

Prosjektert Vann-kloakkledning.

1. Innledning

Etter oppdrag fra oppsynsmann Vigtil, Anleggsavdelingen, er det utført supplerende grunnundersøkelse for vann-kloakkledning i Oslovegen, syd for Stavne Vegsentral. Da ledningen på denne strekningen blir liggende i foten av en steil skråning er undersøkelsen foretatt for å vurdere stabiliteten av denne.

2. Markarbeid

Arbeidet i marken er utført i tiden 30/10-3/11-73 under ledelse av boreformann Skaget TIV. Det er utført 4 dreiesonderinger med største boredybde 10,8 m, 1 skru-prøvetaking og det er målt poretrykk i 1 hull. De opptatte prøver er klassifisert i vårt laboratorium på Valøya. Boringene er merket 1-4 og plasseringen fremgår av situasjonskart bilag 1. Resultatet av dreieboringene er fremstilt på profilene bilag 2.

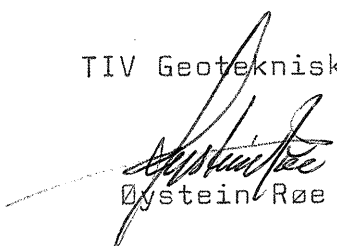
3. Grunnforhold

Alle dreieboringer viser stor dreiemotstand og er avsluttet i meget faste masser. Prøvetakingen som er utført i hull 4 til dybde 5 m viser at grunnen til denne dybde består av finsand. På grunnlag av den store dreiemotstand i boringene på toppen av skråningen, må en anta grunnen oppover i skråningen også består av siltig finsand. Grunnvannstand er målt til 2,5 m under terreng i hull 4.

4. Stabilitetsvurdering

Største gravedybde vil bli ca 3,8 m omkring pel 74, hvor bunn ledning ligger på kote + 20 og topp terreng på kote + 23,8. Dette innebærer at en må grave ca 1-1,5 m under grunnvannsnivå. Utført seksjonsvis med suksessiv gjenfylling skulle prosjektert grøft kunne graves uten fare for skråningens stabilitet. Imidlertid må en regne med at det ved graving under grunnvannstanden vil oppstå visse problemer med nedfall fra siden og oppbløting av grøftebunnen. Dette betyr at grøftekantene under grunnvannstanden må støttes opp, f.eks. med trespunt som rammes noe forbi utgravningsnivået. Tilstrømmende vann ledes bort.

TIV Geoteknisk avd.


Øystein Røe
Sigmund Kaasbøll



MARIENBORG,
kloakk- og vannledning

SITUASJONSPLAN

● DREIEBORINGER
◎ PRØVE TAKING

TRONDHEIM KOMMUNE

MÅLESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

J.M.H.

DATO:

