

Xd - 10B

Geotek



STATENS VEGVESEN

VEGSJEFEN I TROMS FYLKE

RAPPORT

FRA

GEOTEKNISK SEKSJON

E 78 LEIRBAKKEN-SANDVIKEIDET

PROFIL 8200 - PROFIL 8970

Xd 10B

TROMSØ

RAPPORT
FRA
GEOTEKNISK SEKSJON

E 78 LEIRBAKKEN-SANDVIKEIDET
PROFIL 8200 - PROFIL 8970

Xd 10B

E 78 LEIRBAKKEN - SANDVIKEIDET

GENERELT OM GRUNNFORHOLDENE MELLOM PROFILENE 8200 OG 8970

Orientering:

Avd.ing. Støvne ved vegkontorets planavdeling uttrykte allerede tidlig i 1972 ønske om geotekniske undersøkelser på parsellen Leirbakken-Sandvikeidet. Dette har resultert i rapport 10/72 (xd-10A) fra geoteknisk seksjon som omhandler stabilitetsforholdene. Fjellsonderinger er også utført i stor utstrekning. Resultatene er overlevert planleggerne som har fått disse inn på tverrprofilene. Øvrige geotekniske data omfattes av denne rapport.

Mark- og laboratoriearbeid:

Ettersom grunnforholdene fram til profil 7930 framgår av rapport 10/72 vil disse ikke bli omtalt her. Videre framover i linja til profil 8970 er det tatt opp 29 prøver av undergrunnen med 30 mm's ramprøvetaker. Prøvene er analysert m.h.t. siktekurve, telefarlighet og vanninnhold ved Vollan veglaboratorium.

Resultatene framgår av bilagene 2-6. Borhullenes plassering framgår forøvrig av tegn. -01 og -02.

Undersøkelser av myrdybder er foretatt med torvkannebor mellom profilene 8840 og 8970. Resultatene framgår av tegn. -02.

Grunnforhold:

Mellom profilene 8200 og 8350 synes løsmassene stort sett å bestå av fast lagrede sandige morenemasser av liten telefarlighet T2. Høyt vanninnhold (antatt løsere lagring) er imidlertid registrert i topplaget mellom profilene 8250 og 8300.

Videre framover i linja tyder de analyserte prøver på at massene i undergrunnen blir noe mer finkornige.

Telefarligheten varierer fra litt (T2) - til meget (T4), med et sannsynlig gjennomsnitt på middels telefarlig (T3).

I området ved profil 8850 er det konstatert grunn myr. En bør her regne med masseutskifting på ca. 0,5 meter for en kortere strekning.

Dimensjonering av overbygning:

På grunnlag av registrerte masser og disses gjennomsnittlige telefarlighet (T3) kan vegens overbygning dimensjoneres etter tabell VI -3.4 i "Vegbygging".

Vegklasse II c gir her 50 cm som nødvendig tykkelse på forsterkningslaget. Sammen med bærelag (15 cm) og dekke (5 cm) skulle total tykkelse på overbygningen bli 70 cm.

Dersom det på en viss strekning benyttes mindre telefarlige tilkjørte fyllmasser i øvre del av underbygningen kan tykkelsen på forsterkningslaget her reduseres i henhold til omtale tabell.

TROMS VEGKONTOR, T r o m s ø, 1. oktober 1973.


Erik Johannessen
sivil.ing.

Gjenpart: BjS, S, NBrN, GR, Geotekn.

