

RAPPORT FRA  
DISTRIKTSLABORATORIET I TROMS

GRUNNUNDERSØKELSER FOR  
Fv. 263, AGLAPSVIK - TENNSKJÆR

Xd - 525A

## GRUNNUNDERSØKELSER FOR FV. 263, AGLAPSVIK - TENNSKJÆR.

### Orientering.

I forbindelse med bygging av Fv. 263, Aglapsvik - Tennskjær, har distriktslaboratoriet fått i oppdrag å undersøke grunnforholdene for enkelte delstrekninger.

Resultatene fra disse undersøkelsene blir behandlet i denne rapporten.

### Mark- og laboratoriearbeider.

Markarbeidet er utført i tiden 11/11 - 10/12-82 under ledelse av oppsynsmann Kaino.

Det ble utført 6 maskinelle dreiesonderinger, 11 prøveserier av mineralske jordarter med 30 mm ramprøvetaker og 1 prøve av myr med torvkannebor. Fjellsonderinger er utført tidligere og fremgår av detaljplanens tverrprofiler.

De mineralske jordartene er analysert m.h.t. korngradering og vanninnhold ved distriktslaboratoriet i Nordkjosbotn. Myrprøven er klassifisert i henhold til von Post's skala og vanninnhold er målt.

Resultatene fremgår av vedlagte tegninger og av korngraderingskurvene bak i rapporten.

### Grunnforhold/vurderinger.

#### Skjæring profil 390 - 460.

To prøveserier er tatt i dette partiet. Disse prøvene varierer mellom velgradert grusig sand til ensgradert sand i telegroupe T1 - T2.

Massene synes å ha best gradering den øverste meteren.

Den ensgraderte sanda vil sannsynligvis være ustabil og vil kunne skape endel problem for anleggstrafikk og ved komprimering.

Overbygning dimensjoneres etter bæreevnegruppe IV og skjærings-skråningene kan gis helning 1:1,5.

#### Myr profil 3785 - 3800.

Myr med mektighet 2,4 m er registrert i profil 3790.

Myra er sterkt omvandlet, H8 etter von Post's skala, og vanninnholdet er målt til 270%.

Vegen blir liggende i en 3 m høy fylling over myra. For å unngå store, langvarige og ujevne setninger må myra skiftes ut.

#### Skjæring profil 4540 - 4590.

Massene er registrert ved to prøveserier.

Ned til ca 1 - 1,5 m består løsmassene av sandig silt og sandig siltig materiale. Under dette nivå og ned til 4,5 m er siltig sandig leire og leirig sandig silt registrert. Vanninnholdet er lavt hvilket tyder på at massene er fast lagret.

Massene kan være vanskelig å bearbeide under vanskelige værforhold. Overbygningen må dimensjoneres etter bæreevnegruppe VI og skjærings-skråningene bør ikke være brattere enn 1:2.

#### Fylling profil 4590 - 4650.

Fyllingshøyden er opptil 3,7 m i senterlinja.

Fra ca 1 m under terreng er løsmassene fast lagret siltig leire og leirig silt. Vanninnholdet varierer fra 23 - 26%. Over disse er friksjonsmasser registrert.

Det ventes ikke problemer m.h.t. stabilitet for denne fyllingen.

#### Skjæring profil 4655 - 4715.

Skjæringsdybden er opptil 3,5 m i senterlinja.

Løsmassene er registrert fra 0,8 m under terreng. Prøvene viser siltig leire og leirig silt med gjennomsnittlig vanninnhold på ca 20%. Dette tyder på at også massene er fast lagret.

Massene vil være vanskelig å bearbeide under vanskelige værforhold. Skjæringsskråningene bør gis helning 1:2 og overbygningen dimensjoneres etter bæreevnegruppe VI.

#### Fylling profil 4740.- 4800.

Største fyllingshøyde i senterlinja er ca 3,5 m.

Ned til ca 1 m under terreng består undergrunnen av friksjonsmasser. Under dette laget er fast lagret leirig silt og siltig leire registrert. Vanninnholdet varierer mellom 21,5 - 26%.

Det ventes ikke problemer m.h.t. stabilitet for denne fyllingen.

#### Skjæring profil 4800 - 4835.

Skjæringsdybden er opptil 4,5 m i senterlinja.

Løsmassene er registrert i profil 4820. Fra 0,2 - 1,0 m viser prøvene sandig grusig materiale (T1) og fra 1,5 - 2,0 m sand (T2). Under disse friksjonsmassene er leirig silt med vanninnhold 22,5% registrert.

Siltmassene vil være vanskelig å bearbeide under ugunstige værforhold. Skjæringsskråningene i silten bør være 1:2 og overbygningen dimensjoneres etter bæreevnegruppe IV.

I partier med friksjonsmasser som registrert ned til 2 m i profil 4820, dimensjoneres overbygningen etter bæreevnegruppe IV og skjæringsskråningene gis helning 1:1,5.

Fylling profil 4850 - 4920.

Største fyllingshøyde i senterlinja er ca 2,5 m.

Også her er et lag med friksjonsmasser ned til ca 1 m. Under dette er fast lagret leirig og sandig silt registrert. Vanninnholdet varierer mellom 21 og 24%.

Det ventes heller ikke problemer med hensyn til stabilitet for denne fyllingen.

Skjæring profil 4920 - 4970.

Ned til 1 m under terreng er sandig grusig materiale i telegruppe T1 registrert. Under dette er leirig silt med vanninnhold 23,6% registrert. Vanninnholdet tyder på at massene er fast lagret.

Skjæringsskråningene gis helning 1:2 i siltmassene og 1:1,5 i friksjonsmassene. Overbygningen dimensjoneres etter bæreevnegruppe VI.

TROMS VEGKONTOR, T r o m s ø den 22. desember 1982.

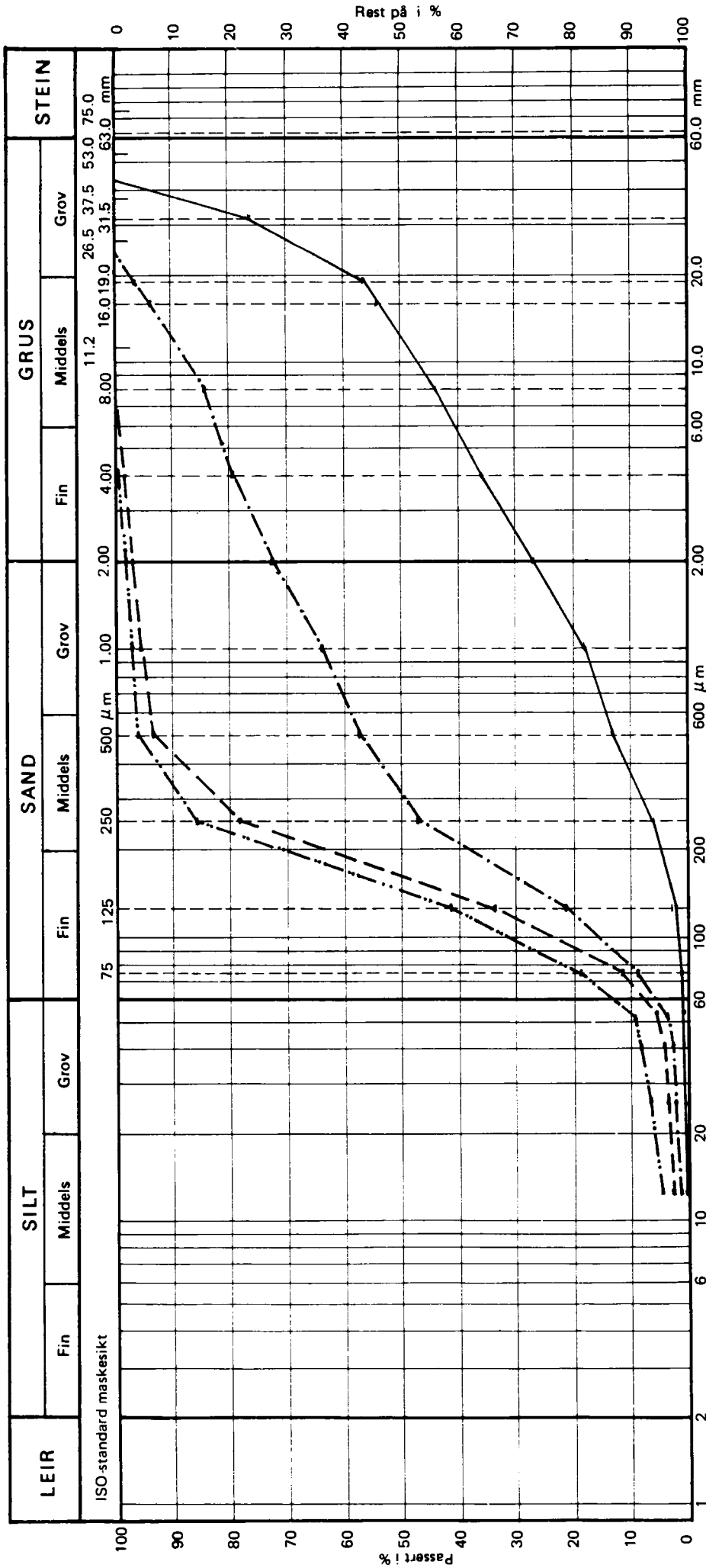
  
Erik Johannessen  
overing

  
Geir Berntsen

Kopi: Sti → IM, THB→PI, D.lab.

KORNKURVER

Fylke Loms  
Sign. F.R.

