

R 498-2 AVLØPSLEDNING SJØSKOGBEKKEN
SUPPLERENDE GRUNNUNDERSØKELSE

1. INNLEDNING

Det vises til vår tidligere rapport R 498 datert 11.12.1978, som behandler avløpsledningen inne på land samt pumpestasjonen.

Etter anmodning fra Vann- og avløpsseksjonen har vi utført tilleggsundersøkelse for ledningsføringen utover i fjorden. Formålet med disse borer er å finne ut om graving av en 1,5 m grøft utover i fjæra vil by på geotekniske problemer.

2. UTFØRTE BORINGER OG LABORATORIEFORSØK

Boringene er utført 11.9. d.å. under ledelse av boreformann Per Dyrdaal.

Det er tatt opp representative prøver til 1,5 m dybde i 6 borpunkter med 20 - 25 m mellomrom utover i fjæra. Prøvene er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Dessuten er det utført forsøk for bestemmelse av vanninnhold og udrenert skjærfasthet i omrørt tilstand. På 3 utvalgte prøver er det utført kornfordelingsanalyse ved hjelp av hydrometer.

3. GRUNNFORHOLD OG VURDERING

Grunnforholdene er påvist å være jevne utover langs den undersøkte tracéen. Grunnen til grøftedybden består av meget fast leire med tynne siltlag. Leira inneholder enkelte sand- og gruskorn samt skjellrester.

Med disse grunnforhold ventes det ikke å by på problemer å grøfte grøft for avløpsledningen utover sjøbunnen. Grøftekantene ventes å stå stabile i et tidsrom som er nødvendig for å få lagt ledningen.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

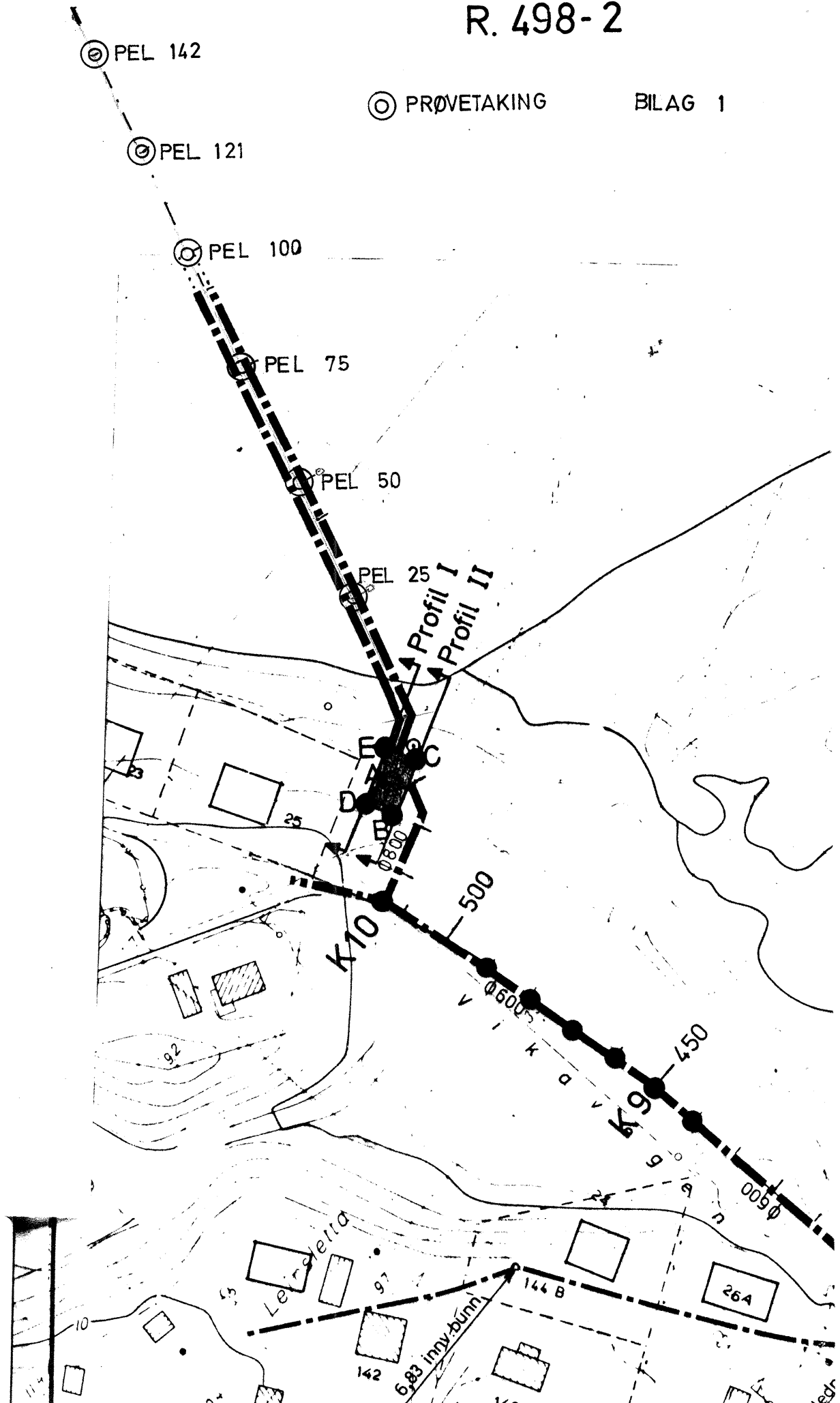

Øystein Røe

SJØSKOGBEKKEN

R. 498-2

⊙ PRØVETAKING

BILAG 1



TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 25, 50, 75, 100, 121 OG 142

Bilag : 2

Nivå : _____

Oppdrag : 498-2

Sted : SJØSKOGBEKKEN

Prøveφ: _____

Dato : 13-9/79

Dybde E	Jordart	Symbol	P.r. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet				
				Plastisk område		w _p	w _L		Konustforsøk	Vingebooring		+					
	PEL 25			20	30	40	50%		2	4	6	8	10 t/m ²				
0	LEIRE m/ tynne siltige lag. enk. sand og gruskorn. skjellrester	[Symbol]	1		○										OMRØRT		
			2		○												
			3		○												2,5 t/m ²
3	PEL 50																
0	[Symbol]	[Symbol]	1		○												
			2		○												2,5 t/m ²
			3		○												
3	PEL 75																
0	[Symbol]	[Symbol]	1		○												
			2		○												2,5 t/m ²
			3		○												
3	PEL 100																
0	[Symbol]	[Symbol]	1		○												
			2		○												
			3		○												
3	PEL 121																
0	[Symbol]	[Symbol]	1		○												
			2		○												2,5 t/m ²
			3		○												
3	PEL 142																
	[Symbol]	[Symbol]	1		○												
			2		○												2,5 t/m ²
			3		○												

REL. VEKTMENGD E N AV KORN d
Gjennomgang i vektprosent

TRONDHEIM KOMMUNE		Sted	SJØSKOGBEKKEN
Kornfordeling			RANHEIM
		Dato	13.9.79
		Sign	FOF/K.T.
		Bilag	3
		Sak nr.	498-2