BORINGSMARKERING

TEGNINGSSYMBOLER

Symbol	Boringsmetode	Merknad
	Prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap
	Prøvegrop	
	Prøvegrop med prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap under bunn av prøvegrop
	Prøvebelastning	
	Enkel sondering	Sondering uten registrering av motstand, f.eks. spyleboring, slagboring, m.m.
	Dreiesondering	
	Trykksondering	
	Ramsondering	
	Vannstandsmåling	
	Poretrykksmåling	
	Vinge-boring	
	Elektrisk sondering	Måling av elektrisk motstand

Følgende forkortelser kan benyttes i plan og i profil:

A. BORINGSUTSTYR

Bb	Bergbor
Dr	Dreiebor
El	Elektrisk sonde
Kb	Kannebor
Pk	Kjerneprøvetaker (diamantbor)
Po	Prøvetaker med tykkvegget sylinder
Pr	Prøvetaker med tynnvegget sylinder
Pz	Piezometer (poretrykksmåler)
Rb	Rambor
Sk	Skovlbor
Sl	Slagbor
Sp	Spylebor
Tr	Trykksonde
Vb	Vinge-bor
m	Benyttes foran hovedbetegnelsen for å markere maskinelt utstyr når dette er ønskelig. (Maskintype bør angis på tegningen)
	Eksempel:
mDr	Maskinelt dreiebor
mSl	Maskinelt slagbor
mBb	Bergbor med mekanisk matning

B. LABORATORIEFORSØK

Dsf	Direkte skjærforsøk
Kap	Kapillaritetsbestemmelse
Kgr	Korngraderingsbestemmelse
Prm	Permeabilitetsbestemmelse
Tri	Triaksialforsøk
Ødo	Ødometerforsøk

C. VANNSTAND

HFV	Høyeste flomvannstand
HRV	Høyeste regulerte vannstand
LRV	Laveste regulerte vannstand
HHV	Høyeste høyvannstand
LLV	Laveste lavvannstand
HV	Normal høyvannstand
LV	Normal lavvannstand
MV	Normal middelvannstand
V	Vannstand (dato angis)
GV	Grunnvannstand (dato angis)

BORINGSMARKERING

NIVÅER OG DYBDER (i meter)

● $\frac{12.8}{-5.7}$ 18.5 + 3.0

Over linjen	Kote terreng eller elvebunn/sjøbunn ved boring i vann (12.8).
Ut for linjen	Boret dybde i løsmasser (18.5) eventuelt boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3.0).
Under linjen	Kote antatt fjell (-5.7). Antas at fjell ikke er påtruffet, sløyfes tallet.

BORINGSOPPTEGNING

GENERELT



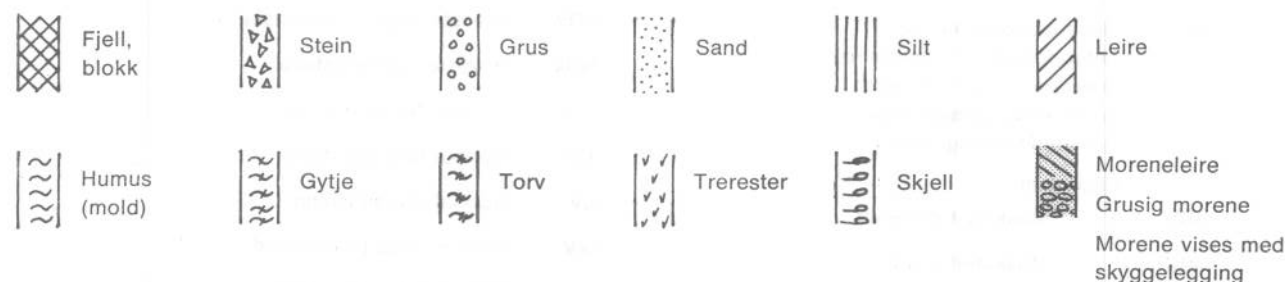
FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)



AVSLUTTET BORING (Gjelder alle sonderingstyper)



MATERIALSIGNATUR



Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.



