

Trondheim den 11.4.1973

R.302 KONG ØYSTEINS VEG
VEG OG KLOAKKPROSJEKT

Etter oppdrag fra Planavdelingen ved ingeniør Flatås er det utført grunnundersøkelse for Kong Øysteins veg i forbindelse med opparbeidelse av vegen mellom Sigurd Jorsalfars veg og Jonsvannsvegen.

Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført i tiden 7.3.- 12.3.-73 under ledelse av boreformann Johannessen, TIV. Det er dreieboret i tilsammen 6 hull merket 1-6 og tatt uforstyrrede prøver i hull 2 og 5. Største boredybde er 10 m. Plasseringen av boringene fremgår av oversiktskart bilag 1. Resultatene av dreieboringene er fremstilt på bilag 2.

Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver er analysert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Det er tatt vanninnhold (i % av tørrvekt) og våt romvekt. Leiras skjærfasthet er bestemt ved hjelp av konusforsøk og enaksiale trykkforsøk. Resultatene fremgår av jordprofilet bilag 3.

Grunnforhold.

Det aktuelle området ligger mellom Sigurd Jorsalfars veg og Jonsvannsvegen og er et område hvor det tidligere er tatt leire for teglverksdrift.

Under et ca. 1,5 m tykt tørrskorpelag med relativt høy skjærfasthet er det bløt leire med skjærfasthet mellom 1-3 t/m². Resultatene viser at tørrskorpelaget i hull 2 har noe mindre fasthet enn i hull 5. Vanninnholdet er høyt, 40-45 % i hull 2 og 45-50 % i hull 5.

Av det tilsendte kartmateriale fremgår det ikke hvor det blir eventuelle skjæringer og fyllinger, men da terrenget er relativt flatt går en ut ifra at uttrauingen av vegbanen vil foregå i tørrskorpeleire og derfor ikke by på problemer.

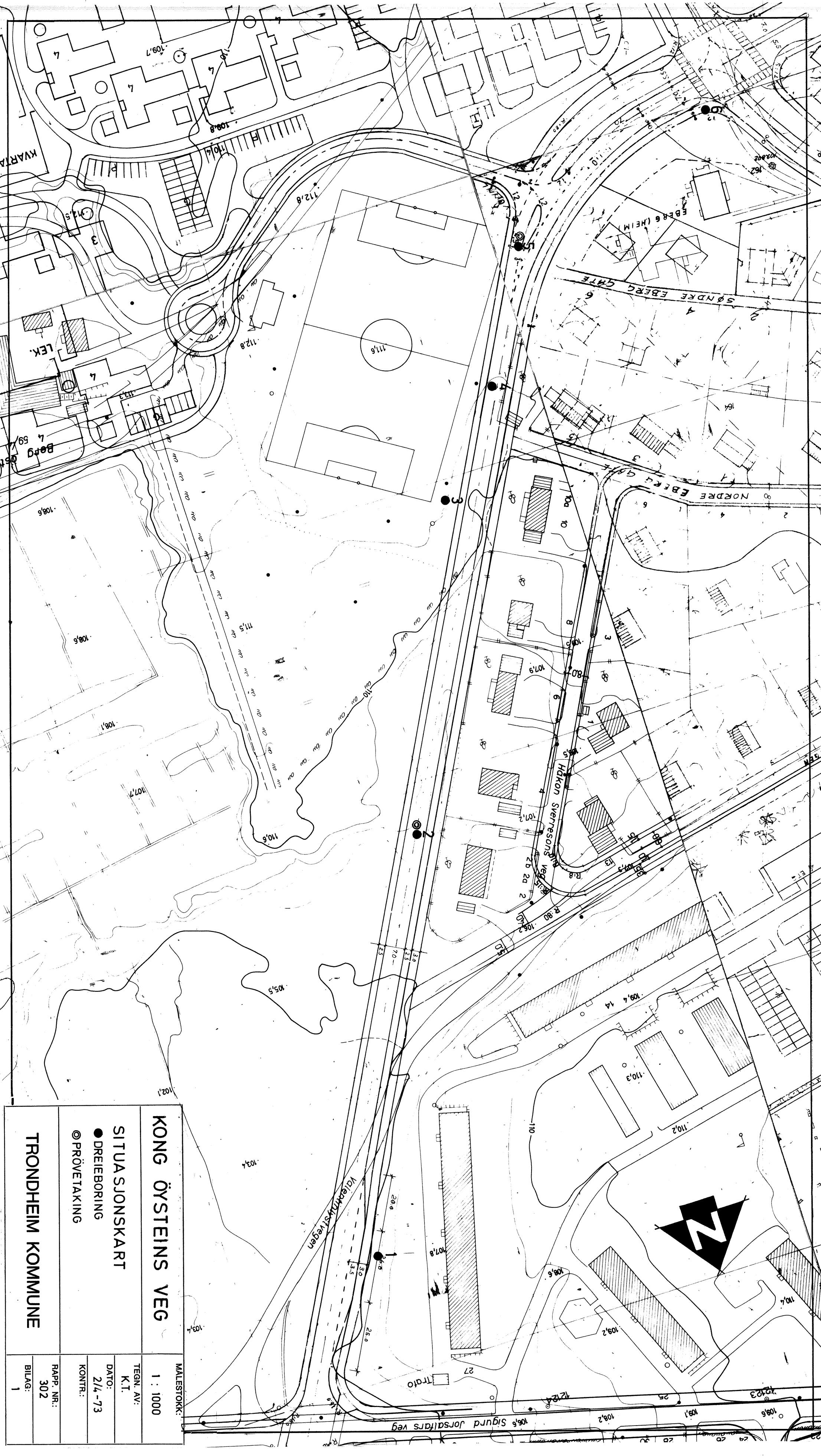
Når det gjelder etablering av grøfter vil en med 2 m grøftedybde komme gjennom tørrskorpeleira og ned i den bløte leira. Leira er imidlertid middels sensitiv og ved forsiktig graving i korte etapper skulle dette ikke innebære noe stabilitetsmessig problem.