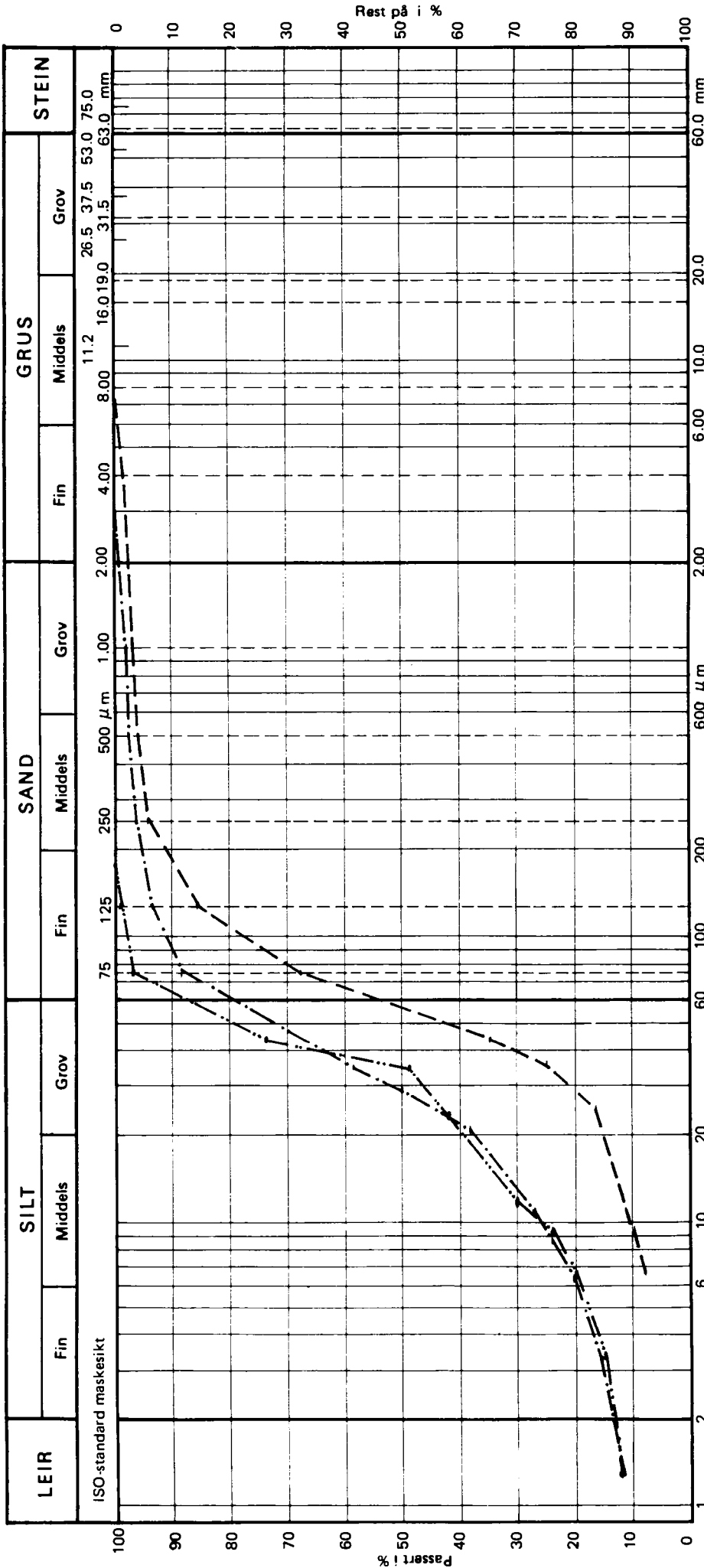


Prøvested: Aglapsvik alt. III

Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	S <sub>v</sub> %	% < 20 μm (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
1	400 &	0.5 - 1.0	—	Sandig grus	6.1	0.7	T1	
2	400 "	1.5 - 3.0	—	Sand	18.6	3.3	T2	
1	440 "	0.5 - 1.0	—	Grusig sand	16.1	2.0	T1	
2	440 "	1.5 - 2.5	—	Sand	26.9	5.9	T2	
			—x—x—					
			—xx—xx—					

KORNKURVER

Fylke Troms  
Sign. F.O.



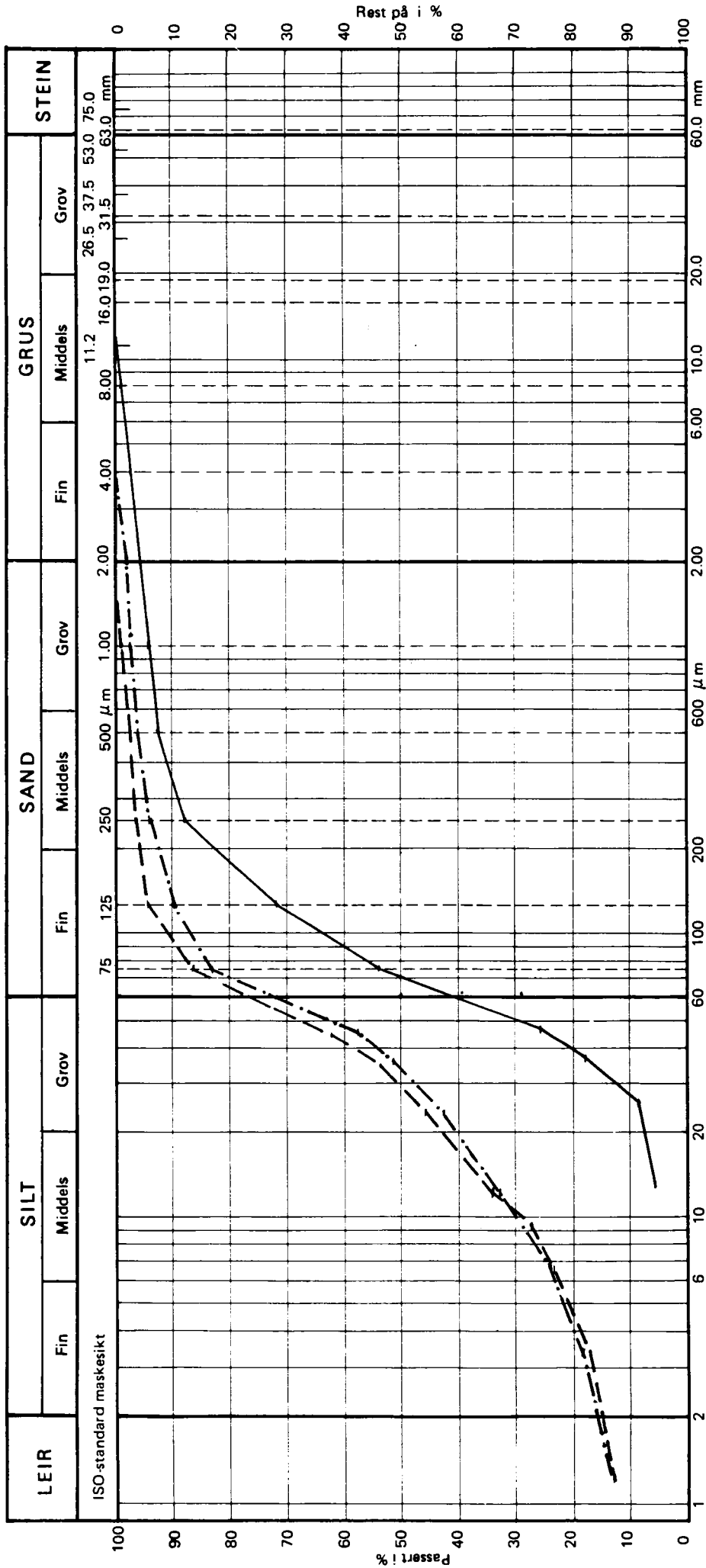
Provested: AGLAPSVIK - TENNISKJÆR

Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	% < 20 µm (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
	5790	0.3-2.4	—	Myr H8	0.2		
1	4550 Smv	0.3-1.2	---	Sandig silt	271.7	T4	
2	4550	1.5-3.0	---	Leirig silt	23.3	T4	
3	4550	3.5-4.0	---	Leirig silt	12.6	T4	
			-x-x-		56.9		
			-xx-xx-		38.1		

KORNKURVER

Fylke Troms  
Sign. F.D.

Sted Aglapsvik Dato 18/11-82 Oppdrag/Ark.nr. .... Bilag nr. ....



