

RAPPORT OVER:

Maridalsvannet reserveinntak

R - 1049

11. mai 1971.

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

* NO: E12



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
TLF. 37 29 00

ÅE/EV.

RAPPORT OVER:

Maridalsvannet reserveinntak

R-1049

11. mai 1971

- Bilag 1: Situasjons- og borplan
" 2: Oversikt over kjerneprøver
" 3: Profil ved utslag

I henhold til rekvisisjon nr. 51991 av 10/3-71 fra Vann- og kloakkvesenet har Geoteknisk kontor foretatt grunnundersøkelser i Maridalsvannet for reservetunnelen.

Hensikten med undersøkelsene har vært å kartlegge fjell-overflaten samt å ta opp prøver av fjellet på tunnelens ytterste strekning. Tidligere har vårt kontor foretatt en del sonderinger i bunnen på et større parti og disse undersøkelsene fremlagt tidligere i vår rapport R-434 10. del av 18/9-67.

Diamantboringene er utført av A/S Grunnboring. Etter anvisning fra vårt kontor ble det boret 5 hull som vist på situasjons- og borplanen bilag 1 og A/S Grunnboring har gitt en rapport datert 26/3-71 over selve boringsarbeidet. Borkjernene er levert vårt kontor og resultatet av vår visuelle bedømmelse av kjernene er gitt på vedlagte bilag nr. 2.

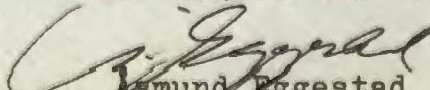
Under fremdriften av tunnelen kort tid etter at boringene var utført støtte man på en horisontaltliggende knusningsone hvor man hadde mistanke om svelleleire. En prøve av dette materialet ble overlatt Norges Geotekniske Institutt for nærmere undersøkelse og resultatet av denne undersøkelsen er gitt i Instituttets rapport nr. 71396 av 15/4-71. To eksemplarer av denne rapporten følger vedlagt.

UNDERSØKELSENE RESULTAT:

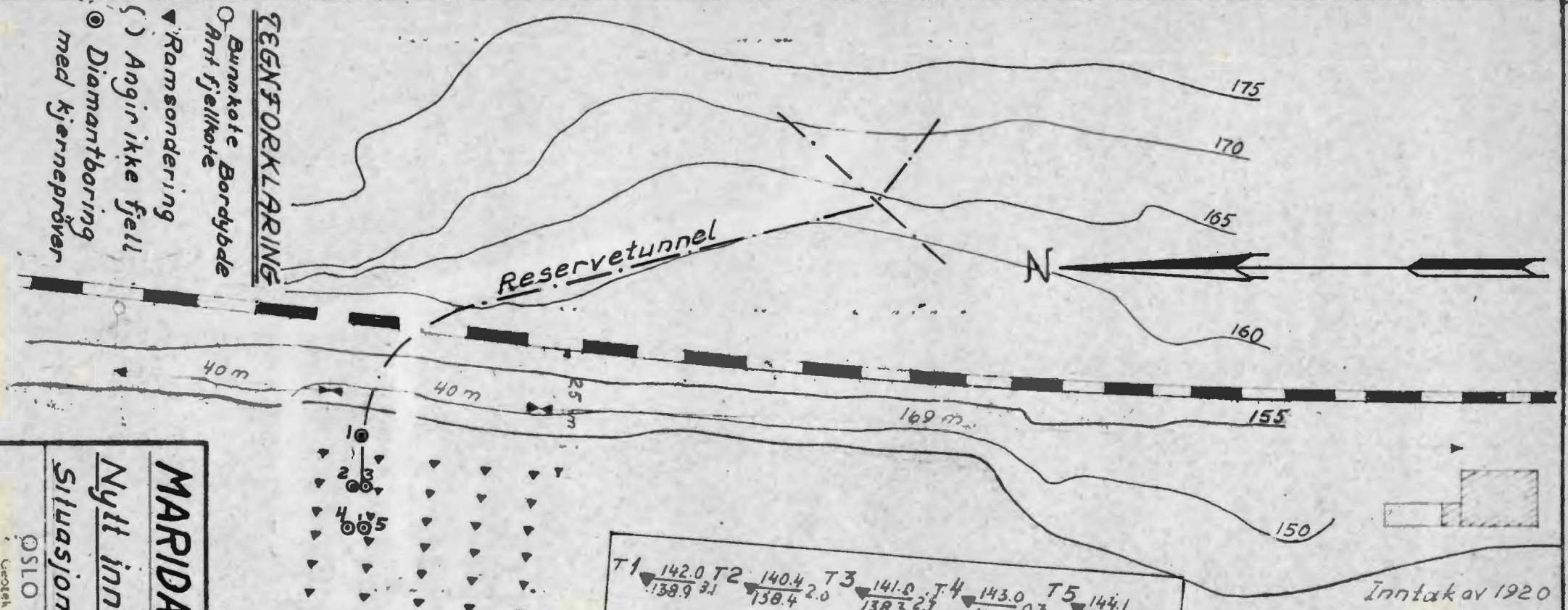
De viktigste resultatene fra A/S Grunnborings rapport samt vår bedømmelse av kjerneprøvene er lagt inn på profilet av tunnelens ytre parti bilag 3. Det fremgår av dette bilaget at mengden av løsmasser over fjellet på dette sted ikke synes å være mer enn ca. 1 m. Videre viser boringene at man har en knusningssone eller en slette omtrent i taket av tunnelens ytre del. Det var fra dette sleppematerialet prøven til Norges Geotekniske Institutt ble tatt. I henhold til Instituttets rapport var materialet bare svakt svellende. Det tyder derfor ikke på at dette materialet skal medføre særlig store problemer. Det er imidlertid en visse mulighet for at den uttatte prøve ikke har vært helt representativ for sleppematerialet og man bør derfor foreta en relativt grundig inspeksjon av tunnelens ytre parti før gjennomslaget utføres.