KORNFORDELINGSKURVER

Prove nr.	Pel nr.	Dybde	Kurve	Betegnelse	W %	Cu	Telegruppe
8200	0.10-1.00	—	—	Sand, siltig	15.5	7.6	T.2.
8215	0.0-0.60	—	—	Grus, sandig	13.6	25	T.1.
8250	0.10-1.00	—	—	Sand, grusig	30.5	15.5	T.2
8270	0.10-1.00	—	—	Sand, grusig	32.8	11.4	T.2
8300	0.0-0.50	—	—	Sand, siltig	37.4	8.8	T.3-4
8300	0.50-1.50	—	—	Sand, siltig	13.5	10.0	T.2

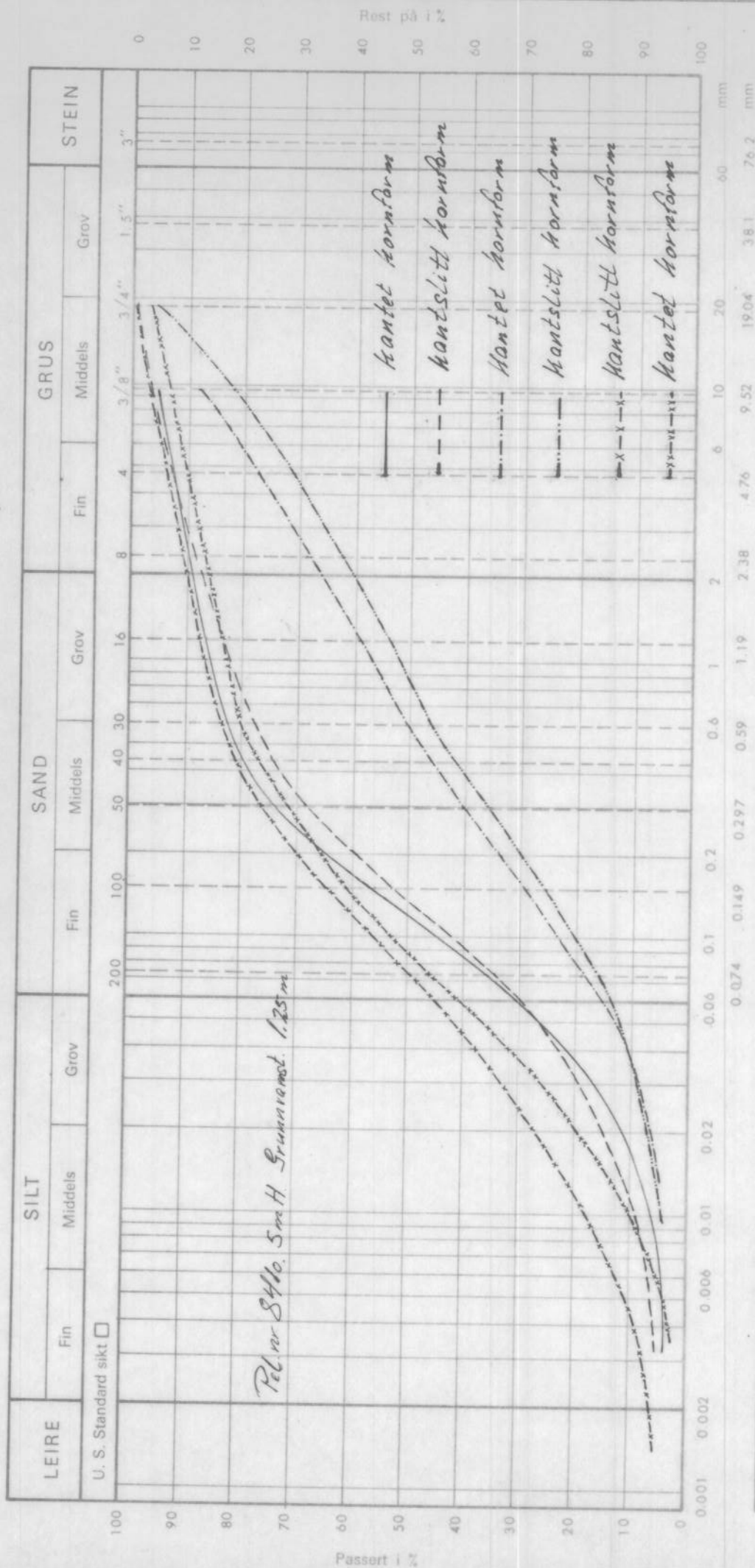
Oppdrag E78 Leirbakken - Sandvikeidet

Vegdirektoratet den.