De analyserte prøver tyder på at leira er lite telefarlig.

Geoteknisk avd. TIV


Torgeir Gunleiksrud


Sigmund Kaasbøll



KONG ØYSTEINS VEG

SITUASJONSKART

- DREIEBORING
- ◎ PRØVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:
1 : 1000

TEGN. AV:
K. I.

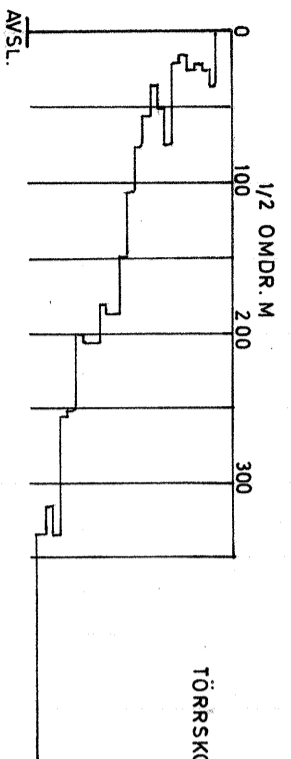
DATO:
2/4 - 73

KONTR.:

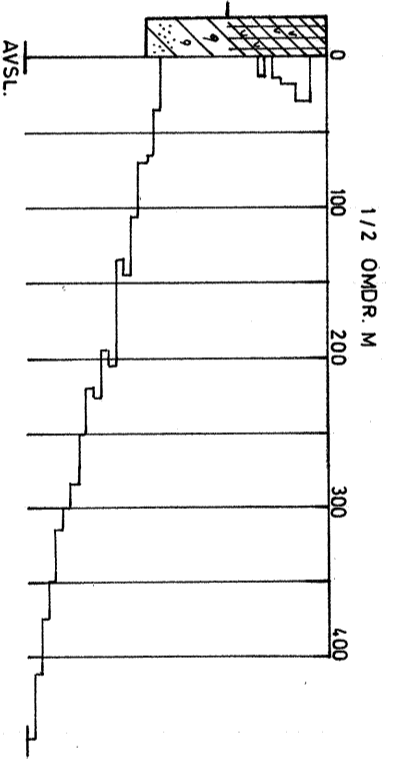
RAPP. NR.:
302

BILAG:
1

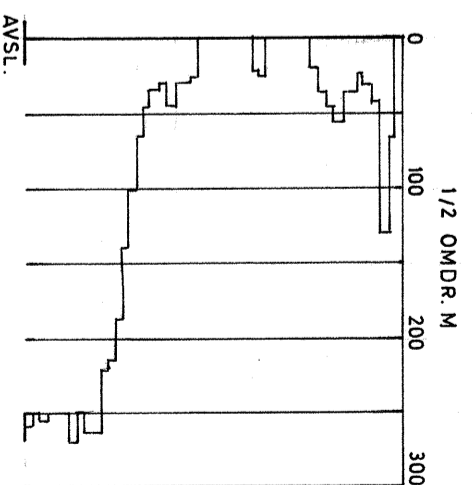
HULL 1



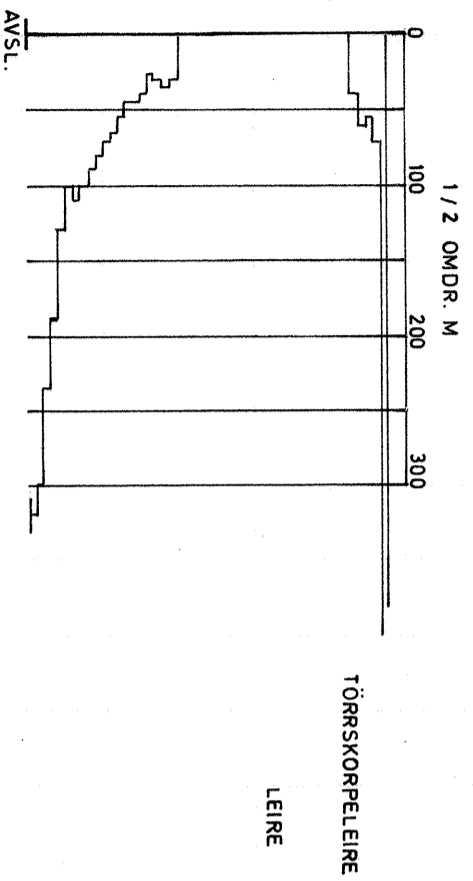
HULL 2



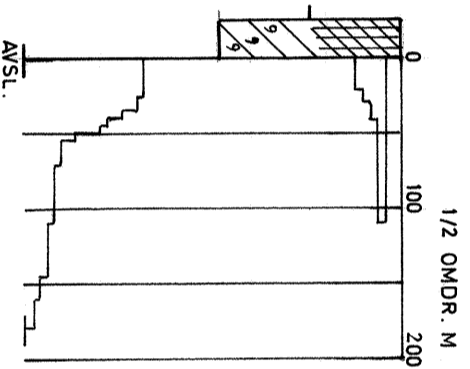
HULL 3



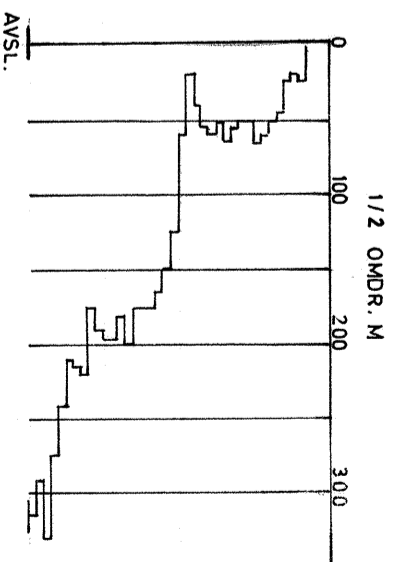
HULL 4



HULL 5



HULL 6



KONG ÖYSTEINS VEG

DREIEBOR OG PRÖVETAKINGS-
RESULTATER

TRONDHEIM KOMMUNE

MÅLESTOKK:

1 : 200

TEGN. AV:

K. T.

DATO:

2/4 - 73

KONTR.:

RAPP. NR.:

302

BILAG:

2

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 2 og 5

Nivå : Terreng

Prøφ : 54 mm

Aksialdeformasjon %



Bilag : 3

Oppdrag : 302

Dato : 30/3-73

Sted : KONG ØYSTEINS VEG

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område w _p → w _L 50%					Konusforsøk ▽		Vingeborring ○			
	HULL 2			20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m ²
0	TÖRRSKORPELEIRE siltig, trerötter		1		○			1,83		▽			○	
	skjellrester		2			○		1,69	▽	▽				
	LEIRE skjellrester		3		○			1,89 (1,84)	▽	○	▽			
			4			○		1,81 (1,82)	▽		○			
5	sandkorn		5		○			1,87 (1,86)	▽	○	▽			
	HULL 5													
0	TÖRRSKORPELEIRE siltig, humusflekker		1		○			1,82 (1,78)						→ 12,9
	LEIRE		2			○		1,74 (1,74)	▽		○	▽		
			3		○			1,79 (1,76)	▽	▽	○			
	skjellrester		4			○		1,83 (1,76)	▽		○			
5			5			○		1,82 (1,84)	▽	○	▽			