Prøvested: **AGLAPSVIK - TENNISKJÆR**

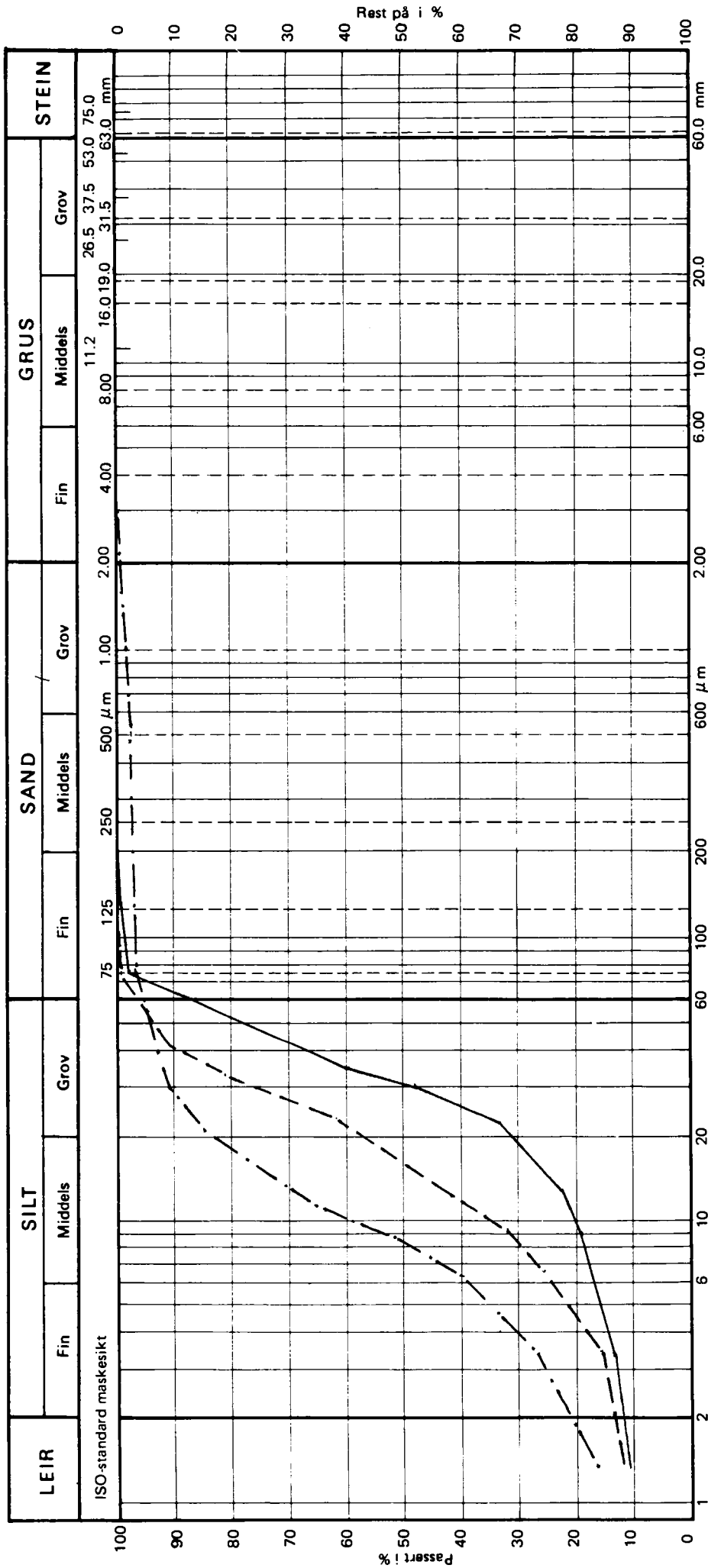
Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	Σw%	% < 20 µm (matr. pass. 19 mm)	Telegrupper	Humus
1	4580 5m	0.3 - 1.0	—	Sandig siltig materiale	16.6	7.4	T2	
2	4580 "	1.5 - 2.0	---	Leireg sandig silt	20.6	42.4	T4	
3	4580 "	3.0 - 4.5	---	Siltig sandig leire	13.9	39.5	T4	
			---					
			---x---					
			---xx---					

STATENS VEGVESEN  
Blankett nr. 437

KORNKURVER

Fylke .....  
Sign. ....

Sted Aglapsvik Dato 10/12-82 Oppdrag/Ark.nr. .... Bilag nr. ....

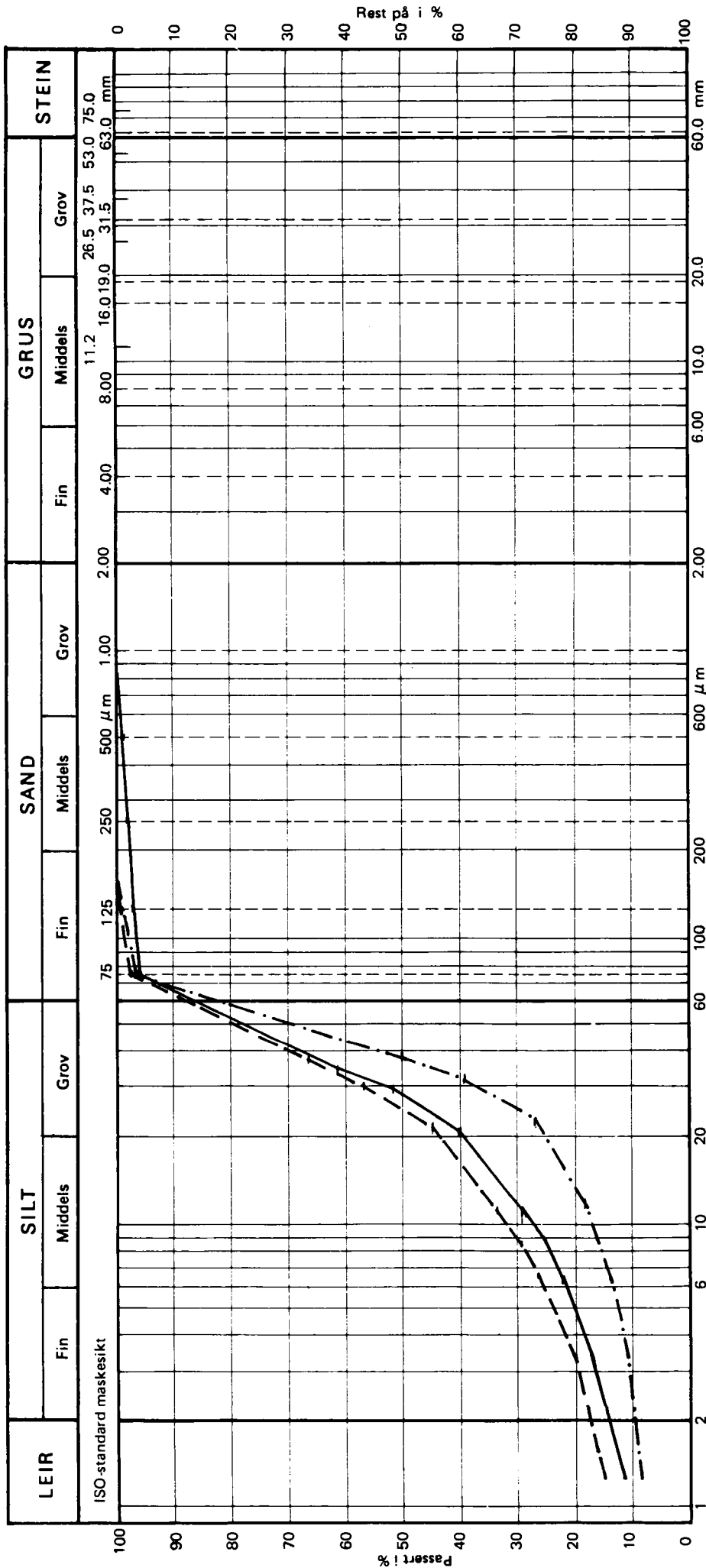


Prøvested: **Fv. 263 AGLAPSVIK - TENNSKJØER**

Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	$s_w$ %	% < 20 $\mu$ m (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
1	46 30-75mmH	1.0 - 1.5	—	Leirig silt	24.5	57.5	T4	
2	"	2.5 - 3.0	---	"	26.7	83.8	T4	
3	"	4.0 - 5.0	----	Siltig leire				
			.....					
			---x---					
			---xx---					

KORNKURVER

Fylke **Læms**  
Sign. **F.D.**

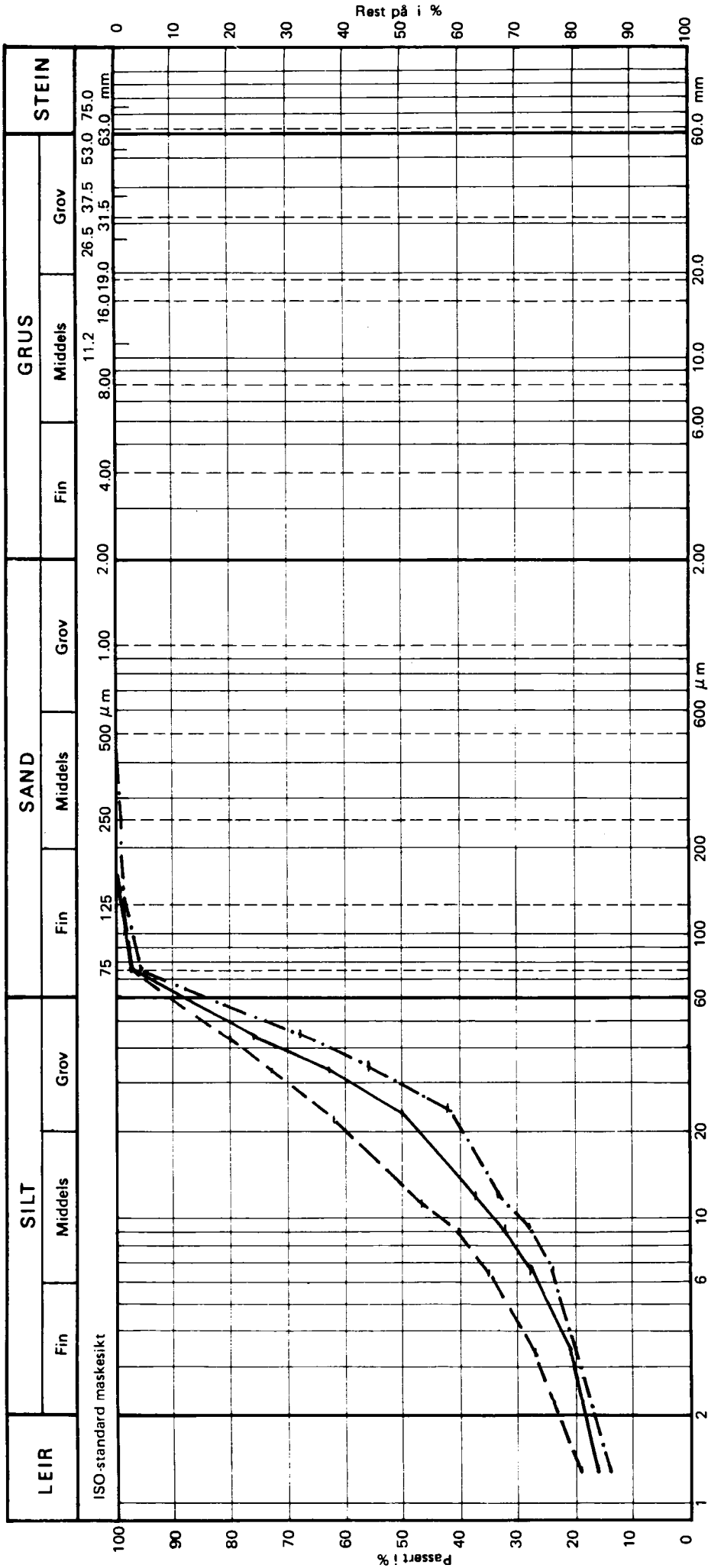


Prøvested: **AGLAASVIK - TENNSKURVER**

Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	sw%	% < 20 µm (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
1	4700 Smv	0.8 - 1.5	---	Leireg silt	26.5	38.9	T4	
2	4700	2.5 - 3.0	---	Siltg leire	17.5	42.8	T4	
3	4700	4.0 - 4.5	---	Leireg silt	24.4	24.4	T4	
			---x---					
			---xx---					

