

# R 710-2 FLYTTING AV HØGSPENTMAST VED SANDMOEN

## 1. ORIENTERING

Geoteknisk seksjon har etter oppdrag fra Trondheim Elektrisitetsverk utført grunnundersøkelser for flytting av høgspentmast ved Brøttemsvegen sør for Sandmoen Campingplass. Det er utført prøvetaking i et punkt 15 meter vest for eksisterende høgspentmast. Plassering av borpunktet er vist på situasjonsplanen i bilag 1.

## 2. MARKARBEID

Markarbeidet ble utført av vårt borelag den 6. og 7. januar 1987.

Det er tatt opp prøver med skrueprøvetaker i ett hull ned til 9 meters dybde.

For å måle grunnvannstanden ble det forsøkt å presse ned et hydraulisk piezometer. Det lykkes ikke i de faste massene, slik at grunnvannstanden ikke er målt.

## 3. LABORATORIEUNDERSØKELSER

Prøvene er åpnet og klassifisert i vårt laboratorium på Valøya. Det er målt vanninnhold for alle prøver, og sikteanalyse er utført for prøve nr. 7 og 8 i en sikting og for prøve nr. 11.

Resultatet av undersøkelsene er gitt på boreprofilet i bilag 2 og kornfordelingskurvene i bilag 3.

## 4. GRUNNFORHOLD

Under et tynt lag med matjord består grunnen av sand med et graderingstall på ca. 4. Vanninnholdet varierer fra 5 til 9 %, det er høyest i toppen og avtar ned mot 5 meter, deretter ser det ut til å øke igjen ned mot 9 meter. Siktekurvene i bilag 3 viser at sanden er mere finkornig på 9 meter enn den er på 5 meter. Dette samsvarer med den økning en har i vanninnholdet.

Grunnvannstanden fikk vi som nevnt ovenfor ikke målt, og det er tidligere ikke utført målinger av grunnvannstanden i dette området.

## 5. SLUTTKOMMENTAR

Med de ovenfor angitte grunnforhold regner vi ikke med noen geotekniske problemer i forbindelse med fundamenteringen.

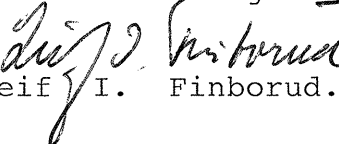
Hvis utgravingen for fundamentene fører til at en kommer under grunnvannstanden, kan det føre til problemer med overflatestabiliteten av graveskråningene. Det bør her graves med slake skråninger, helning 1:3 eller slakere. Over grunnvannstanden kan skråningene graves med helning inntil 1:2.


Det forutsettes at fundamenteringen er planlagt og dimensjonert av kyndig person før arbeidet settes igang.

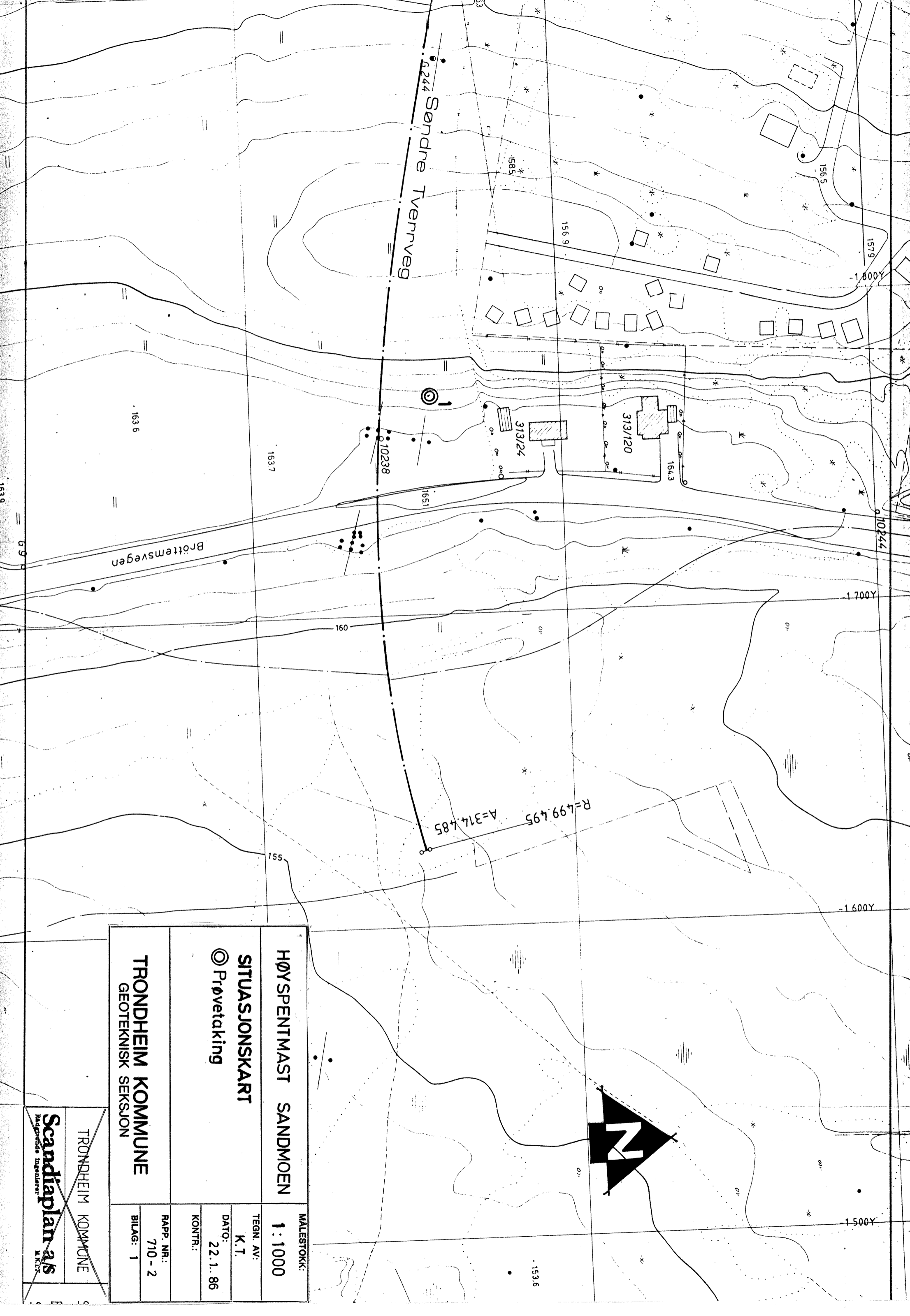
Vi står fortsatt til tjeneste i det videre arbeidet med dette prosjektet.

