

N S B

3 9 6 4
NV. A2. II

0 Tunnel öst/vest
Baldersgt / Lille frogner alle'
mai 1973

OVERFØRT TIL KARTPLATE

DATE: 75

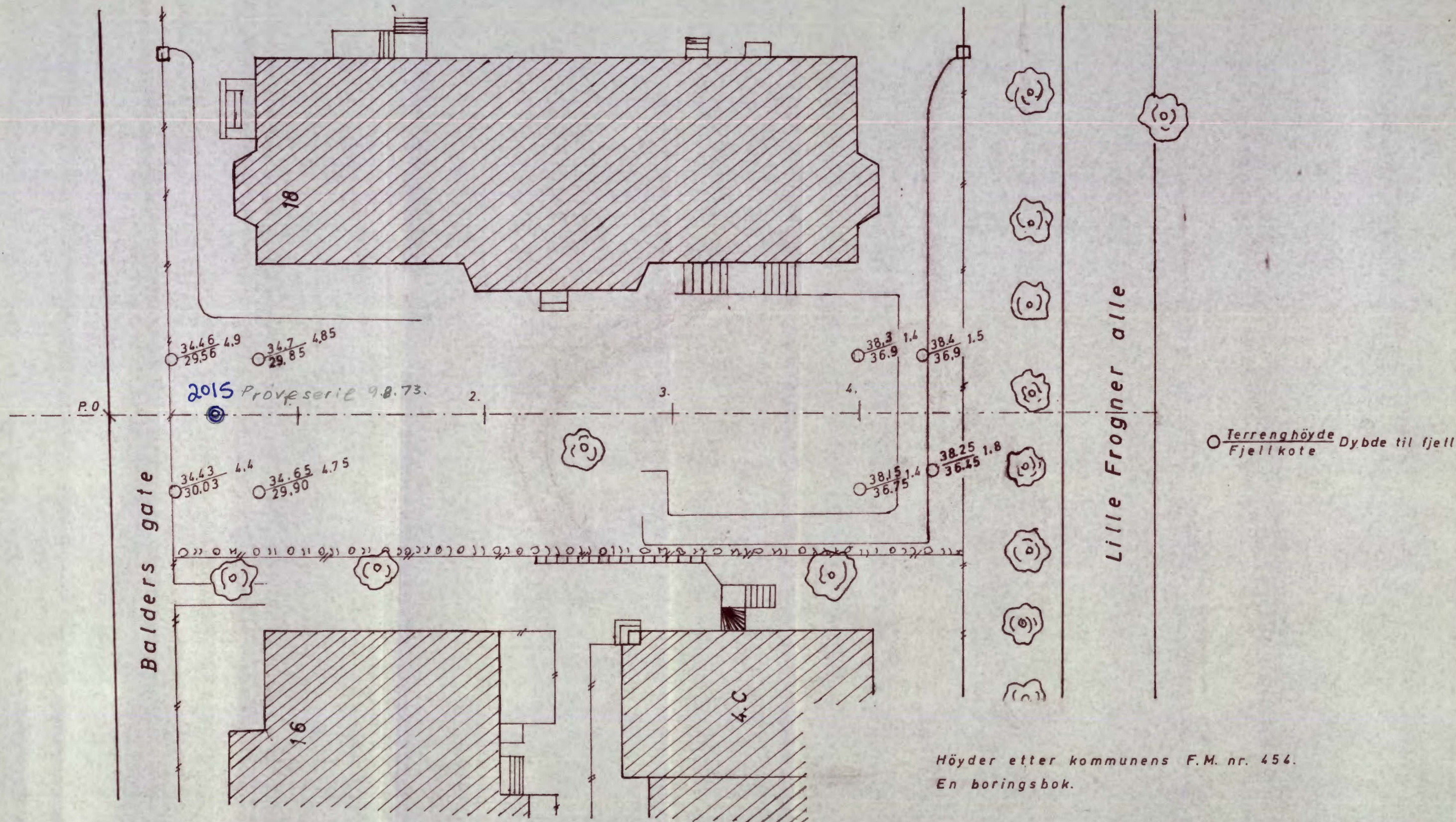
SIGN: *J*

overført

overf. Jan 80/ame

838
NV, A-2 II

Tilhører Universitetskartverket
Må ikke fjernes



Oslo Sentralstasjon Tunnel Öst - Vest Trykksjakt nr. 4.	Målestokk	Boret: mai .73.Kpm
	1:200	Tegnet: — " — 21.5.73 B. Falstad
Sonderinger til fjell.	Sak nr.	Tegn nr.
	3964	1
NORGESSTATSBANER - GEOTEKNISK KONTOR		

NV, A2 II overf. Jan. 28/anno

Oslo, den 21.5.1973.

Bjgk.

Undersøkelser gjennomført på vedlagt tegning er foretatt for Statsbanene og eget formål. Ved bruk av tegning og tilknyttede rapporter til andre formål, overtar utførerne ikke ansvar for bruk, form eller ferdsel. Deres navn og resultater brukes av andre forlanger ikke angitt.

OSLO SENTRALSTASJON
FORBINDELSESTUNNEL ØST - VEST
TRYKKUTJEVNINGSSJAKT NR. 4
GK 3964,1

Etter anmodning fra Plankontoret for Oslo sentralstasjon har Geoteknisk kontor utført sonderboringer til fjell for to alternative plasseringer av trykkutjevningssjakt. Boringene er utført med hejarborutstyr, og resultatene fremgår av vedlagte tegning.

ALT. 1. BALDEREGT. 18.

Samtlige boringer har gitt god fjellappell i dybder fra 4,4 til 4,9 m under terreng, tilsvarende fjellnivå mellom kote 30,0 og kote 29,6.