KORNKURVER

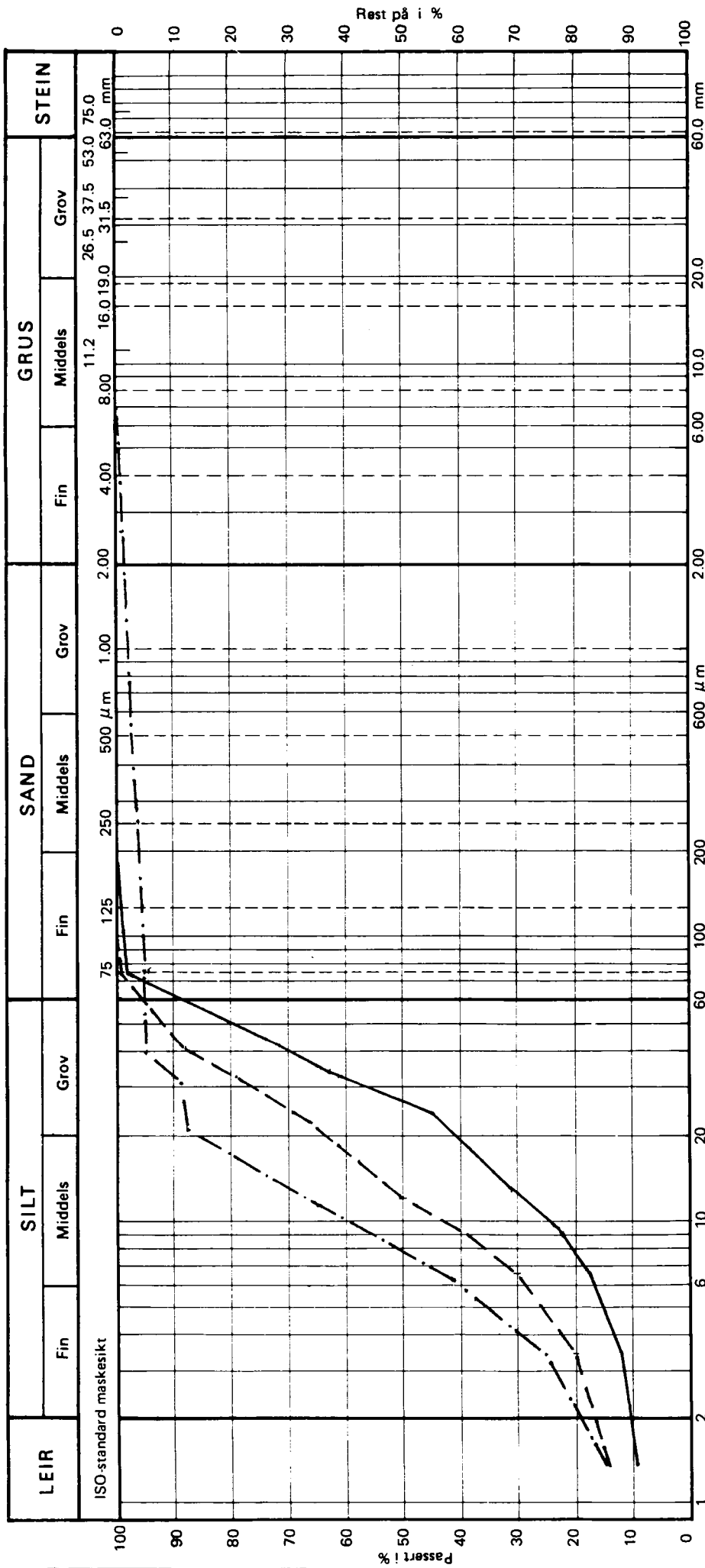
Fylke **Troms**  
Sign. **T.O.**



Prøvested: **AGLAPSVIK - TUNSKURVER**

Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	Q <sub>w</sub> %	% < 20 µm (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
1	4676 5mV	1.0 - 1.5	—	Siltig leire	20.6	46.4	T4	
2	4676 "	2.0 - 2.5	---	Siltig leire	20.3	58.7	T4	
3	4676 "	3.0 - 3.5	---	Siltig leire	18.6	39.3	T4	
			—X—X—					
			—XX—XX—					

KORNKURVER

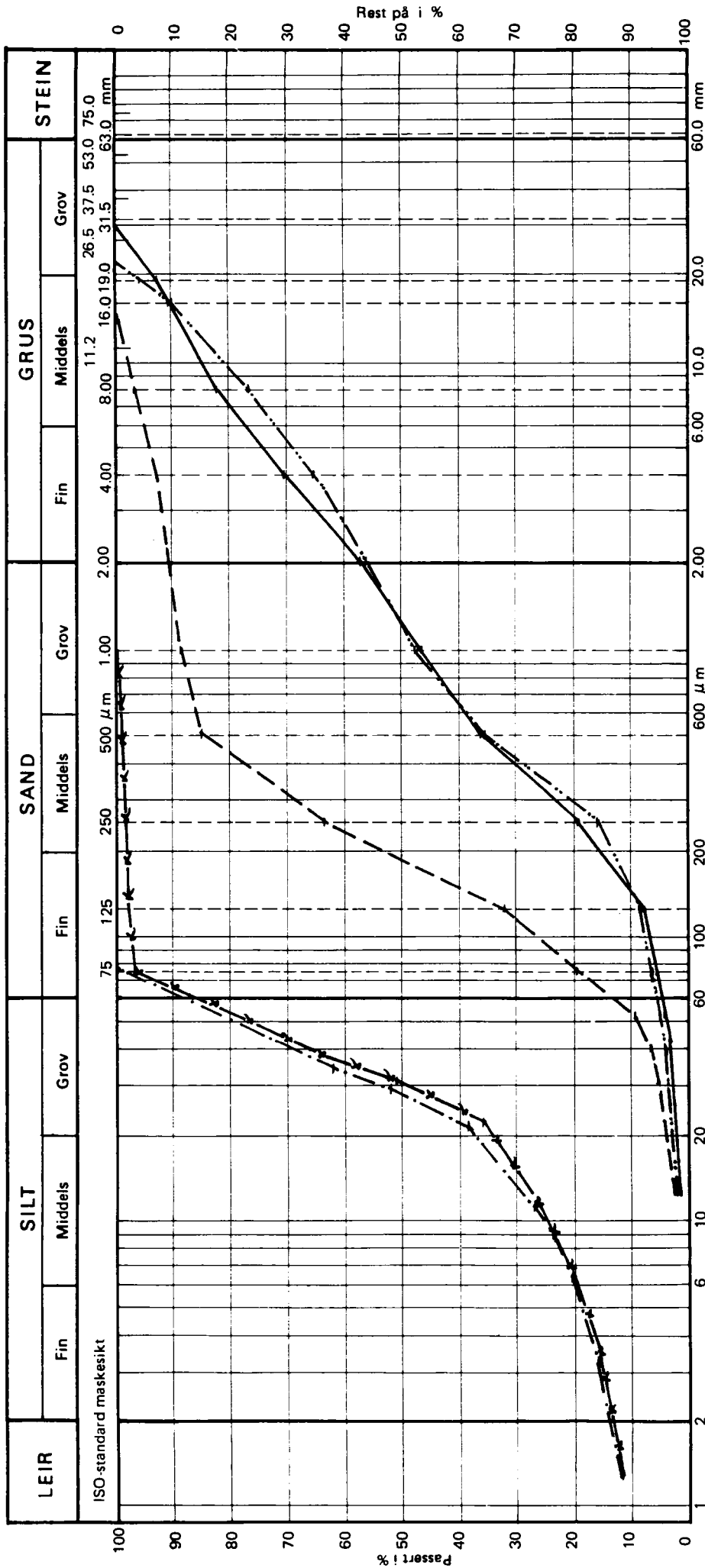


Prøvested: **Fv.263 AGLAPSVIK - TENNSKJÆR**

Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	$s_w$ %	% < 20 $\mu$ m (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
1	4790-7.5mH	1.0-1.5	—	Leirig silt	21.5	40.6	T4	
2	"	2.5-3.0	---	Siltig leire	22.7	62.9	T4	
3	"	4.0-5.0	---	Siltig leire	26.2	80.4	T4	
			---					
			---x---					
			---xx---					

KORKURVER

Fylke Troms  
Sign. F.D.



