

Trondheim, 26.8.1976.

R 362-5 PUMPESTASJON NIDARØ

1. Innledning.

Etter oppdrag fra Vann- og avløpsseksjonen ved siv.ing. Mosevoll er det utført grunnundersøkelse for kloakkpumpe-stasjon nord for Stadion på Nidarø. Grunnundersøkelsen tar sikte på å bestemme grunnforholdene og gi oss data til beregning av spunt for utgravingen.

2. Mark- og laboratoriearbeid.

Borearbeidet er utført i tiden 4.-6. august 1976 under ledelse av boreformann J. Vårum. Det er utført en dreiesondering til 15 m dybde. Det er også tatt opp en prøveserie med 30 mm slagprøvetaker til 10 m dybde. Et piezometer er satt ned i 6 m dybde for måling av poretrykket. De opptatte prøver, i alt 19, er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium på Valøya. Vanninnholdet er bestemt for samtlige prøver. Borpunktets plassering går fram av situasjonskartet bilag 1. Borerresultatene framgår av bilag 2, mens resultatene av laboratoriearbeidet er gitt i borprofilet, bilag 3.

3. Vurdering av resultatet.

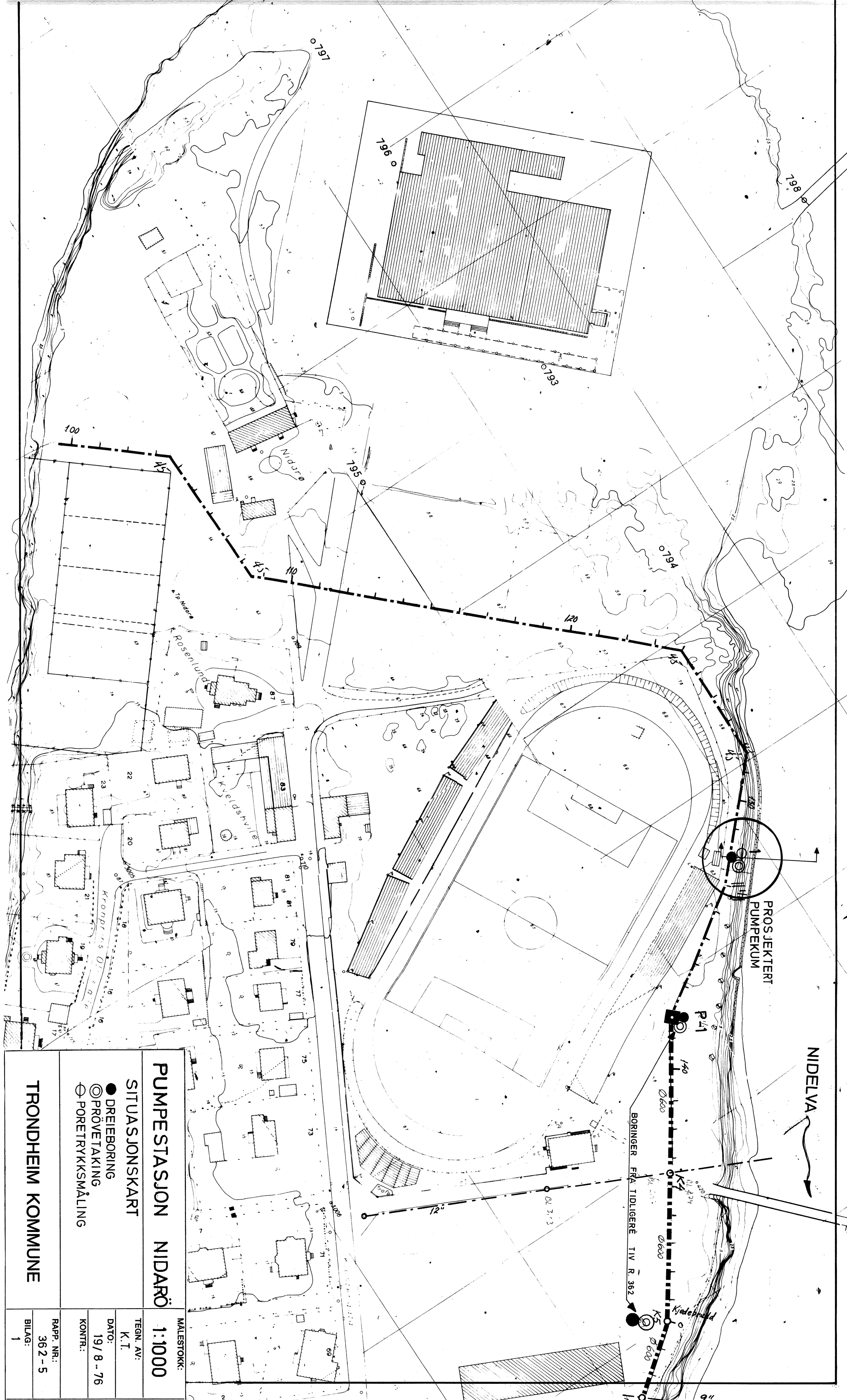
Utgravingen vil bli knapt 6 m dyp, mens nøyaktig størrelse av pumpe-stasjonen ikke er bestemt enda. En utgraving av denne størrelse, med grunnvann ca. 2 m høyere enn utgravingens bunn, vil kreve oppstøtting ved hjelp av stålspunt. Grunnforholdene er omtrent som for pumpe-stasjon 1, 2 og 3 i vår rapport R-362 av 2.4.76. Når det gjelder nødvendig spunt-dimensjon kan vi foreløpig antyde samme spunt som i nevnte rapport, d.v.s. Larssen 22 eller Hoesch 116. Dette forutsetter en avstivning 2 m under terreng og total spuntlengde 11 m.