ALT. 2. LILLE FROGNER ALLÉ 4^c.

Det er her registrert små dybder til fjell, varierende mellom 1,4 til 1,8 m. Både terreng og fjell ligger høyere enn ved Baldergt., terrengnivået på kote ca. 38,3 og fjellnivået på kote 36,5 - 36,9.

B. Falstad

A. Hartmark

Oslo, den 13.8.1973.

Undersøkelser gjennomført på samme tegning er forstatist for Statsbaner eget for 31. Ved henvisning av tegning og planarbeid rapport til andre forstatist for Statsbaner ikke ansett for å være form eller forlengelse. Det kan også av resultatene brukes av andre forlenges ikke angitt.

OSLO SENTRALSTASJON
FORBINDELSNETTUNNEL ØST-VEST
TRYKKUTJEVNINGSEJAKT NR. 4
OK 3964,2

Geoteknisk kontor har nå latt utføre en supplerende undersøkelse for påtenkt sjaktplassering i Balders gate 18. Det er tidligere utført 4 ramsenderinger for bestemmelse av fjelldybder. I tillegg er det nå utført en prøveserie, med plassering som vist på vedlagte situasjonskisse. Boringeresultatene er nedtegnet på samme bilag.

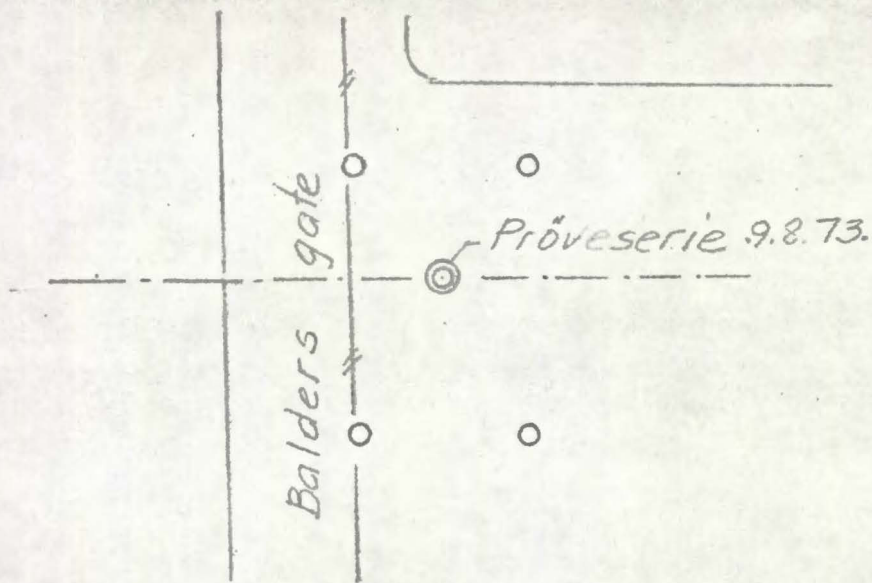
Grunnen er av en slik beskaeffenhet at det med rimelige midler ikke har vært mulig å få opp prøver i uorrørt tilstand. Prøvene er derfor tatt med 30 mm ramprøvetaker. Prøvene er bedømt og beskrevet i laboratoriet, dog uten at vanlig bestemmelse av skjærfasthet og vanninnhold har vært mulig.