Prøvested: AGLAPSVIK - TENNESKJØER

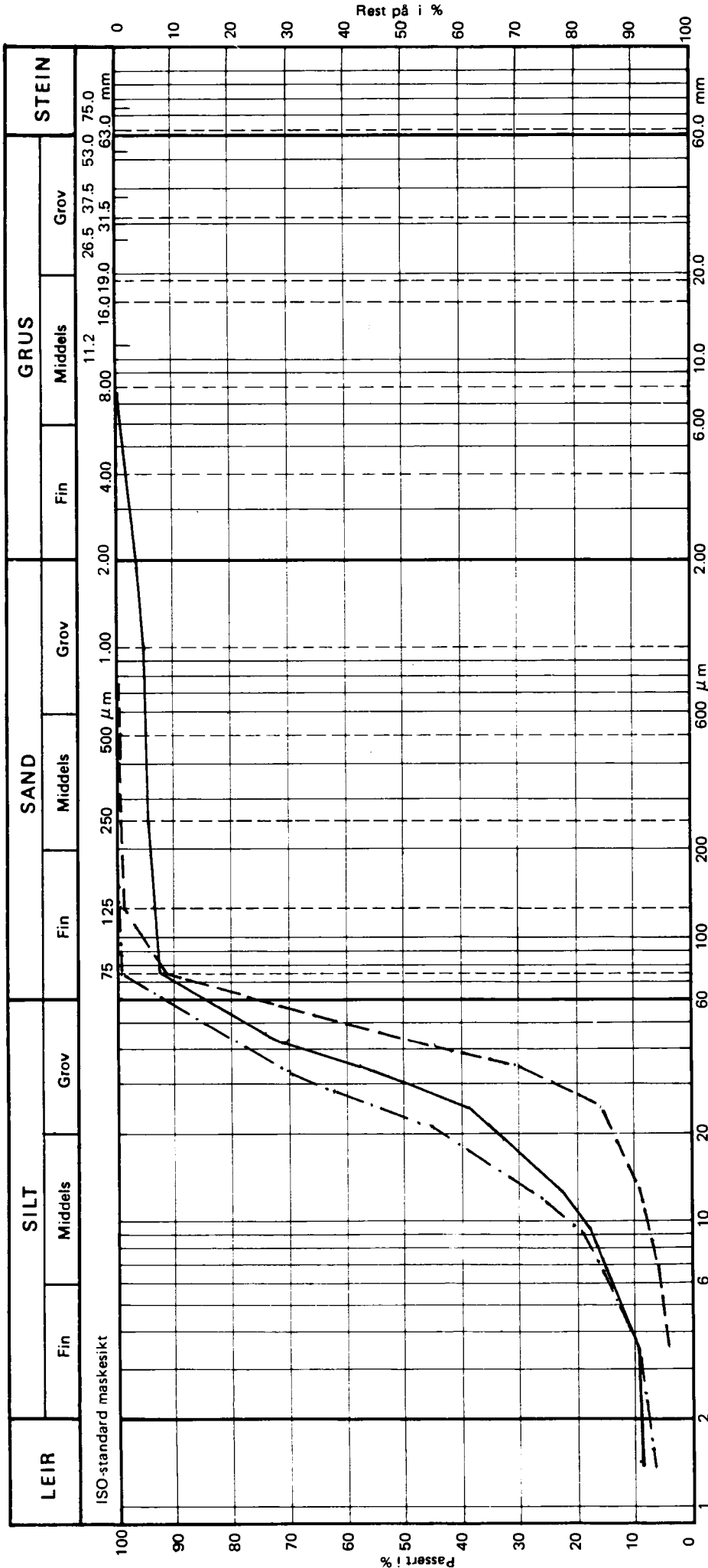
Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	% < 20 µm (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
1	4820-4mV	0.2 - 1.0	—	Sandig gruslig materiale	4.4	T1	
2	4820	1.5 - 2.0	---	Sand	12.6	T2	
3	4820	2.5 - 5.5	---	Leirig silt	22.5	T4	
1	4940 E	0.5 - 1.0	---	Sandlig gruslig materiale	8.9	T1	
2	4940	1.0 - 2.5	-x-x-	Leirig silt	23.6	T4	
			-xx-xx-		33.2		

STATENS VEGVESEN  
Blankett nr. 437

KORNKURVER

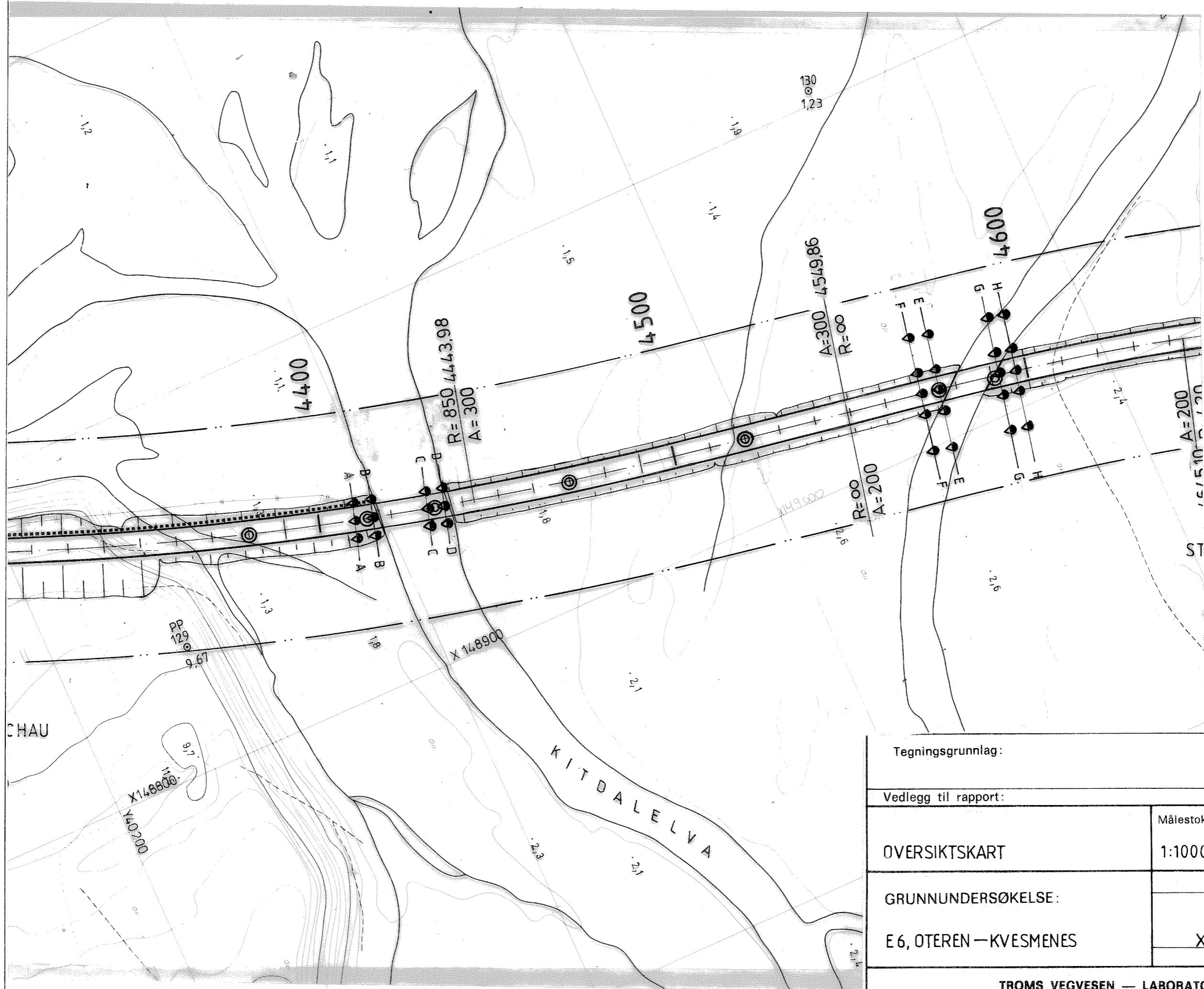
Fylke .....  
Sign. ....

Sted. Aglapsvik Dato. 19/12-92 Oppdrag/Ark.nr. .... Bilag nr. ....