### PLANKONTORET

Geoteknisk seksjon

  
Leif I. Finborud.

  
Rolf H. Røsand



<b>HØYSPENTMAST SANDMOEN</b>		MALESTOKK:	<b>1 : 1000</b>
<b>SITUASJONSKART</b>		TEGN. AV:	K. T.
☉ Prøvetaking		DATO:	22.1.. 86
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> GEOTEKNISK SEKSJON		KONTR.:	
		RAPP. NR.:	710 - 2
		BILAG:	1

TRONDHEIM KOMMUNE  
~~Scandiaplan a/s~~  
 Raddeplan og tegninger  
 K.T.

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon  
BORPROFIL

BORING: 1

BILAG: 2

Nivå: \_\_\_\_\_

Oppdrag: 710-2

Sted: HØYSPENTMAST SANDMOEN

Prøvetaker: Skruebor

Dato: 22.1.. 86

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område				Rom- vekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				10	20	30	40%		Konusforsøk	Vingebo- ring	+	○	-	
	humus	○	1											
		○	2											
		○	3											
		○	4											
		○	5											
	SAND m / gruskorn		6	PRØVE	MISTET									
5		○	7											
		○	8											
			9	PRØVE	MISTET									
			10	PRØVE	MISTET									
		○	11											
10														
15														
20														
25														