Nærmere detaljer angående spunt og avstivning vil vi komme tilbake til når utgravingens størrelse og nøyaktig dybde er bestemt.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon


Øystein Røe


S.E. Hove.



NIDELVA

PROSJEKTERI
PUMPEKUM

P11

140

BORINGER FRA TIDLIGERE TIV R. 362

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

Ø600

PUMPESTASJON NIDARÖ

SITUASJONSKART

● DREIEBORING

⊙ PRÖVETAKING

⊖ PORETRYKSMÅLING

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:
1:1000

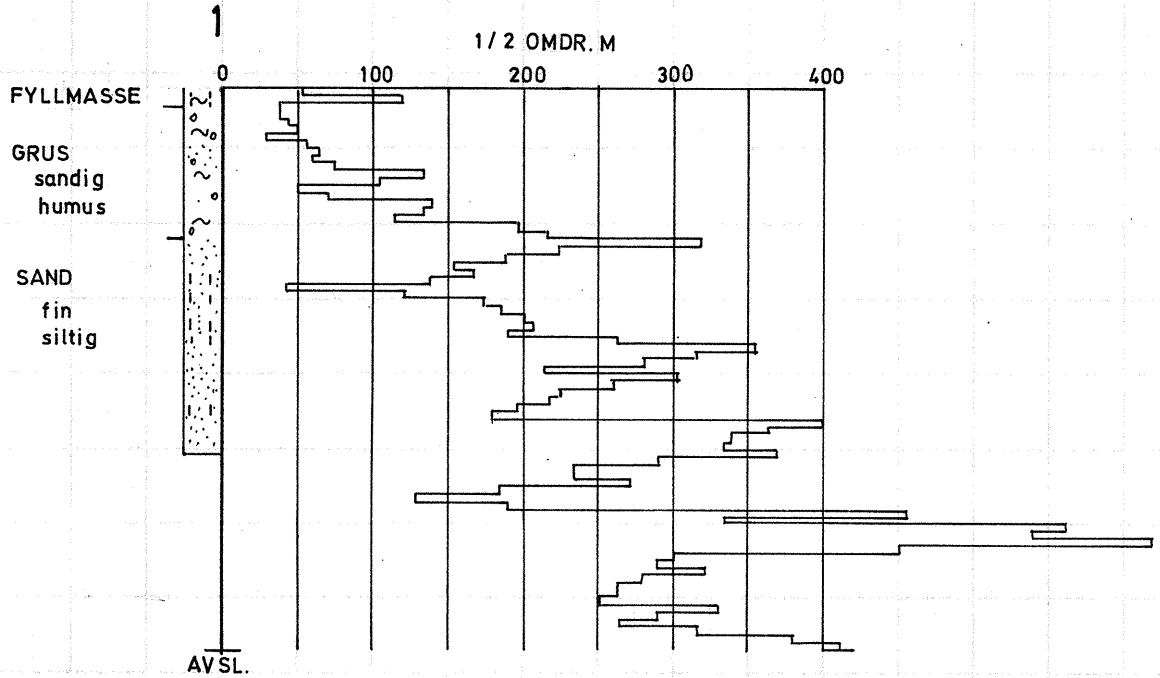
TEGN. AV:
K.T.

DATO:
19/8-76

KONTR.:

RAPP. NR.:
362-5

BILAG:
1



PUMPESTASJON NIDARÖ

PRÖVETAKINGS- OG DREIEBORINGS-
RESULTAT

MÅLESTOKK:

1 : 200

TEGN. AV:
K.T.