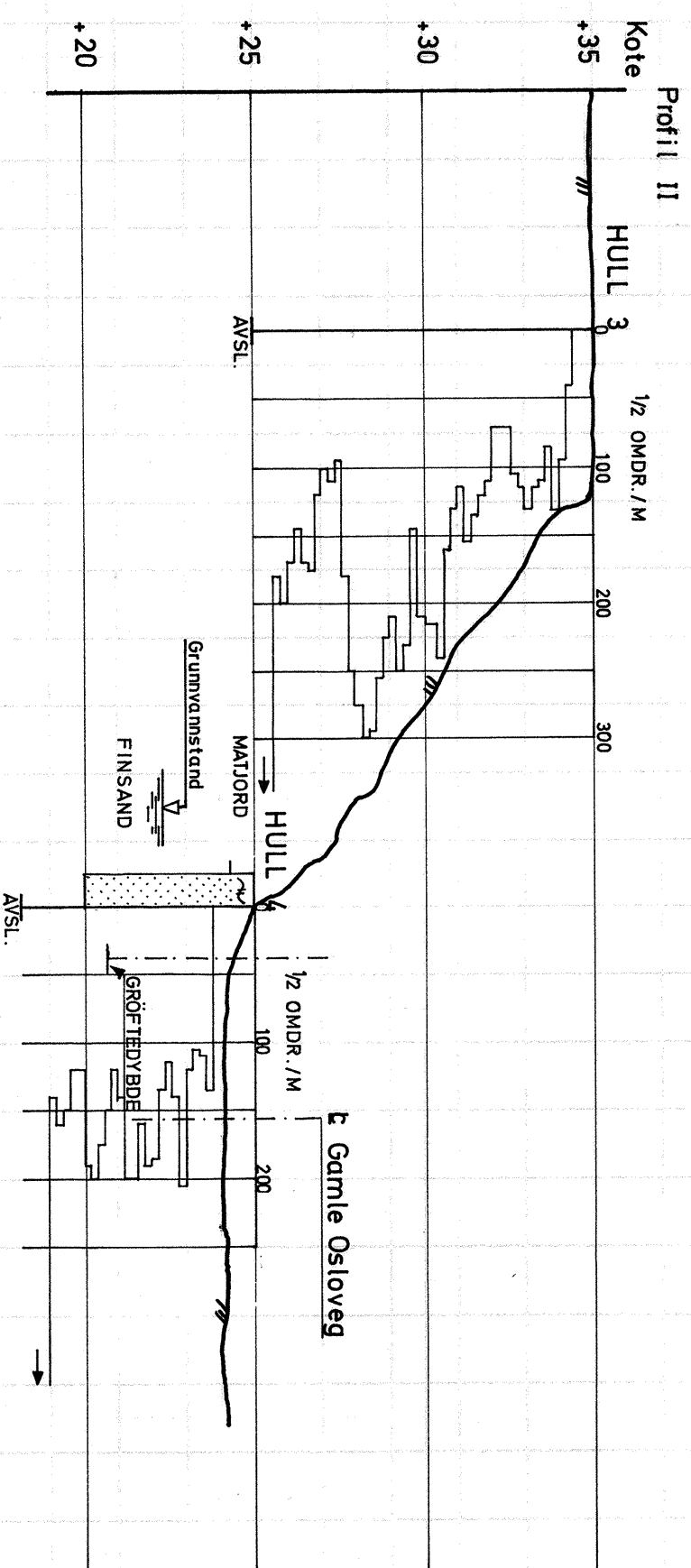
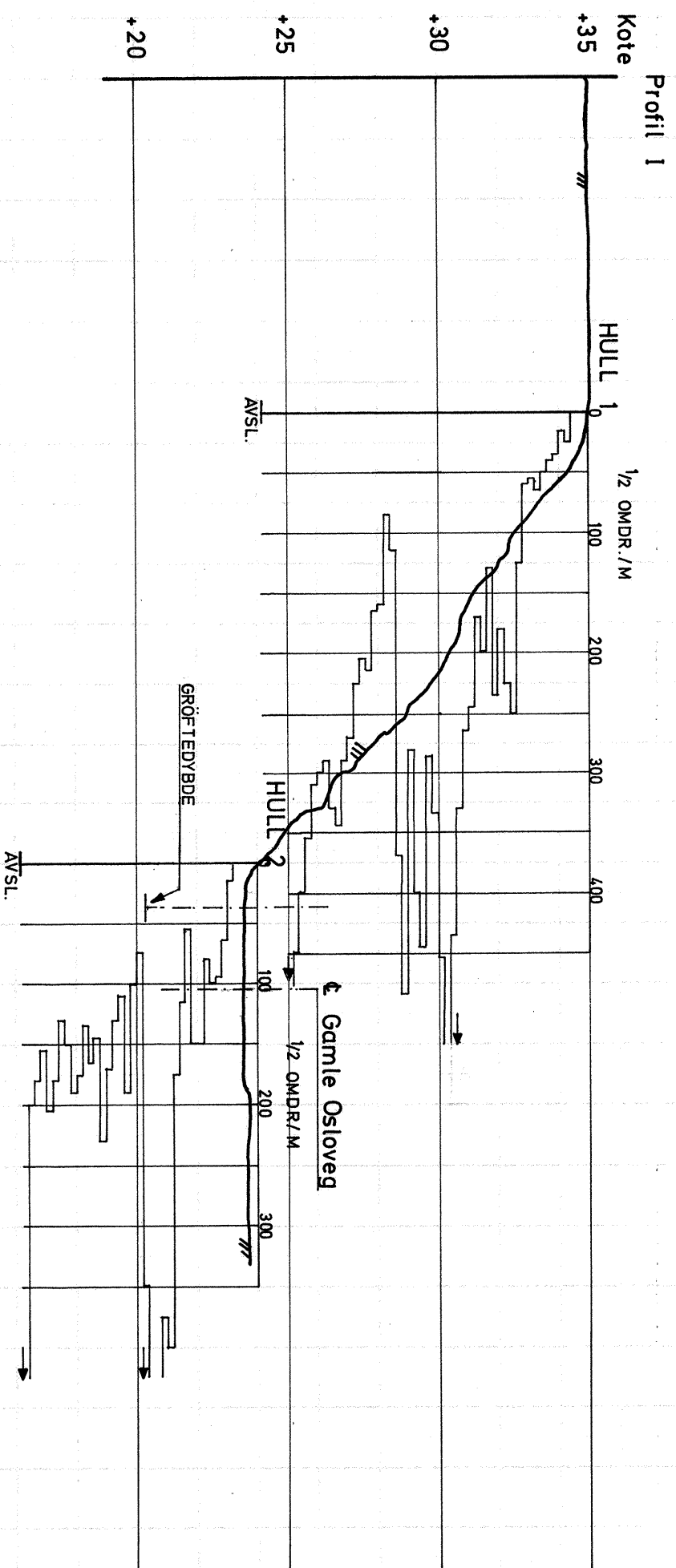
KONTR.:

RAPP. NR.:

325 - 2

BILAG:

1



MARIENBORG, kloakk - og vannledning	MALESTOKK:
	1: 200
	TEGN. AV: J.M.H.
	DATO: 16 . 1 .. 74
Profiler med dreiebor - og prøvetakingsresultater	KONTR.:
Profil I og II	RAPP. NR.: 325 - 2
TRONDHEIM KOMMUNE	BILAG: 2