

Rapport fra
Distriktslaboratoriet i Troms

Grunnundersøkelser for ny
Fugldalselv bru, fv. 293.

Xd - 339 A

GRUNNUNDERSØKELSER FOR NY FUGLDALSELV BRU, FV. 293:

Orientering:

På oppdrag fra avd.ing. Davidsen har distriktslaboratoriet foretatt grunnundersøkelser for ny Fugldalselv bru. Denne rapport omhandler disse undersøkelsene. Grunnforholdene beskrives, og fundamenteringsforholdene vurderes.

Mark- og laboratoriearbeid:

Markarbeidene ble utført i august 1978 under ledelse av oppsynsmann Kaino. Det ble utført 7 maskinelle dreie-sonderinger og 6 enkeltprøver ble tatt med 30 mm ramprøvetaker. De opptatte prøver er analysert ved vegvesenets laboratorium på Vollan.

Resultatene av sonderingene og prøvetakingene framgår av rapportens tegninger.

Grunn- og fundamenteringsforhold:

Løsmassene i grunnen er fast og meget fast lagret. De opptatte prøver består av sand iblandet ca 5 - 10 % skjell. Disse prøvene er imidlertid ikke helt karakteristiske for løsmassene, idet innholdet av stein og blokk er betydelig.

På tegn. nr. - 02 er det angitt fjell i flere sonderingspunkter på dybder fra 3 til 8 meter. Disse fjellregistreringene er imidlertid svært usikre, da det er stor sjanse for at boret kan ha stoppet mot en stor stein eller blokk.

Landkarene kan fundamenteres på såler i løsmassene. Underkant fundament bør da plasseres på kote +0,5.

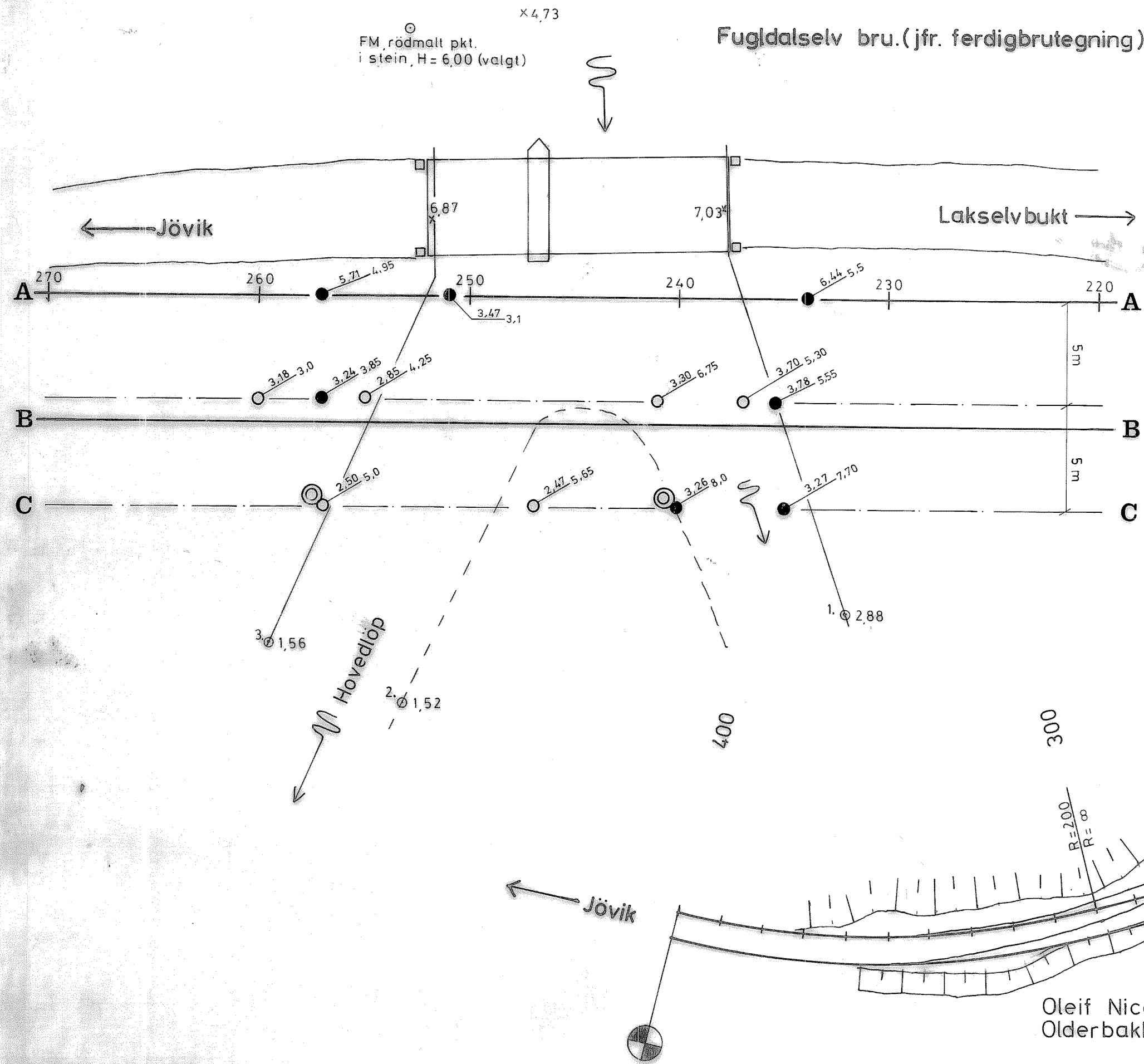
For dimensjonering av fundamentene kan det benyttes en friksjonsvinkel på $\varnothing = 37^{\circ}$ for løsmassene i grunnen. Tillatt fundamenttrykk bør begrenses til ca 30 Mp/m^2 .