Veglaboratoriet

19/10-72

Sign.



KORNFORDDELINGSKURVER

F78. Leirbakken - Sandvikadøt

Vegdirektoratet den,

Veglaboratoriet

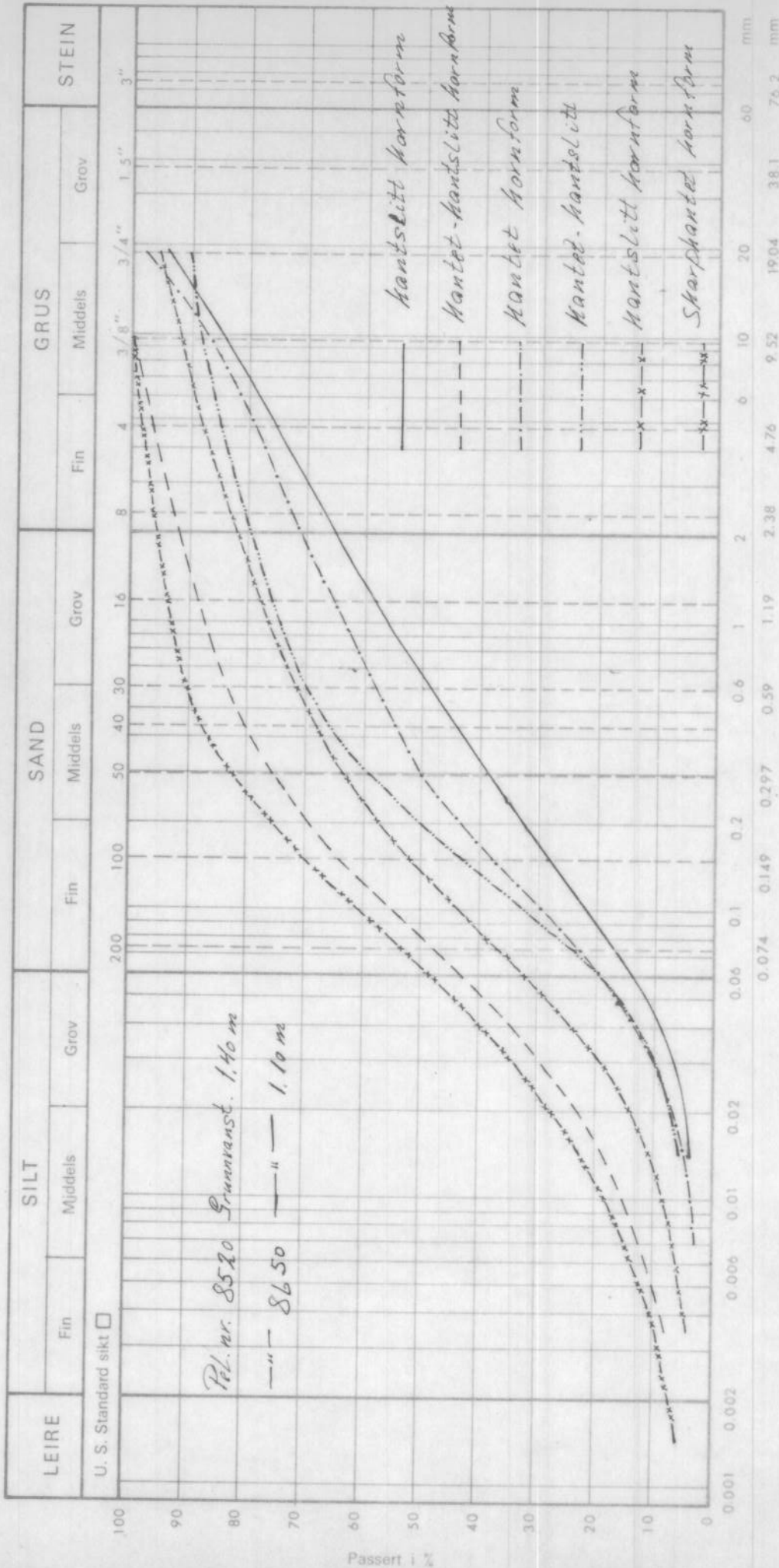
25/10-72

G. Larsen

Prøve nr.	Pei nr./Hull	Dybde	Kurve	Betegnelse	W %	Cu	Telegruppe
	8330	0.30-1.75	—	Sand, siltig	14.1		T. 2.
	8370, 5m.H	0.30-2.50	— — —	Sand, siltig	13.7	T. 4	T. 3.
	8410, 5m. H	0.10-1.10	— — — —	Sand, grusig	13.3		T. 2.