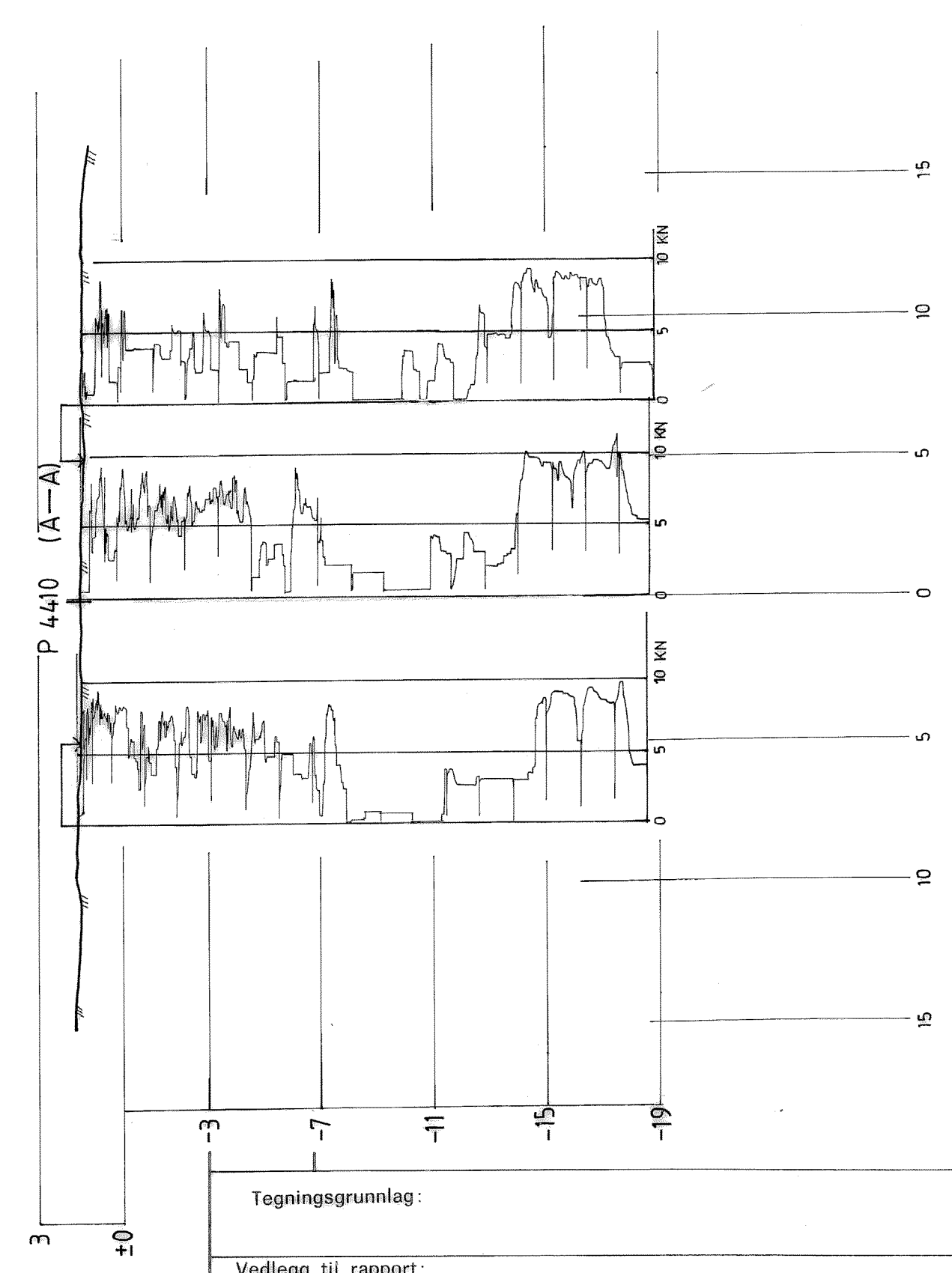
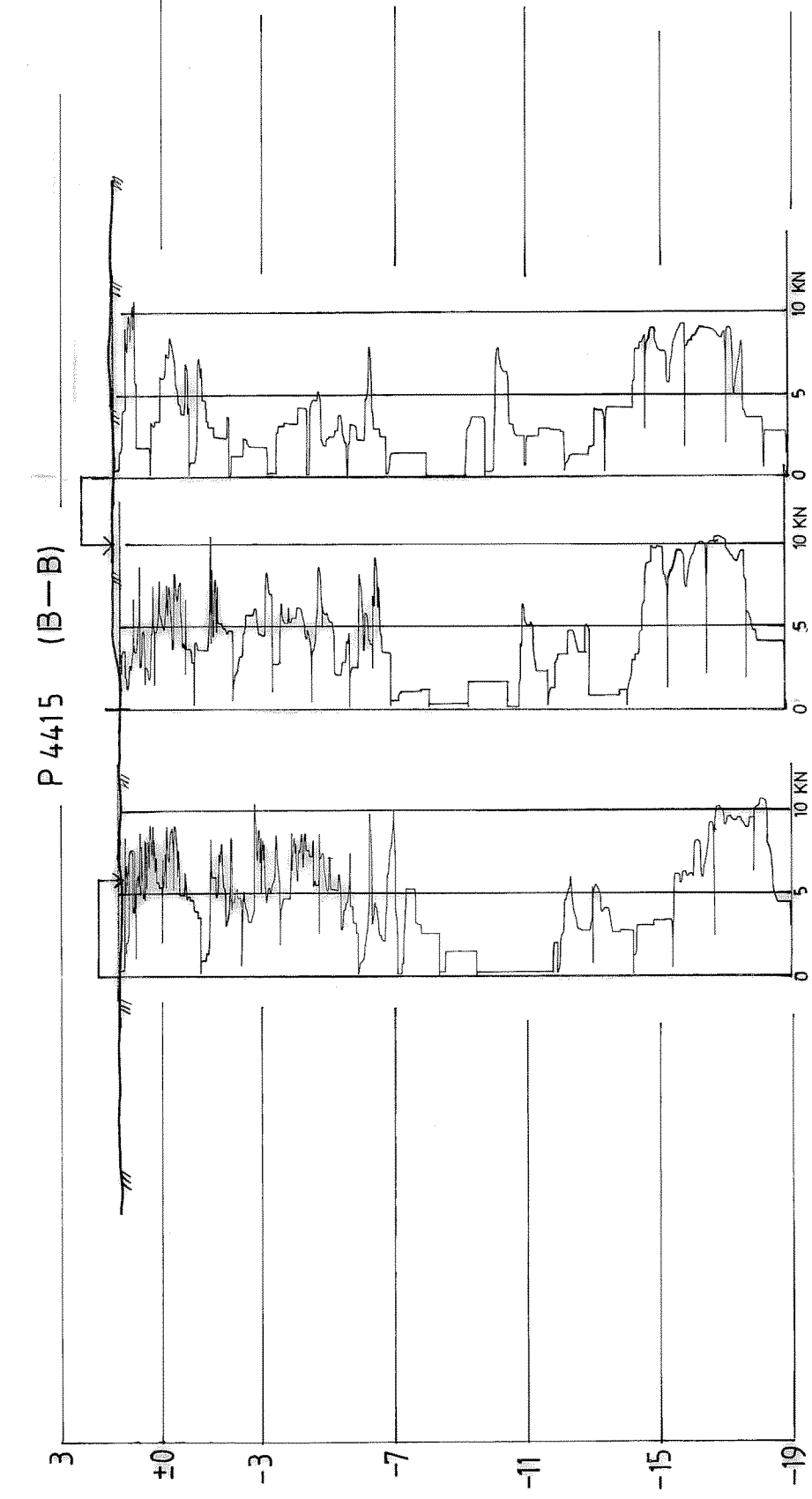
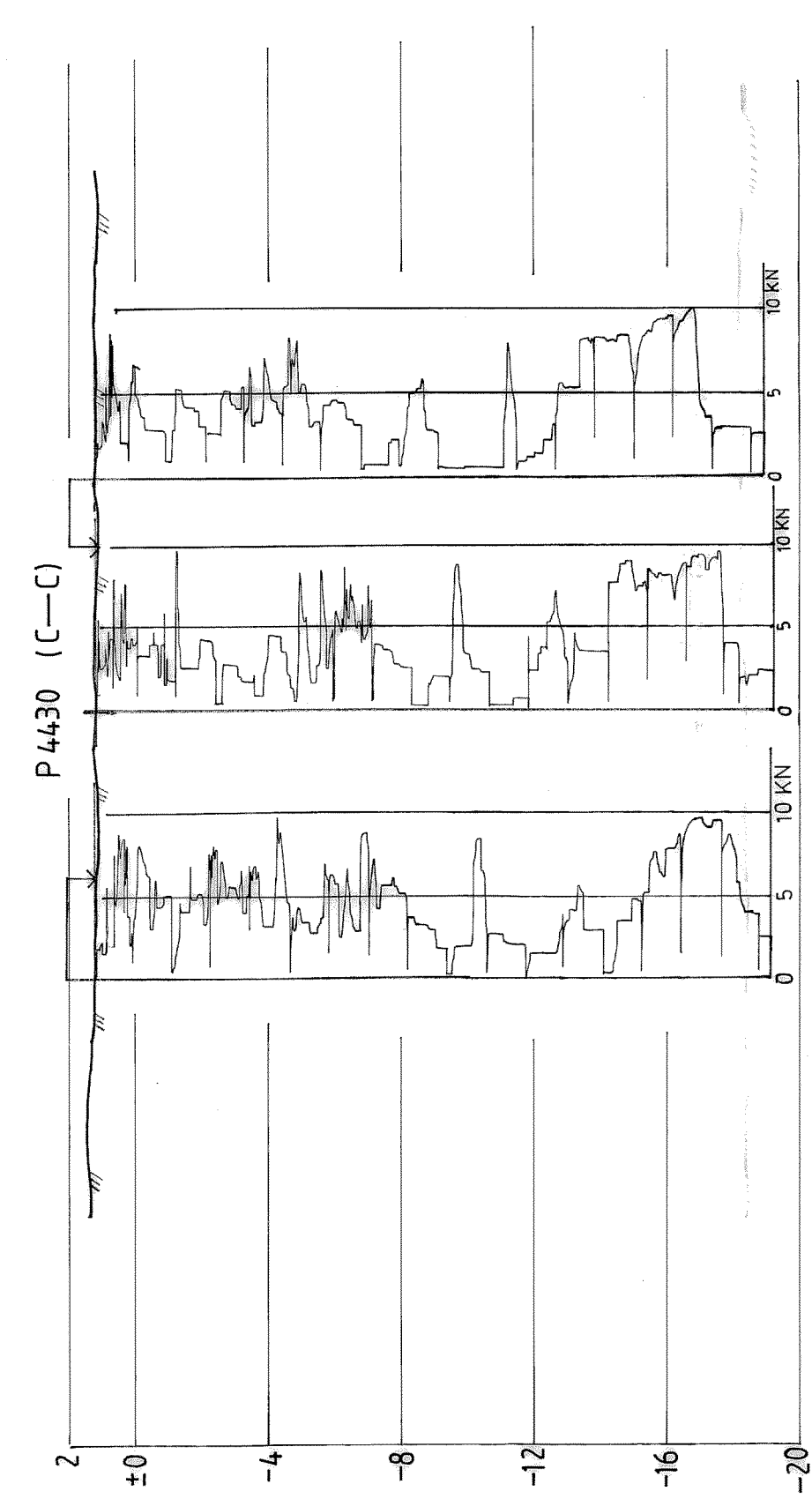
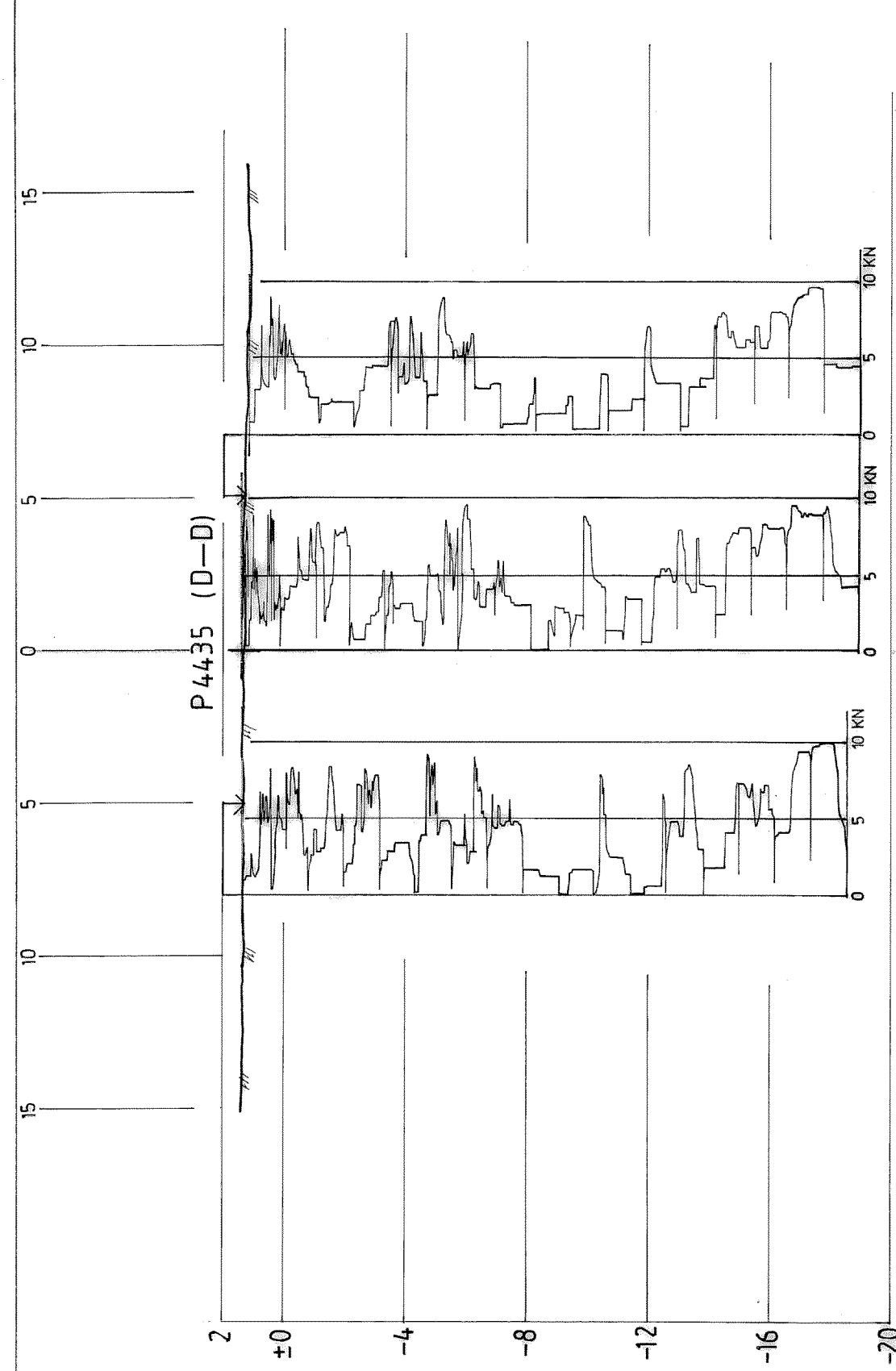
Prøvested: F.v.263 AGLAPSVIK - TENNSKJÆR