DATO:
20 / 8 - 76

KONTR.:

TRONDHEIM KOMMUNE

RAPP. NR.:
362 - 5

BILAG:
2

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 1

Bilag : 3

Nivå : Terreng

Oppdrag : 362-5

Sted : NIDARÖ

Prøveφ : 30 MM

Dato : 20/8-76

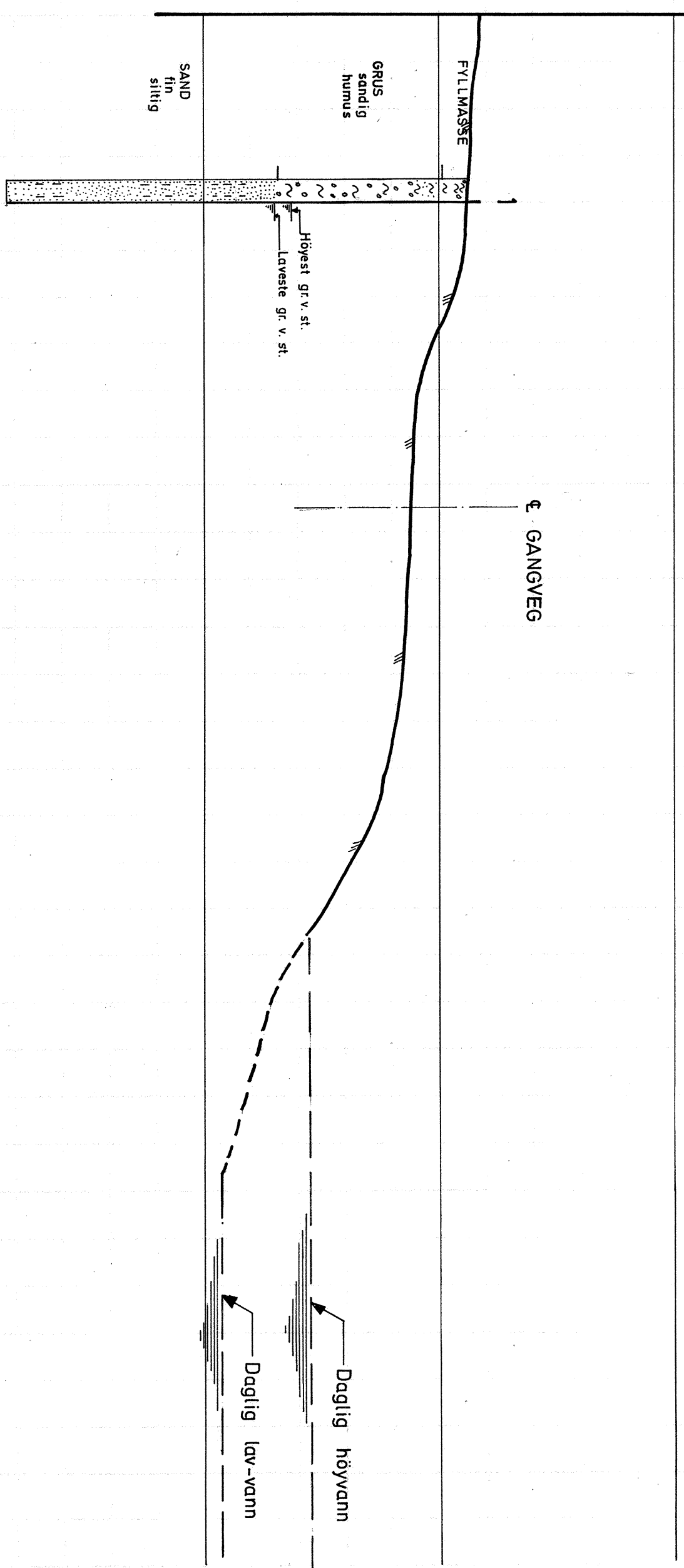
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet		
				Plastisk område w _p — w _L					Konusforsøk ▽		Vingeboring				
				10	20	30	40%		2	4	6	8		10 t/m ²	
	GRUS, SILT, MATJBL. (FYLLMASSE)		1			○									
			2	○											
			3	○											
	GRUS sandig humus		4	○											
			5	○											
			6	○											
			7	○											
	Høyeste gr.v. st. Laveste gr.v. st.		8	○											
			9			○									
5	SAND fin siltig		10			○									
			11			○									
			12				○								
			13					○							
			14					○							
			15					○							
			16					○							
			17					○							
			18					○							
			19					○							
10															
15															
20															
25															

KOTE

+10

+5

0



PUMPESTASJON NIDARÖ

MALESTOKK: 1 : 100

PROFIL M/ VANNSTANSOBSERVASJONER OG PRÖVETAKINGSRESULTATER

TEGN. AV: K.T.

DATO: 31 / 8 - 76

KONTR.:

RAPP. NR.: 362 - 5

BILAG: 4

TRONDHEIM KOMMUNE