TROMS VEGKONTOR, T r o m s ø, 11. oktober 1978.


Erik Johannessen
overing.

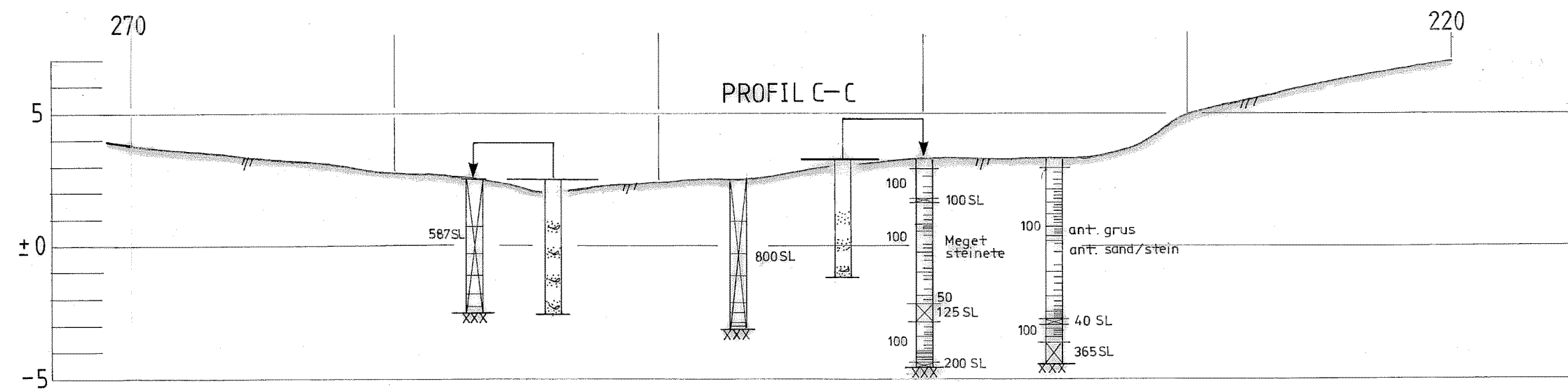