Prøve nr.	Profil/hull nr.	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	$s_w$ %	% < 20 $\mu$ m (matr. pass. 19 mm)	Telegruppe	Humus
1	4890-75mH	1.0 - 1.5m	—	Leirig silt	21.6	33.5	T4	
2	"	2.5 - 3.0m	---	Sandig silt	24.3	13.5	T4	
3	"	4.0 - 5.0m	---	Leirig silt	21.8	42.9	T4	
			—x—x—					
			—xx—xx—					

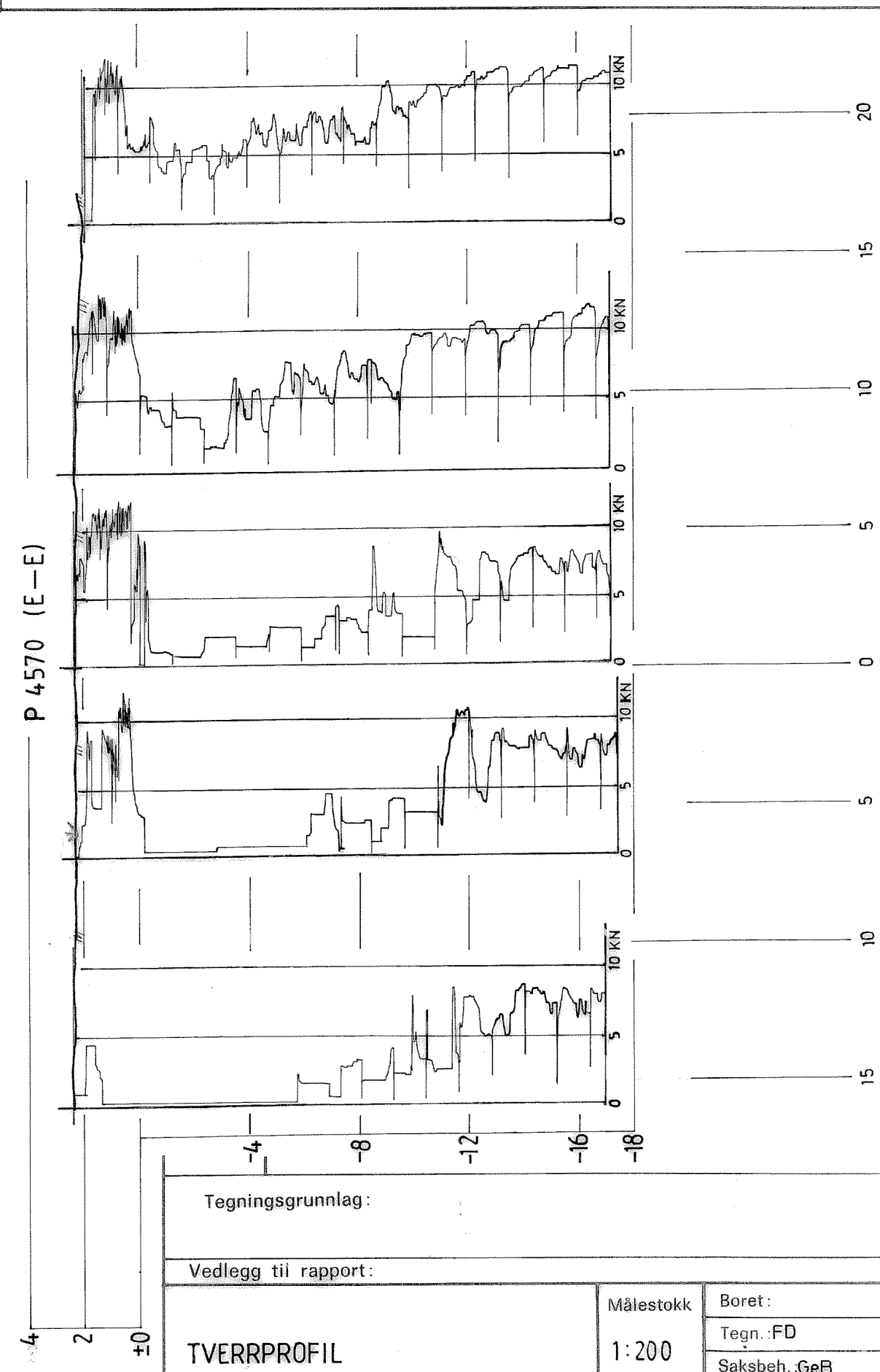
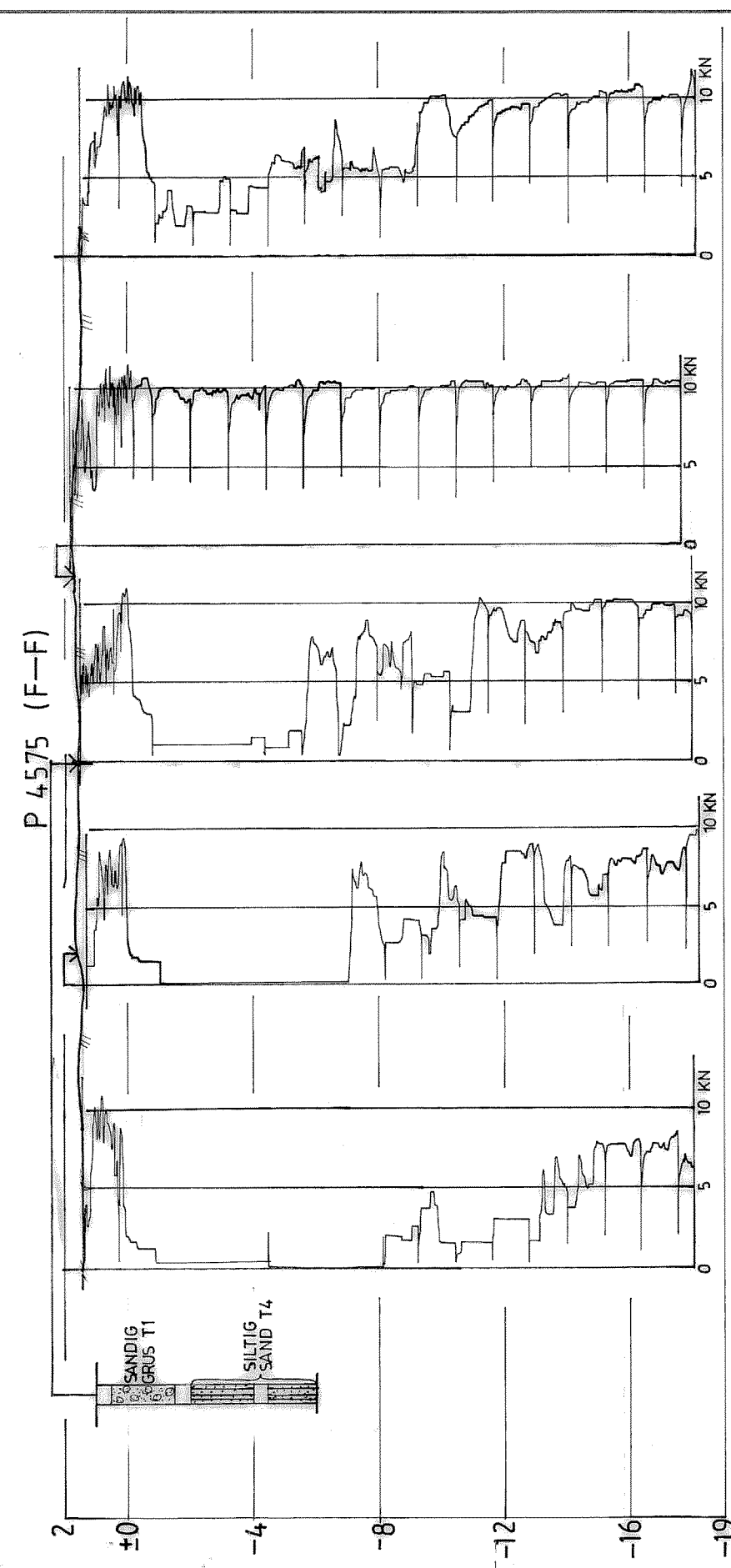
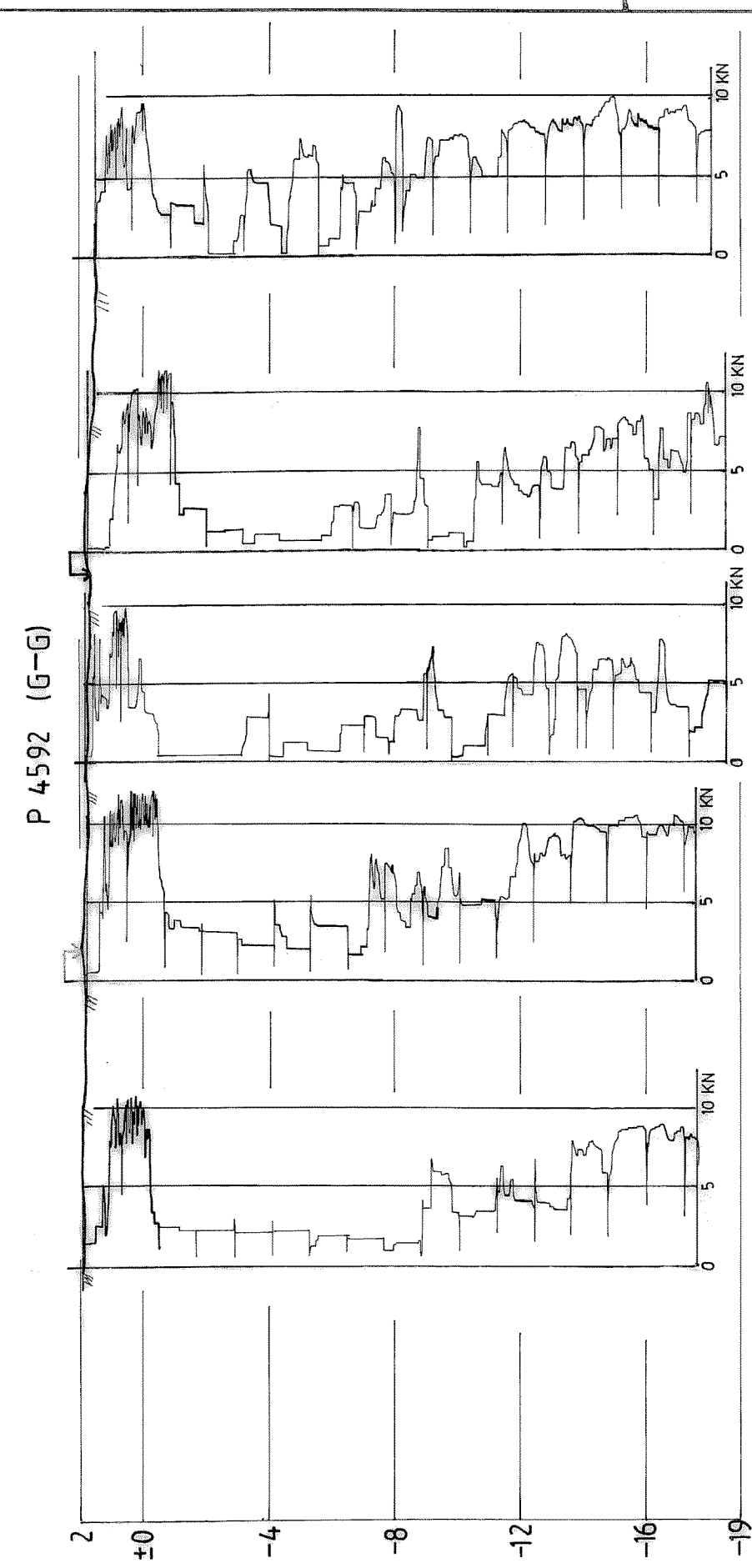
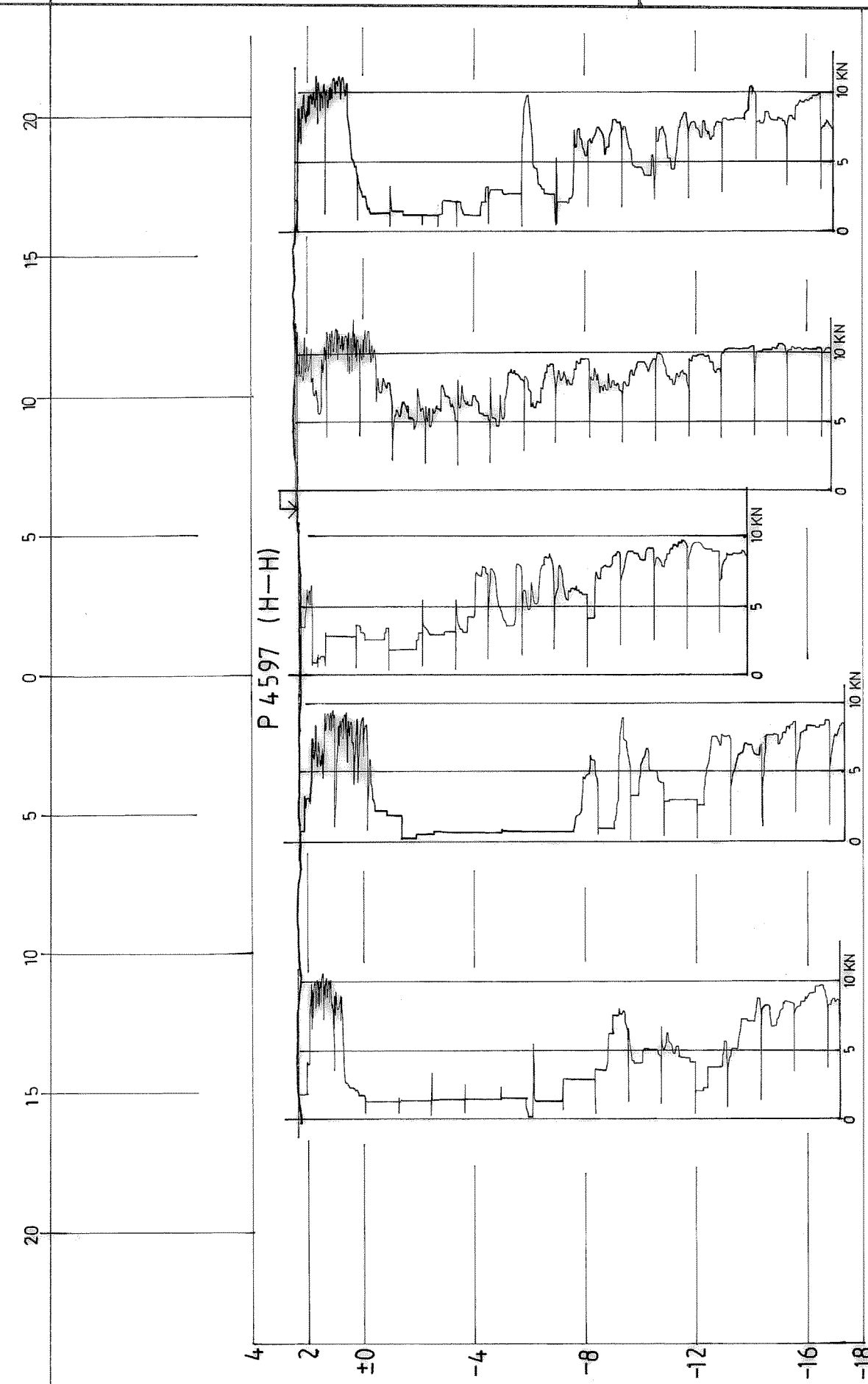


Tegningsgrunnlag:	
Vedlegg til rapport:	
OVERSIKTSKART	Målestokk 1:1000
	Boret: Tegn.: FD Saksbeh.: GeB
GRUNNUNDERSØKELSE: E 6, OTEREN — KVESMENES	Tegning nr. Xd-524A-01
	TROMS VEGVESEN — LABORATORIET





Tegningsgrunnlag:	
Vedlegg til rapport:	
TVERRPROFILER	Målestokk 1: 200
	Boret: Tegn.: F.D. Saksbeh.: CEB
GRUNNUNDERSØKELSE:	Tegning nr.
E 6, OTEREN - KVESMENES	Xd-524A-03
TROMS VEGVESEN — LABORATORIET	



Tegningsgrunnlag:		
Vedlegg til rapport:		
TVERRPROFIL	Målestokk	Boret:
	1:200	Tegn.: FD Saksbeh.: GeB
GRUNNUNDERSØKELSE:		Tegning nr.
E 6, OTEREN-KVESMENES		Xd-524A-04
TROMS VEGVESEN — LABORATORIET		