Det synes å være en liten differans mellom både bunnnivået og fjellnivået slik som funnet i A/S Grunnborings undersøkelse og det som tidligere er angitt i vår rapport av 10/9-67. Dette kan tenkes å skyldes forskjellig utgangspunkt i nivåbestemmelsen. I dette tilfelle ble dybdene målt fra isflaten og denne ble forutsatt å ligge på kote 48,5 som vi tidligere har fått oppgitt er middelvannstand i Maridalsvannet. Differansen mellom de tidligere målingene og den siste måling er imidlertid ikke så stor at det synes å skulle by på nevneverdige problemer.

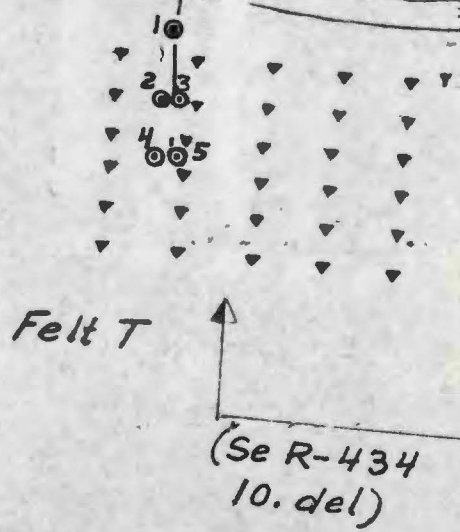
Geoteknisk kontor


Asmund Eggestad

- TEGNFORKLARING**
- Bunnkote Bordenbade
 - Ant fjellkote
 - ▼ Ramsondering
 - () Angir ikke fjell
 - ⊙ Diamantboring med kjerneprov



MARIDALSVANNET
 Nytt inntak
 Situasjons- og borplan
 OSLO KOMMUNE
 Geotek. f.a. - utvalgt
 R-1049
 Bilag 1
 Dato: Maj 71
 Kart ref. NO E12