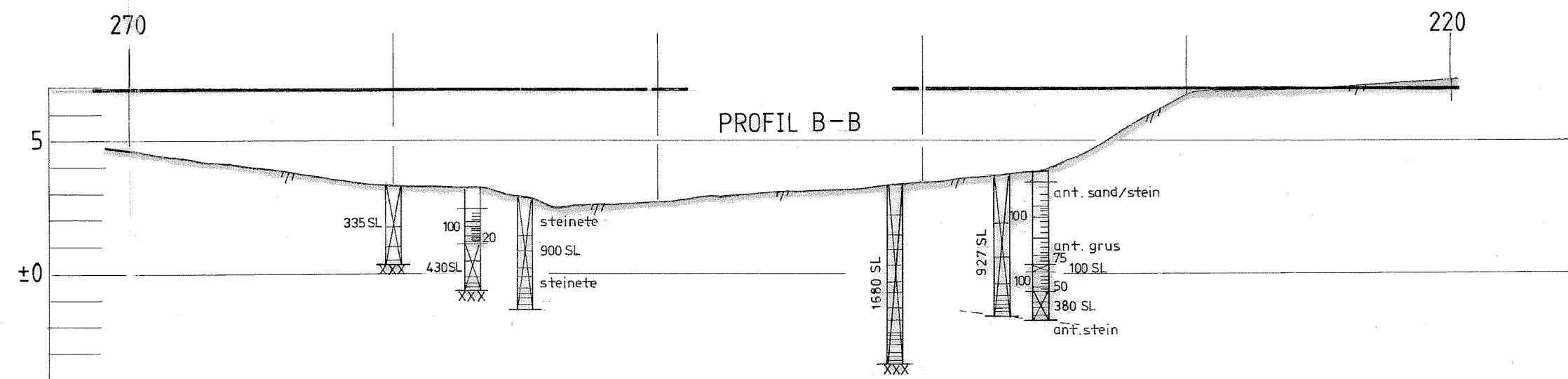
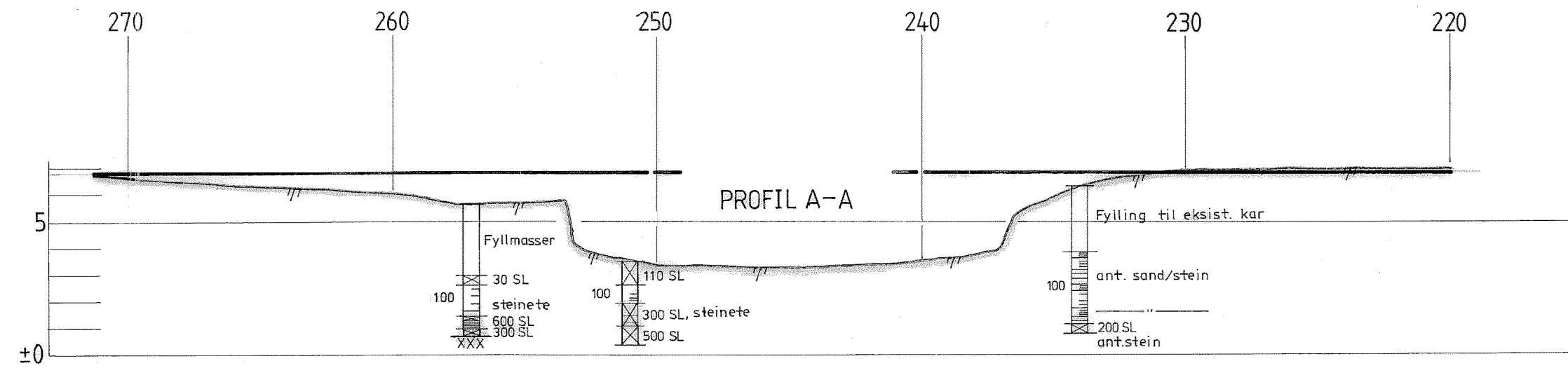
Asmund Skogstad

Gjenpart til: BjS → S → anleggsbest. , Sti → KD, D-lab.