	8410, 5m. H	1.10-2.00	— — — —	Sand, grusig	9.3		T. 2.
	8450	0.10-1.00	— X — X —	Sand, siltig	16.1	T. 4	T. 3
	8500	0.10-1.00	— X X — X —	Sand, siltig	15.4	T. 4	T. 3

bilag 3

28
Ev-66



Tegning nr.

KORNFORDELINGSKURVER

Oppdrag **E.78. Leirbakken Sandvikheidet**

Vegdirektoratet den.

Veglaboratoriet

26/10-72

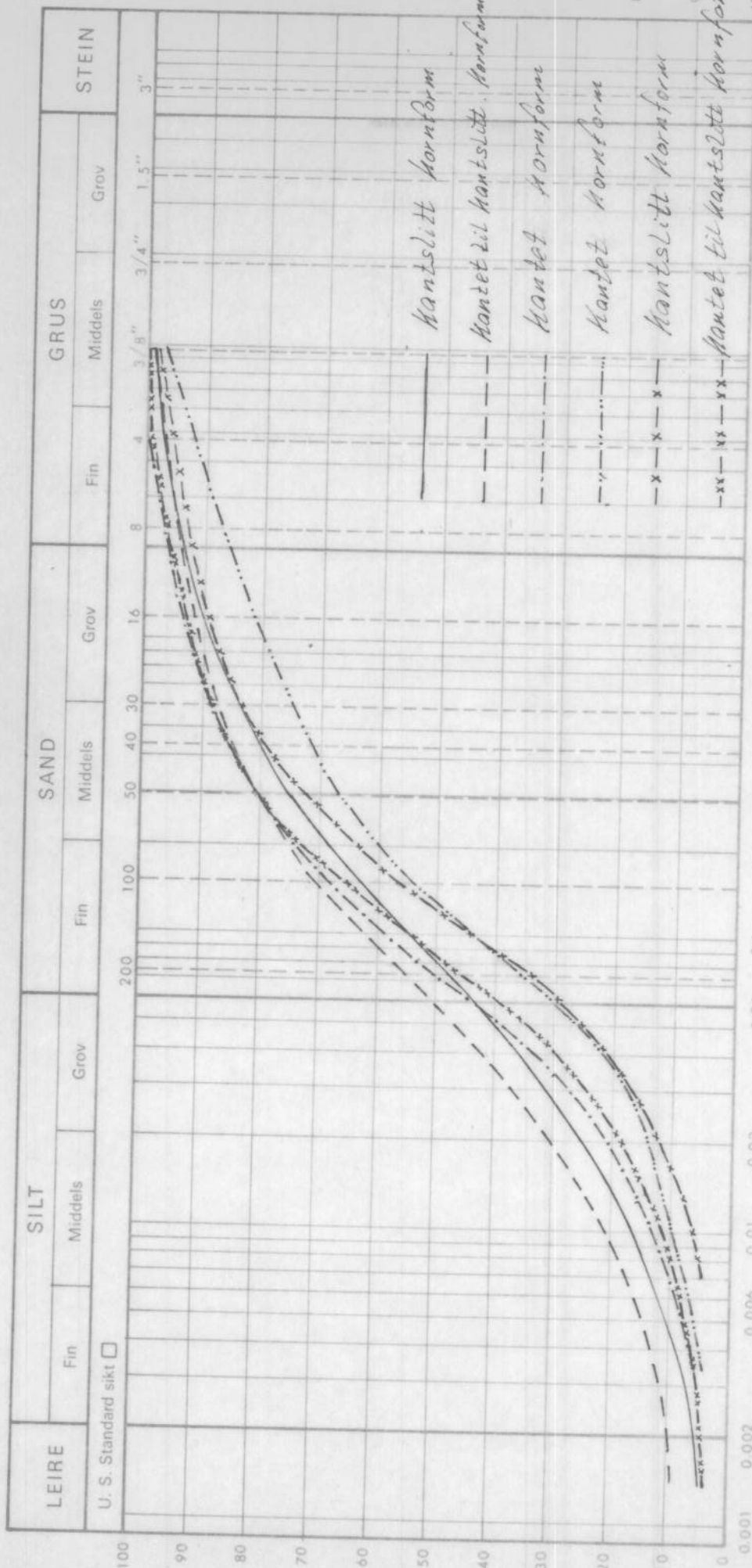
Sign.