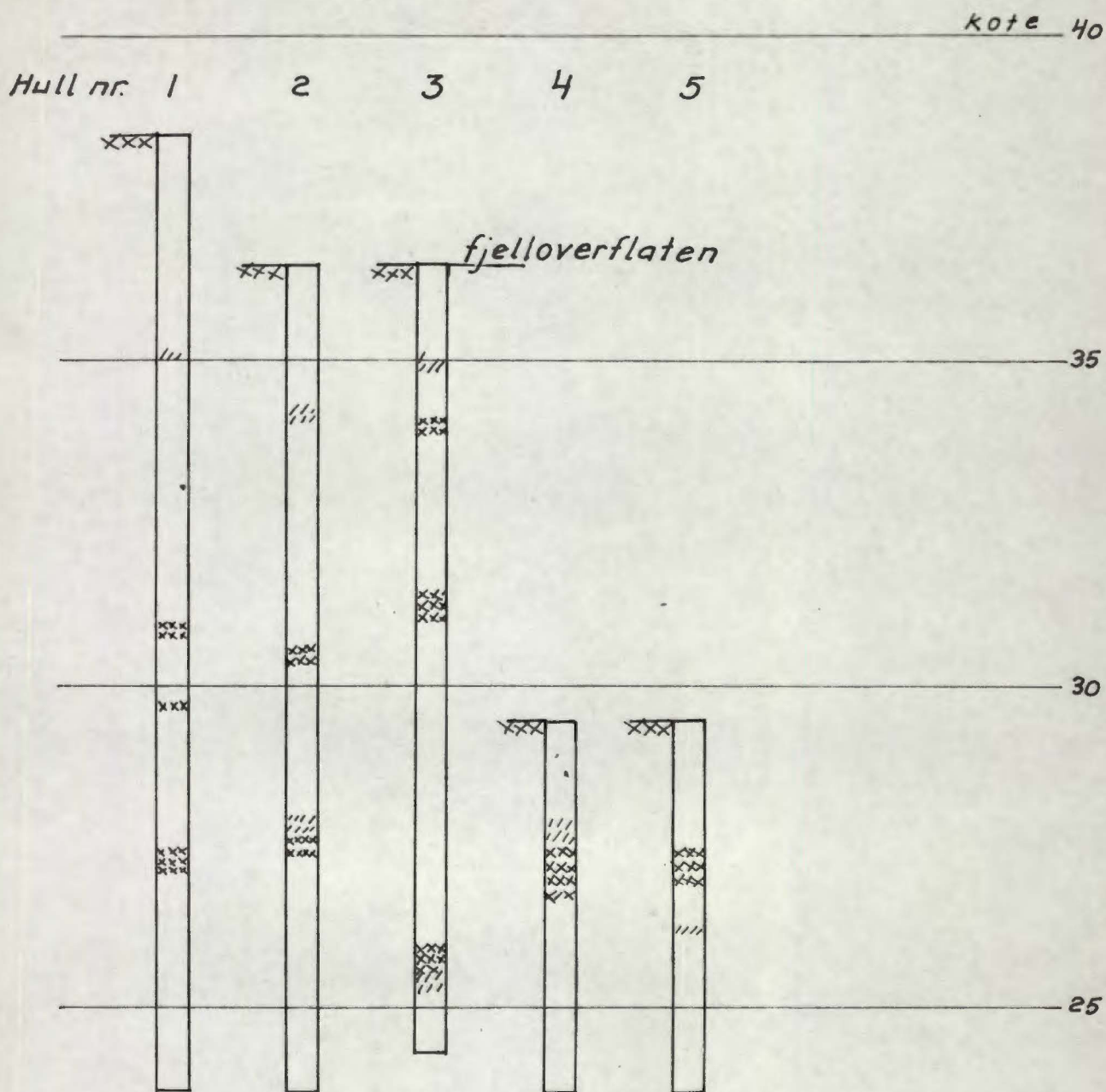


T1	142.0 139.9 3.1	T2	140.4 138.4 2.0	T3	141.0 138.3 2.7	T4	143.0 142.7 0.3	T5	144.1 144.1 0.0
T6	138.8 137.7 1.1	T7	138.8 136.8 1.5	T8	138.7 137.8 0.9	T9	137.6 137.1 0.5	T10	137.1 134.9 2.2
T11	135.6 132.6 3.0	T12	135.3 134.1 1.2	T13	135.4 (2.1)	T14	134.7 132.6 2.1	T15	133.8 131.7 2.1
T16	134.4 131.9 2.5	T17	132.9 130.3 2.0	T18	133.3 (4.6)	T19	132.3 128.8 3.5	T20	131.7 130.4 1.3
T21	132.0 129.5 2.5	T22	130.8 128.5 2.5	T23	130.7 124.9 5.8	T24	129.9 (4.6)	T25	129.1 123.4 5.7
T26	130.0 128.1 2.0	T27	128.9 126.4 2.5	T28	129.1 125.1 4.0	T29	128.4 124.0 4.4	T30	127.2 122.7 4.5

M = 1:500

Inntak av 1920

N.B. Det er boret fra isen
og denne er forutsatt
på kote 48.5



Fjellet består av grovkornig syenitt (Normarkitt)

