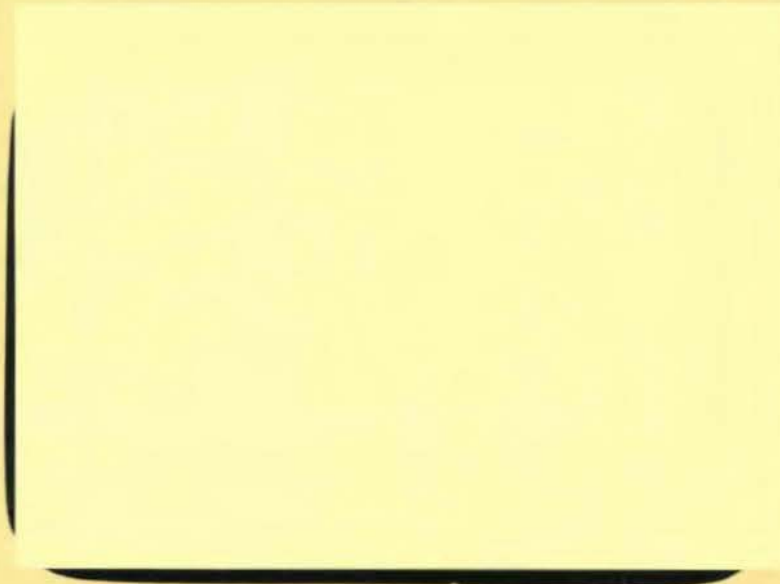


Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

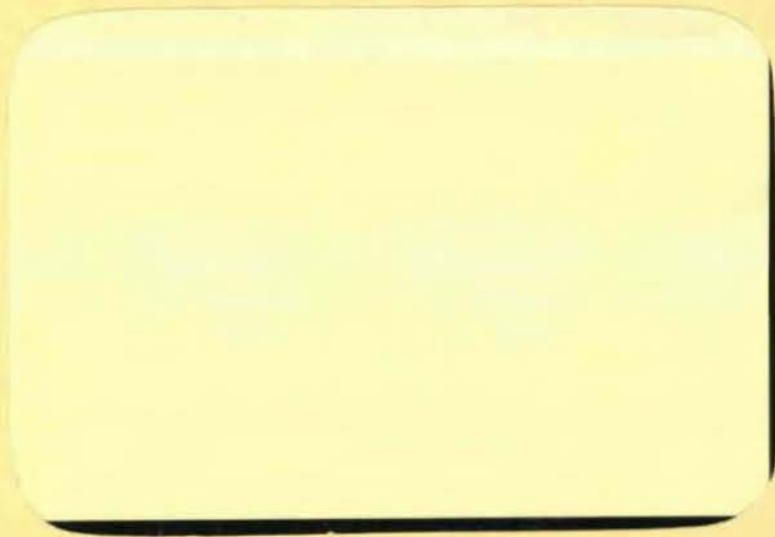


OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

OS: C1

plb. 8/6

x



2000-01-12



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
Telf. 35 59 60

RAPPORT OVER:

Strandgt. - Langkaia
Hovedledningsanlegg.

R-1810

11 mai 1982

Bilag 1: Situasjons-og borplan

INNLEDNING:

Etter oppdrag fra vann-og kloakkvesenet med rekvisisjon nr 3911 av 16.3. då. har geoteknisk kontor utført undersøkelser for et planlagt hovedledningsanlegg mellom Langkaia og Strandgata. Hensikten med undersøkelsen var i dette tilfellet å få klarlagt muligheten for rørtrykking.

MARKARBEID

Langs den undersøkte traséen ble det foretatt boringer i 3 punkter. I borpunkt 1 ble det foretatt skovelboring ned til 5 m dybde. I borpunktene 2 og 3 ble skovelboringer forsøkt uten at en har klart og skovle seg gjennom fyllmassene. Skovelboringene ble utført ved hjelp av en hydraulisk borrhigg AB-2.

For å komme gjennom fyllmassene i borpunkt 2 og 3 ble det her benyttet en fjellborrhigg, ROC 301 med senkborutrustning. Borarbeidene ble utført av mannskaper fra vår markavdeling 19. og 20. april då.

RESULTATET AV BORINGENE

Ledningsanlegget blir liggende innen det gamle utfyllingsområdet langs Bjørvika. I borpunkt 1 ble det øverst registrert sammenhengende byfyllmasser i ca 2,5 m tykkelse. Fra 2,5 - 3,5 m dybde ble det registrert blandingsmasser av byfyll og leire. Fra ca 3,5 m dybde ble det registrert renere leirmasser. I borpunkt 2 og 3 ble det ikke tatt opp prøver av massene, men ved sonderboring ble mektigheten av fyllmassene registrert til henholdsvis 3,5 og 3,7 m. I borpunkt 3 ble det påtruffet treverk i 3,5 m dybde.

OPPARBEIDELSE AV LEDNINGSANLEGGET

Traséen for dypeste ledning vil etter planen bli liggende på kote - 0,65 ved Langkaia og kote - 1,0 ved Strandgata. Ned til disse nivåer må en stort sett regne med å ha byfyll. Det vil knytte seg endel usikkerheter til en eventuell rørtrykking gjennom disse massene. I tillegg til at en risikerer å støte på stein eller blokker, kan også gamle kaikonstruksjoner, trepeler, osv. påtreffes. I fyllmassene må det videre påregnes stort tilsig av vann som kan komplisere rørtrykkingen.