Prøvene viser at det øverst er fyllmasser av blandet innhold ned til 2.2 m under terreng. Øvre del av denne fyllmassen inneholder en god del murstein og mursteinrester, samt vanlig sand, grus og steinmasser, mens nedre halvmetre består hovedsakelig av tørrskorpeleire. Herunder er det ført 1 m med fast, tørrskorpeaktig masse, og deretter 1 m med moronepreget sand, grus og siltmasser. Den nederste halvmetre nærmest fjell består av siltig leire med sand- og gruskorn. Leiren er relativt bløt og sensitiv.

Det foreslås at grunnen over leirlaget beregningmessig betraktes som friksjonsmasse med antatt ϕ -40°, mens leiren antas å inneha en skjærfasthet på 2,5 t/m².

B. Falstad

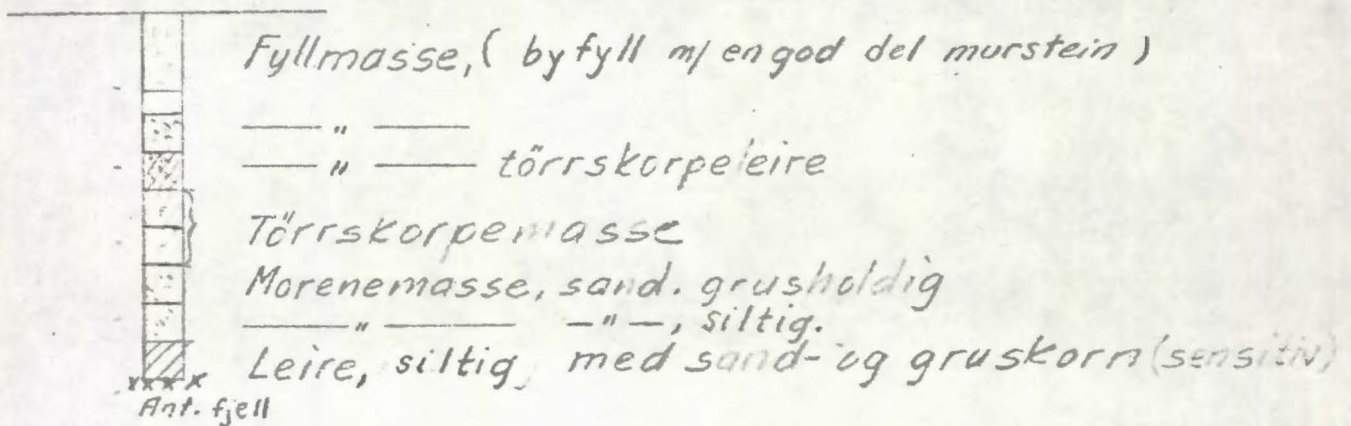
Fredrik Havn



situasjon M 1:200

2015

Prøveserie M:1:100



Oslo Sentralstasjon

Tunnel øst-vest

Trykksjakt nr. 4

Supplerende boring

Øk 3964, 2

10.8.75.
M.H.