☒ *Krusningsone*

☒ *Sprekker*

MARIDALSVANNET

Reserveinntak

Oversikt over kjerneprøver

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk konsulent

Målestokk

1:100

R-1049

Bilag 2

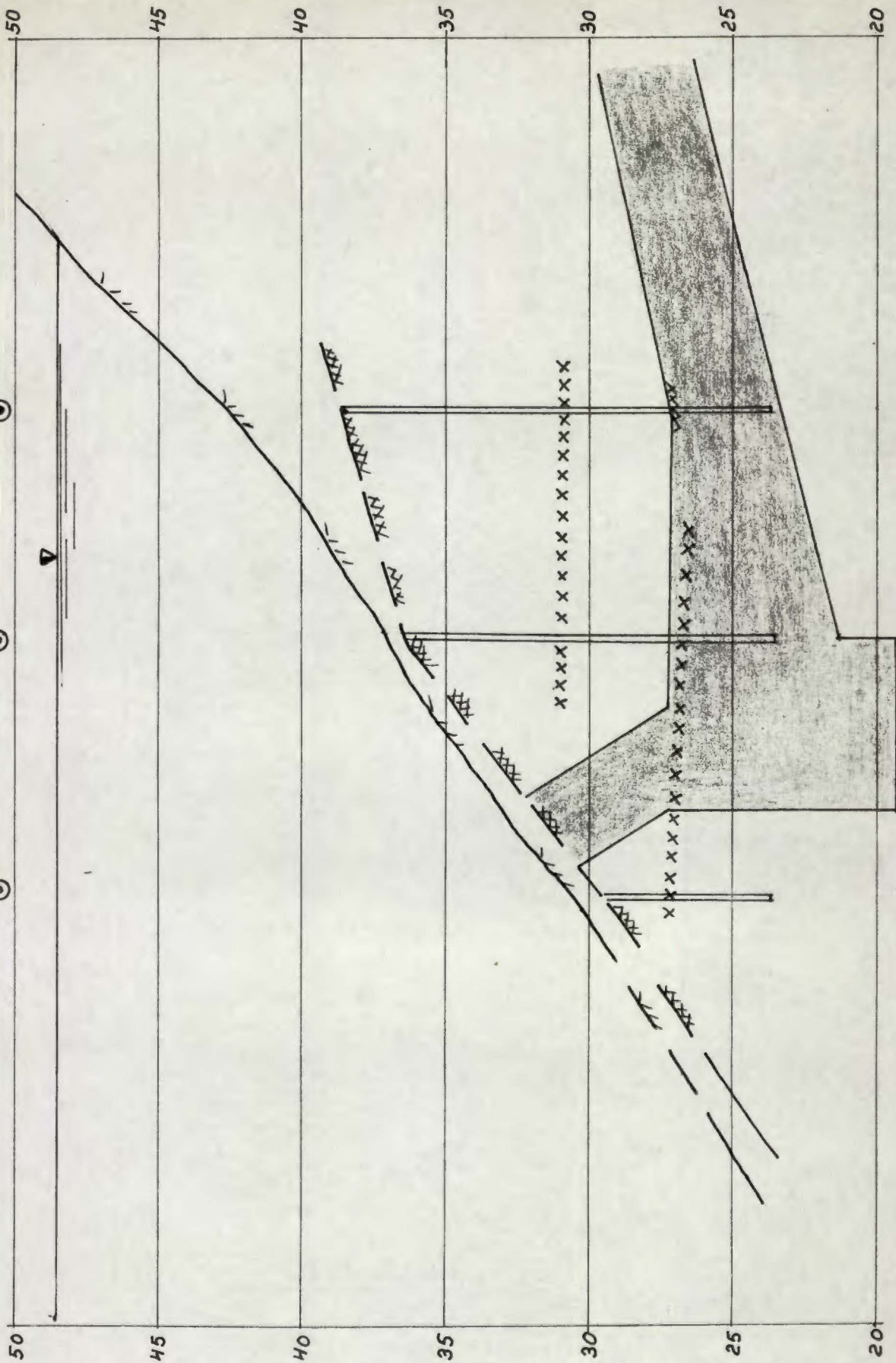
Dato Mai 71

Kart ref.

Hull nr. 4-5

2-3

1



MARIDALSVANNET

Reserveinntak

Profil ved utslag

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulent

Målestokk
1:200

R-1049
Bilag 3

Dato Mai 71

Kart ref.

xxx Krossningssone e.l. slette