Ved en eventuell rørtrykking bør det velges ut rørtverrsnitt som muliggjør manuelt arbeid inne i røret. Det bør kalkuleres med ekstrakostnader som følge av usikker framdrift.

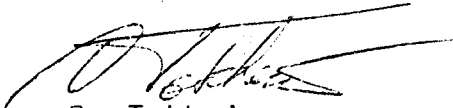
Skal en ved rørtrykking, unngå fyllmassene, må ledningstraséen senkes minst 1 m. Muligheten for å påtreffe trepeler eller gamle kaikonstruksjoner vil fremdeles være tilstede.

Ved opparbeidelse av ledningsanlegget i grøft må det påregnes spuntet utførelse.

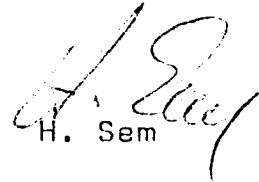
For å begrense vanntilsiget i grøfta må det benyttes en relativt tett spunt som slås et stykke ned i de tettere leirmassene.

Vi kommer gjerne tilbake til denne saken under det videre prosjekteringsarbeidet.

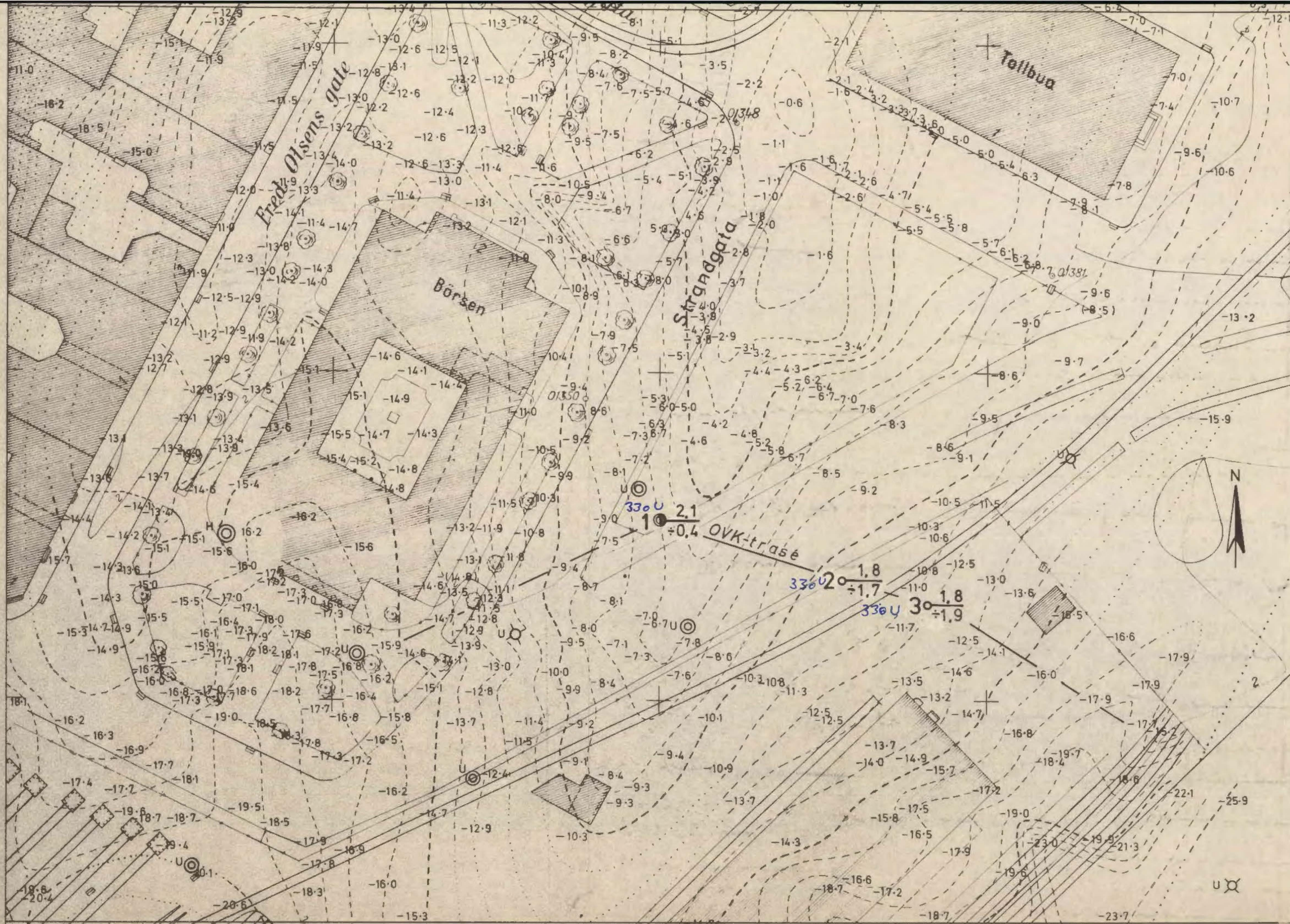
GEOTEKNISK KONTOR



O. Tokheim



H. Sem



TEGNFORKLARING

- Terrengekote
- ca. kote underkant fylling
- Skovlboring
- Sonderboring

KARTGRUNNLAG

Undergunnskart 1969
 -12.4 Borpunkt m/fjellkote

**STRANDGT.-LANGKAIA
 HOVEDLEDNINGSANLEGG**

Målestokk
 1:500

Situasjons- og borplan

R. 1810
 Bilag 1

OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk kontor

Dato mai 82

Kart ref. SO:C1 III