**GEOTEKNISK SEKSJON**  
**TRONDHEIM KOMMUNE**

STED:  
**HØGSPENTMAST SANDMOEN**

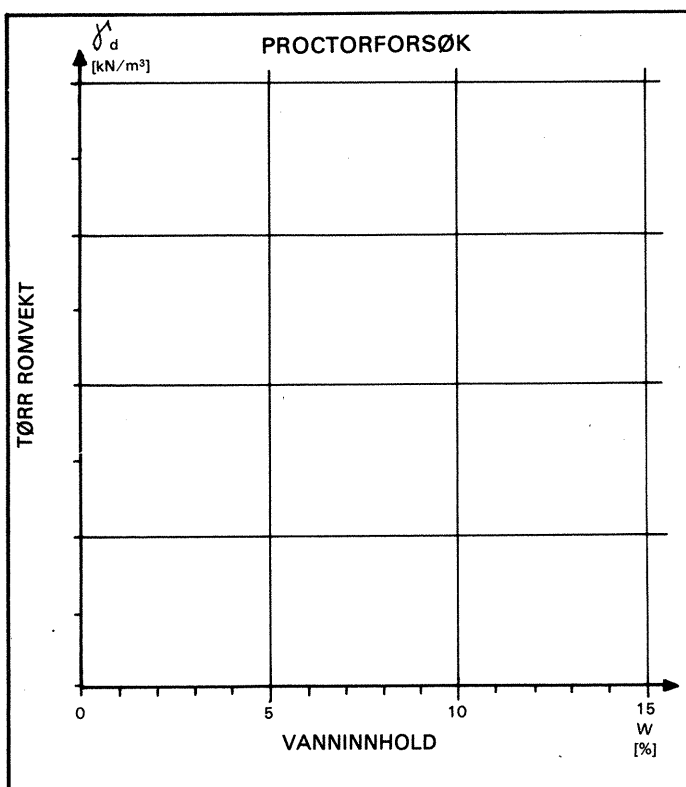
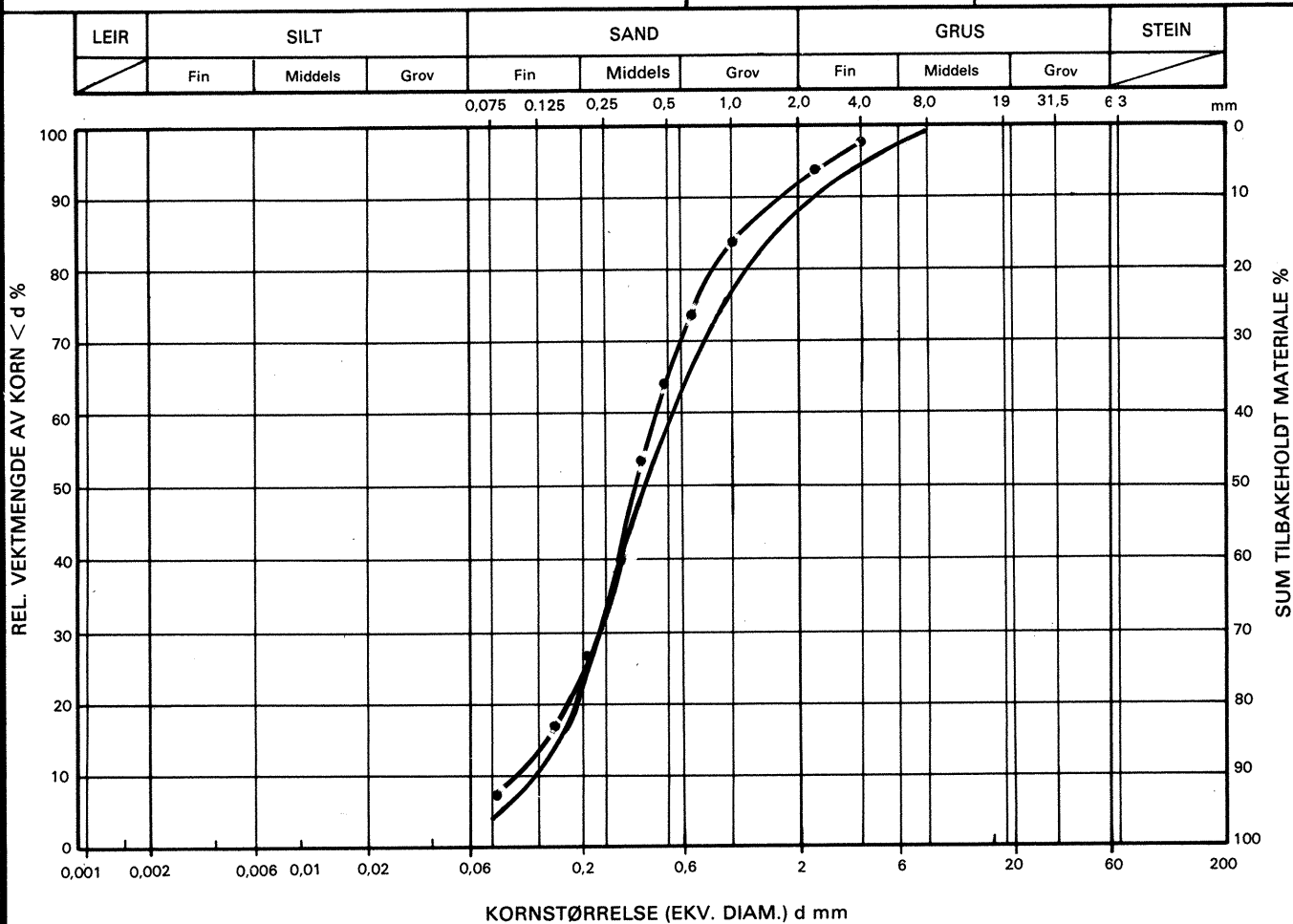
Oppdragsgiver:

Dato: **26. 1.. 87**

Rapport nr.: **710-2**

Sign.: **R.H.R. / K.T.**

Bilag: **3**



SYMBOL	PRØVE	C <sub>u</sub>
—————	7 og 8	4
—●—●—	11	4,5
—○—○—		
—X—X—		

BESKRIVELSE AV MATERIALET

MERKNAD