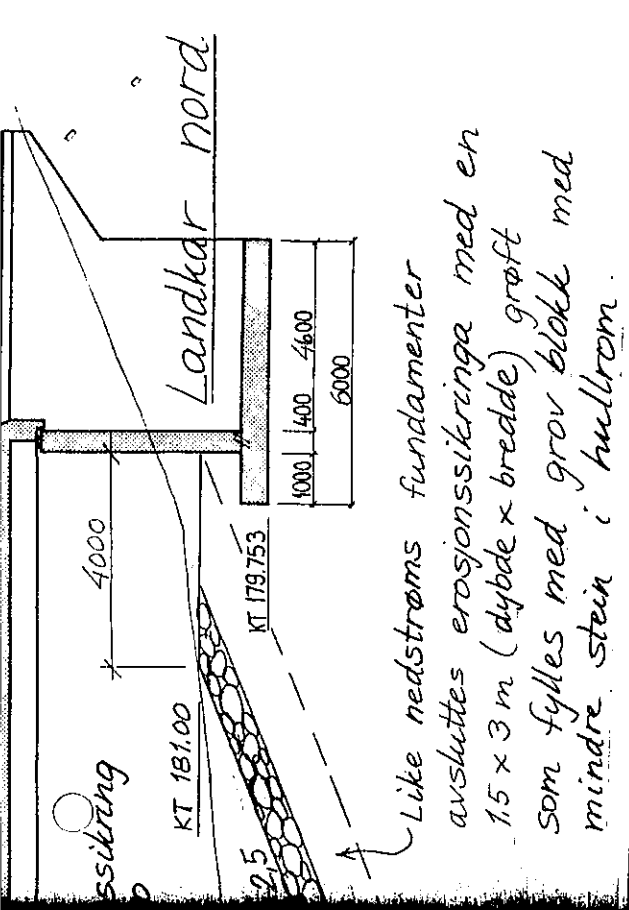
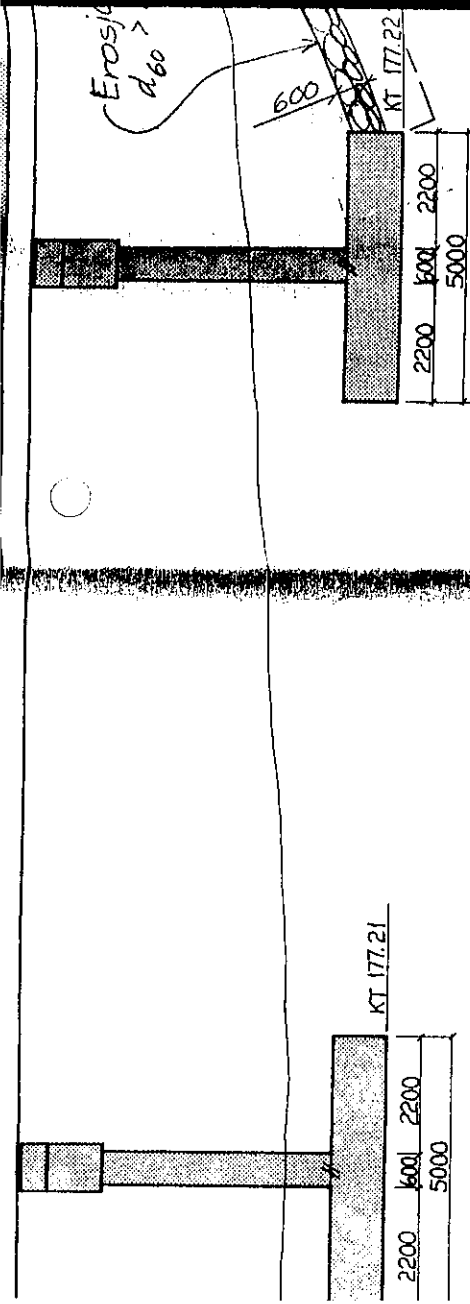
4. MASSEUTTAK FRA ELVELOPET

Mellom pillarene og ut mot Lågen kan det tas masse ned til kt 178,5. På begge sider fortsettes samme skråning som mellom pillarer og landkar.

Oppstrøms brua kan det tas ut på samme måte, men bunnen i uttaket bør stige 1% i oppstrøms retning.

Hvis massebehovet er så stort at en trenger å ta ut mer masse nedstrøms brua, må erosjonssikringsgrøfta med grov blokk nedstrøms fundamentene føres helt over elva. Toppen legges på kt 178,5. Masseuttak med skråning 1:5 kan starte fra dette nivå i 10 m avstand fra brua.

KOPI	DATO	ANT
PLAN		
ANL		
VDLH		
FLAB		
ABGR		
LAB		
VLAB		
SUM		



Like nedstrøms
fundamenter
erosjonssikringa med en 1.5 x 3 m (dybde x bredde)
grøft som fylles med grov blokk med
mindre stein i hullrom.

Like nedstrøms
fundamenter
erosjonssikringa med en 1.5 x 3 m (dybde x bredde)
grøft som fylles med grov blokk med
mindre stein i hullrom.

Landkar sør

E6 FAVANG S-TRØSTAKER		Målestokk	Bor
TRØMSA BRU		1:100	Tegn. nr. 143 EHS
EROSJONSSIKRING		Arbeid nr.	Trac. nr.
OPPLAND VEGKONTOR LABORATORIET		Tegn. nr.	Rev.
Lillehammer, den		Blag. nr. E6-06.06/10-03	