



PEVIKA, KJØSNESFJORDEN
FYLLING I VANN, RUS hpl

Rv. 5	Dykk utført av: Else Irene Olsen og Håkon Toverud	Dykke dato: 25.06.01
Oppdragsgiver: Sv Sogn og Fjordane, byggherre		Ant. sider: 1 Ant. Bilag: 1
Dato foregående dykk:	Maks. dykkedybde: 30 m	Sikt: 3 - 5 m
Utstyr benyttet: <input type="checkbox"/> -telefon, <input type="checkbox"/> -video, <input type="checkbox"/> -kamera, X -annet: Måleutstyr		
Oppdragets art: Kontroll av bunnforhold.		
Sammendrag : Befaring med dykkere er utført for å se på massene i bunn og helning av terrenget i vannet. Massene i overflaten er et skikt med dynn øverst på et lag med hovedsakelig nøttesingel og noe sandige masser. Stein størrelsen kan variere men ikke registrert større stein i eksisterende oveflatemasser. Registrert tykkelse i område 60 – 150 cm. Terrenghellning er registrert i område 1:1,5 til 1:1,8. Det er tilrådelig å fylle sprengstein på eksisterende bunnmasser og gjennomføre sprengning for å oppnå fortrengning av sprengstein ned i eksisterende bunnmasser.		
Innhold : Rapport - 1 side Kartutsnitt - 1 side		
Stikkord: BUNNFORHOLD VED FYLLING FOR VEG - FUNDAMENT	Distribusjon: Oppdragsgiver Ivar Ness - 2 Guro M. Gran - 1 Gunnar Søderholm - 1 Tormod Helset - 1 Rune Solheim - 1 Karl T. Pharo - 1	
Kommune : Jølster	Kartblad:	UTM-koordinater:

Innledning

I forbindelse med utføring av tiltak med rassikring i Kjøsnesfjorden i Jølster skal deler av eksisterende ve rustes opp til bedre standard for både vertikal og horisontal kurvatur. Eksisterende veg forbi Pevika skal rettes ut slik at ny veg skal etableres på steinfylling i Kjøsnesfjorden. Det er tidligere delvis fylt i område. Det er laget en rapport om masseforhold i hele det nye område som skal fylles ut. Massene er registrert so løse avsetningsmasser i sidebratt terreng omtrent 1:2 i helling. Det er besluttet å sprengde de utfyllte massene for å oppnå best mulig fortregning i eksisterende bunnmasser og størst mulig stabilitet.

Rapport

Det er foretatt befaringer med dykking i 3 akser, rundt profil 1265 – 1240 – 1210.

I profil 1265 er det forberedt for sprenging med noe fylling i strandsonen. Her er det underarbeidene registrert utrasing. Bunn er visuelt observert som et lagt 5 – 10 cm med dynn på singellag observert som nøttesingel. Massene virket porøse. Det ble gjort prøver med manuell inntrenging av stikkstang i massen. Stangen hadde inntrenging på 60 – 150 cm. Dette varierte fra punkt til punkt men gjennomsnittet er omtrent 100 cm lagtykkelse med porøse masser. Underliggende masser virket steinrike og hadde stor motstand. Terrenget i vannet er sidebratt med målte helninger fra 1:1,5 – 1:1,8.

I profil 1240 er det fylt ut en del siden et sidetak over vegen er tømt for sprengstein egnet for sjøfylling. Her var det og observert utglidning mens massene ble tippet. Det er grunn til å tro at forholdene er veldig like de som omtalt i profil 1265. Sjøbunn ble fulgt ned til –26 m. Det var dårlig sikt på grunn av omrøring av overflatematerialene i forbindelse med fyllingen. En prøve med inntrenging av stikkstang viste at det va lette inntrenging på 150 cm. Dette skyldes og sikkert at stein har fortregnt løsmassene og presset de opp. Det er oppfattet like bratt sideterreng som profil 1265 med blir unøyaktig da sikten var dårlig.

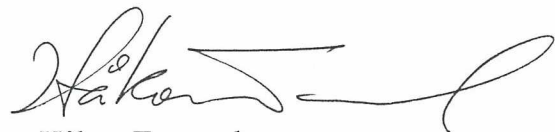
I profil 1210 er det mer steinrik overflate da det her er fylt tidligere. Her observerte vi bare stein. Hellinge er brattere enn 1:1,5. Sikten nedover i vannet ble så dårlig at videre observasjoner under –8 m ikke var tilrådelig.

