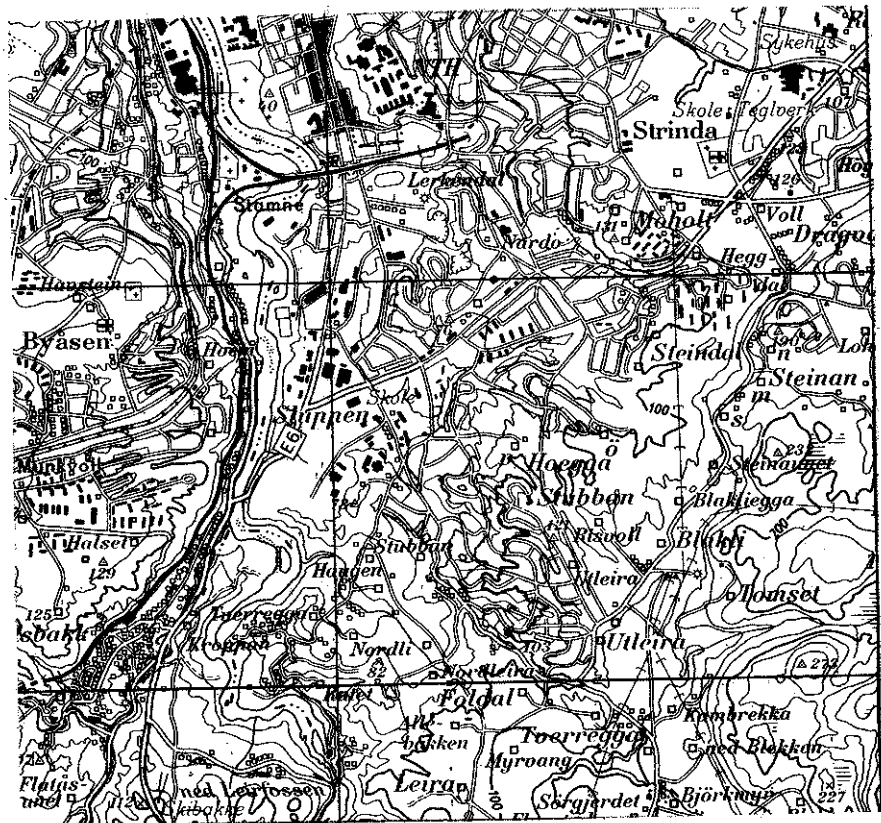


# R 455 HÖYSPENTMAST 89, BLAKLI

## GRUNNUNDERSÖKELSER GEOTEKNISK VURDERING



13. 5. 77

GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim, den 13.5.1977

R 455 HØYSPENTMAST 89, BLAKLI

Etter oppdrag fra Trondheim Elektrisitetsverk v/o.ing. Winge er det utført grunnundersøkelse for ny høyspentmast nr 89 på Blakli. Masta skal flyttes ca 25 m lenger mot nord i forhold til nåværende beliggenhet.

Ved bygging av fremtidig Ytre Ringveg vil mast nr 89 bli stående på vestsiden av denne på toppen av en 5 m dyp vegskjæring.

#### 1. Markarbeid.

Markarbeide er utført i tiden 10.3. - 14.3. -77 under ledelse av boreformann Dyrdaahl.

Det er i senterpunktet for masten utført en dreie/slagboring til 15 m og tatt prøver med skruprøvetaker til 6 m dybde.

Plasseringen av boringen er vist på situasjonskart bilag 1.

Resultatene er fremstilt på profilet, bilag 2, som er nivellert av Oppmålingsseksjonen.

#### 2. Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya.

Det er bestemt vanninnhold av samtlige prøver. På grunn av at prøvene er omrørte er det ikke målt skjærfasthet.

Resultatene fremgår av jordprofilet bilag 3.

#### 3. Grunnforhold.

Dreieboringen viser meget stor dreiemotstand, og ved ca 1,5 m dybde måtte man gå over til slagboring som ble gjennomført til 15 m dybde. De opptatte prøver viser at det er tørrskorpeleire ned til 2,5 m og videre siltig leire som går over i silt ved dybde 4 m. Silten er påvist videre ned til avsluttet boring på 6 m. Samtlige jordartslag til 6 m dybde er meget faste. Vanninnholdet ligger omkring 20%.

#### 4. Stabilitet og fundamentering.

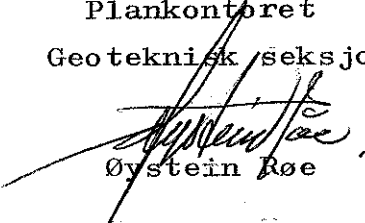
Med den påviste, meget faste grunn anses det ikke å være fare for at den prosjekterte mast skal forårsake utglidning i skråningen, hverken ved nåværende terreng eller mot fremtidig Ytre Ringveg.