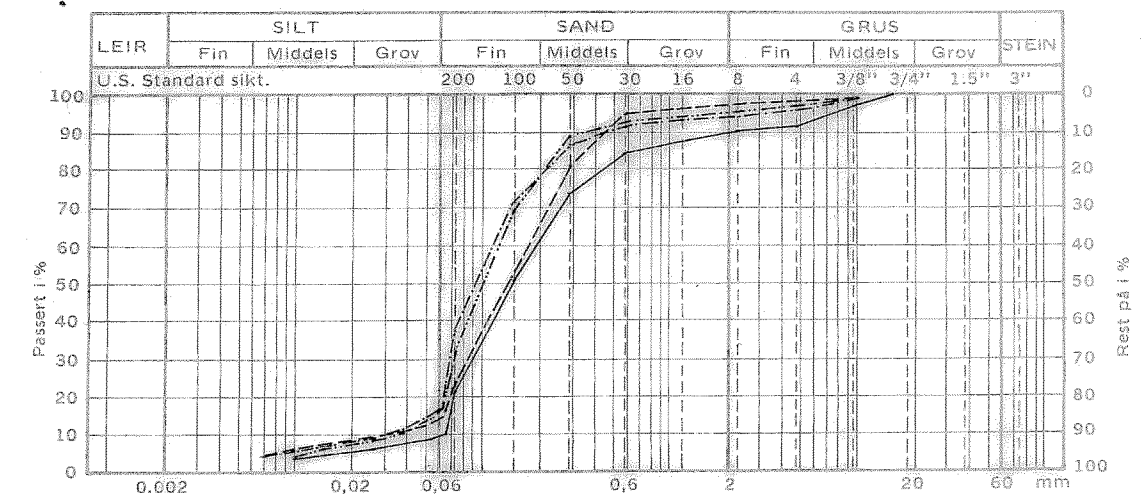


Stukket og nivellert
høyre vegkant.

Tegningsgrunnlag:		
Grunnundersök. av oppsm. A. Kaino		
Vedlegg til rapport:		
OVERSIKTSKART	Målestokk	Boret: 25- 30. 8.78
	1: 200	Tegn.: 27. 8.78 E.O.
		Saksbeh.:
GRUNNUNDERSØKELSE: FV. 293, <u>FUGLDALSELV</u> BRU		
	Tegning nr.	
	Xd 339 A -01	
TROMS VEGVESEN — LABORATORIET		

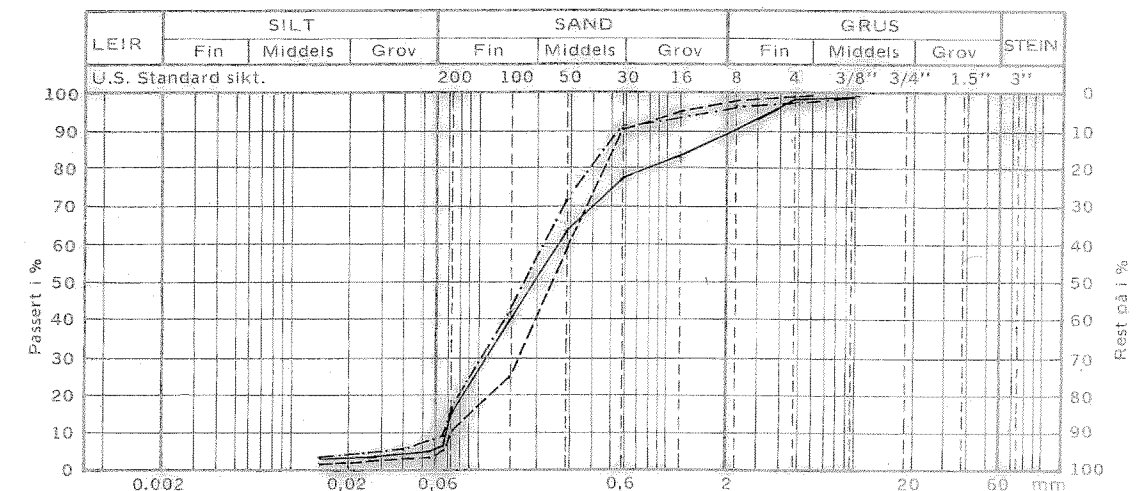


30 mm prøver (31.08.78)



Profil nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	W%	Teleg.
C, P 257	1.5-2.0 M	---	Sand m/ca 10 % skjell	21.2	T2-5.9
"	2.5-3.0 M	---	" 5 %	21.5	T2-8.8
"	3.5-4.0 M	---	"	20.5	T2-9.7
"	4.5-5.0 M	---	"	15.3	T2-7.4

Skjema nr. 437 A



Profil nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	W%	Teleg.
C, P 240	2.0 - 2.5 M	---	Sand	18.3	T2-3.5
"	3.0 - 3.5 M	---	"	18.9	T1-2.3
"	4.0 - 4.5 M	---	Sand m/ca 5 % skjell	20.9	T2-3.8

Skjema nr. 437 A

Tegningsgrunnlag:

Grunnundersøk. av oppsm. A. Kaino

Vedlegg til rapport:

PROFILER

Målestokk

1:200

Boret: 25.-30.8.78

Tegn.: 27.9.78 E.O

Saksbeh.:

GRUNNUNDERSØKELSE:

FV. 293

FUGLDALSELV BRU

Tegning nr.

Xd 339A - 02

TROMS VEGVESEN — LABORATORIET