E. Larsen

Prove nr.	Relat. Hull nr.	Dybde	Kurve	Betegnelsen	W %	Cu	Telegruppe
8520	0,00-1,70	—	—	Sand grusig	12,5	32,6	T.2
8540	0,10-1,00	—	—	Sand siltig	14,5	26,0	T.3
8620	0,00-1,00	—	—	Sand grusig	13,0	23,0	T.2
8650	0,00-1,70	—	—	Sand	25,4	10,0	T.2
8680	0,00-1,00	—	—	Sand siltig	15,8	18,5	T.3
8710	0,10-2,50	—	—	Silt sandig	19,1	23,7	T.3

bilag 4

25

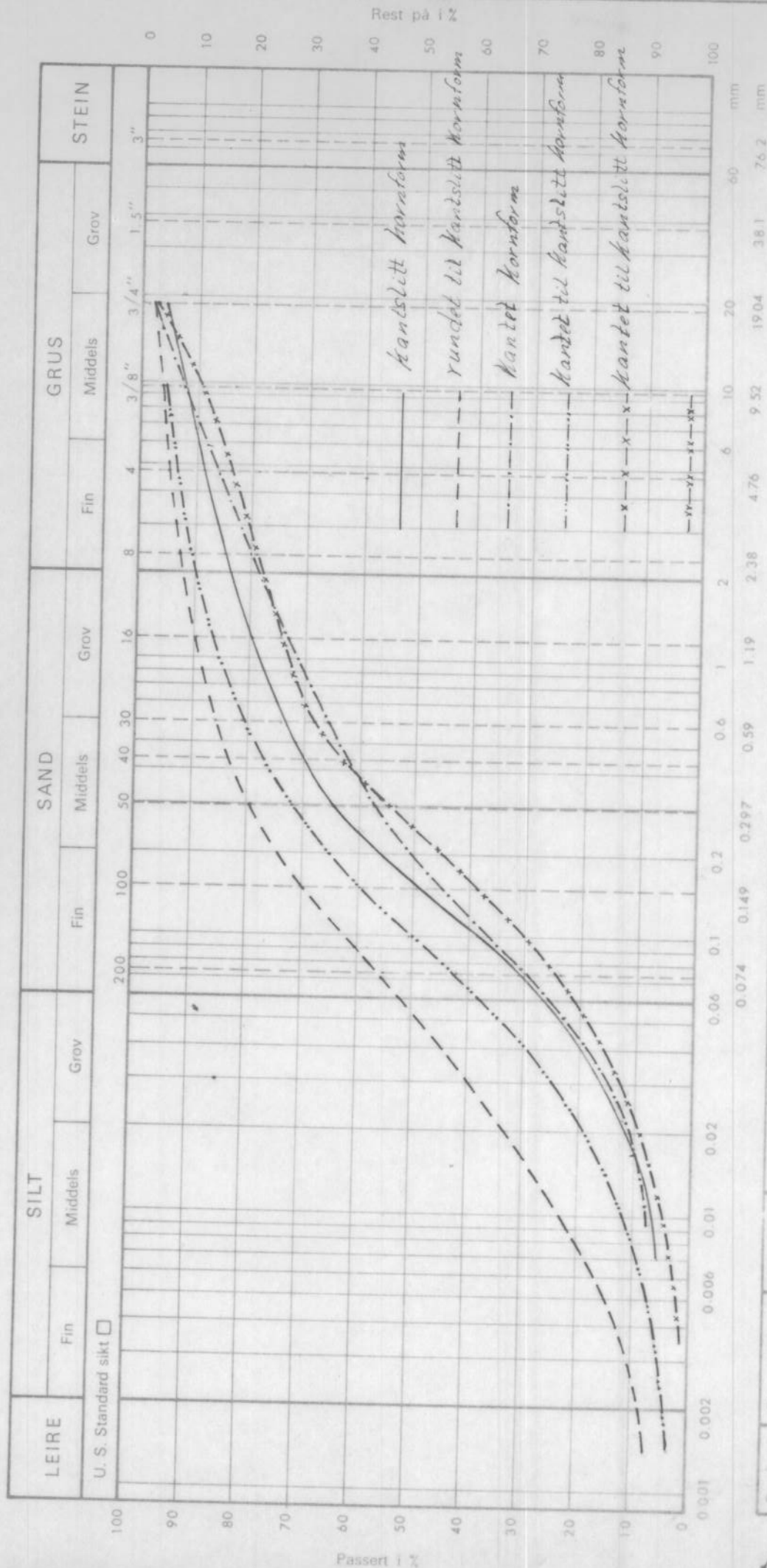


Prove nr.	Pel nr. (Hull nr.)	Dybde	Kurve	Betegnelse	W %	Cu	Telegruppe
8750	0.10-1.00	—	—	Sand, siltig	25.3	27.7	T. 3
8780	0.10-1.80	—	—	Morene, leirig	29.3	45.0	T. 3
8810	0.00-1.00	—	—	Sand, siltig	19.3	13.8	T. 3
8820	0.00-0.50	—	—	Sand, siltig	15.8	20.0	T. 3
8840	0.00-0.50	—	—	Sand, siltig	29.1	10.6	T. 2-3
8860	0.00-0.50	—	—	Sand, siltig	28.1	15.0	T. 3

KORNFORDDELINGSKURVER
Oppdrag E.78 Leirbakken - Sandvikeidet
Tegning 2

Vegdirektoratet den.
Veglaboratoriet

27/10-78 Sign. E. Haasem



KORNFORDDELINGSKURVER

Oppdrag E78 Leirbakken - Sandvikeidet

Vegdirektoratet den,

Veglaboratoriet

27/10-72 Sign. E. Larsson

Prov. nr.	Fel nr. Helt	Dybde	Kurve	Betegnelse	W %	Cu	Telegruppe
	8880	0.00-1.00	—	Sand. siltig	19.4	14.1	T. 2.3
	8900	0.00-0.70	—	Morene. leirig	17.6	34.6	T. 3.4
	8920	0.00-1.00	—	Sand.	25.0	22.4	T. 2
	8940	0.0-0.60	—	Sand. siltig	17.1	20	T. 3.4
	8960	0.50-1.00	—X—X—	Sand.	33.7	20	T. 2
			—XX—XX—				

Bilag 6

es

Asbjörg Olsen
25/5

Einar Nilsen
25/11