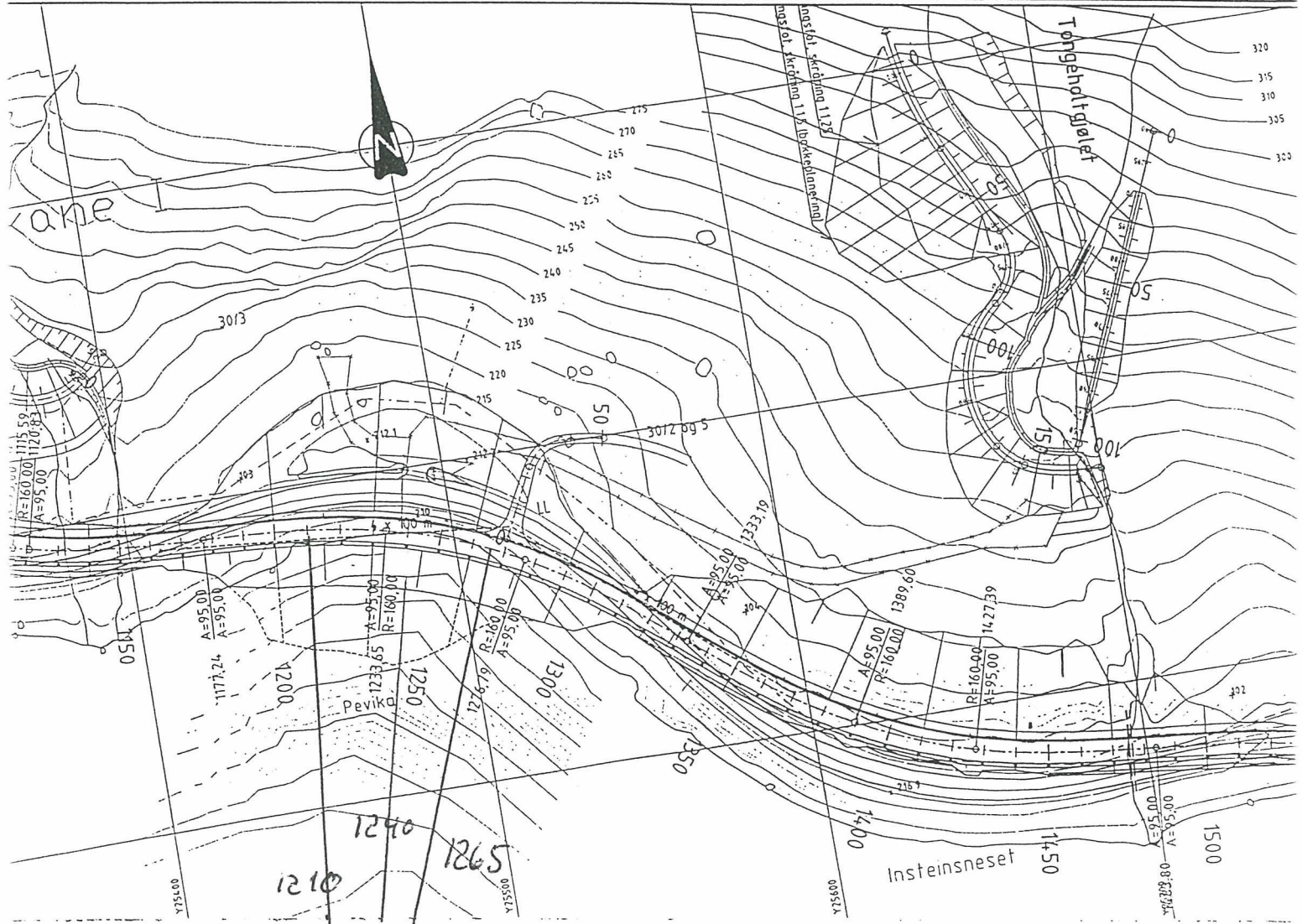
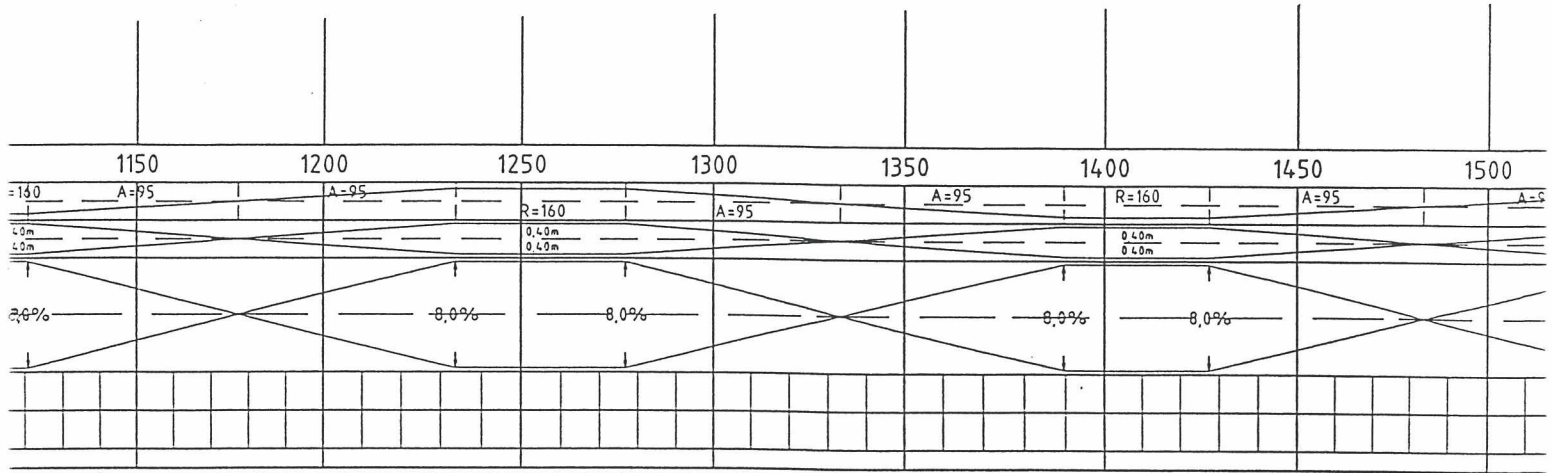
KONKLUSJON

Det er tilrådelig å fylle i Pevika slik som planlagt i reguleringsplan. Området kan bli noe større siden overflatemassene i område virker ustabile. Det vil og sannsynlig bli behov for mer stein til fyllingen enn det som er planlagt. Teknikken med sprenging lar seg bruke for å få god inntrenging og stabil fundamentering for vegen og plastringen. Det vil være viktig å etablere god fot for plastringen av vegoppbyggingen.

Med hilsen


Øyvind Bruknapp
Seksj.leder Vegtekn.seksj.


Håkon Toverud



Dykkeakser