Fundamenteringforholdene er meget gode, og det kan benyttes grunntrykk opp til 25 t/m<sup>2</sup>.

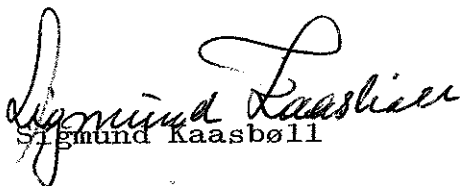
Med den oppgitte fundamentflate 3,5 x 4,5 m, vil såletrykket

p.g.a. vekten av fundament, mast og ledninger bli knapt 2 t/m<sup>2</sup>. Selv om vindtrykk mot mast og ledninger vil føre til eksentrisk belastning, vil den planlagte fundamentering være betryggende.

Plankontoret  
Geoteknisk seksjon

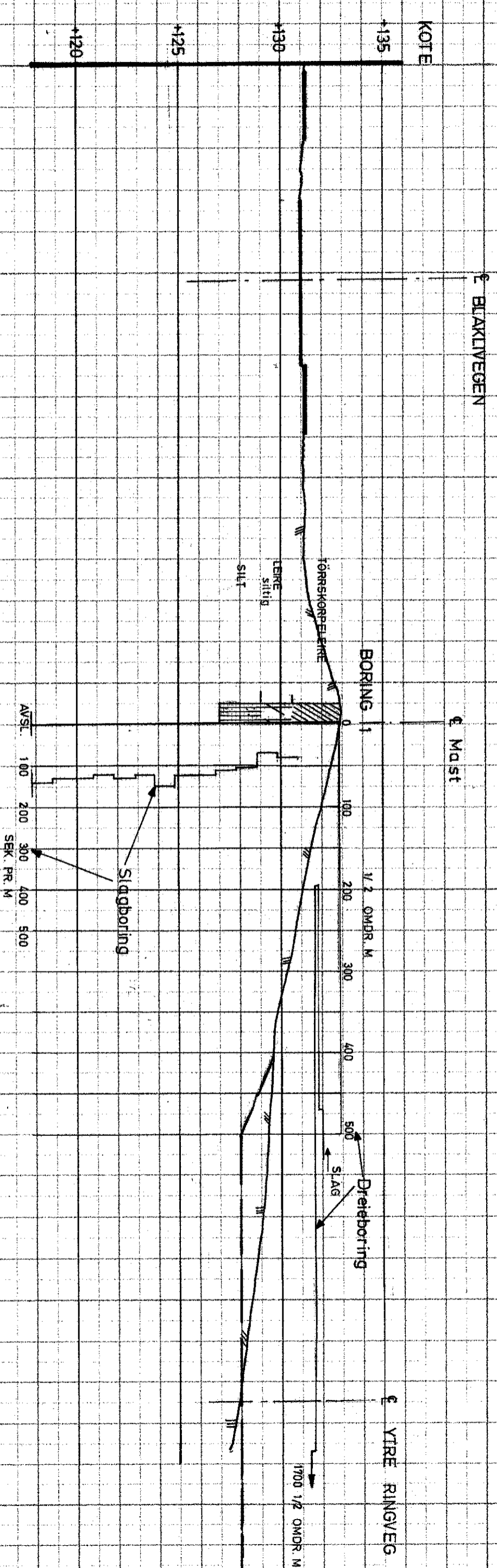


Øystein Røe



Sigmund Kaasbøll





MALESTOKK: 1 : 200  
 HOYSPENTMAST 89, BLAKLI  
 Tverrprofil m/dreiebor- , slagbor-  
 og prøvetakingsresultater  
 TEGN. AV: K.T.  
 DATO: 2/5-77  
 KONTR.:  
 RAPP. NR.: 455  
 BILAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE

<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> <b>BORPROFIL</b> Sted: <u>BLAKLI, höyspentmast</u>	Hull : <u>1</u> Nivå : <u>Terreng</u> Pröveø: <u>Slagpr. taker</u>	Bilag : <u>3</u> Oppdrag : <u>455</u> Dato : <u>19/4 -77</u>
---	--	--

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt t/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ▽ Vingeborring					
				20	30	40	50%		2	4	6	8		10
	TÖRRSKORPELEIRE     LEIRE siltig   SILT		1		○									
			2	○										
			3	○										
			4	○										
			5	○										
			6	○										
			7	○										
			8	○										
			9	○										
5			10	○										
			11	○										
			12	○										
10														
15														
20														
25														