

RAPPORT OVER:

Ullern Barneskole.

2. del: Supplerende boringer.

R-1392

29. okt. 1976.

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



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

RAPPORT OVER:

Ullern Barneskole.

2. del: Supplerende boringer.

R-1392

29. okt. 1976.

Bilag 3 : Situasjons- og borplan.

INNLEDNING:

Geoteknisk kontor utførte i august d.å. en del undersøkelser for prosjektert barneskole på feltet Ullern nord i henhold til rekvisisjon nr. 20991 datert 30.6. 76 fra Byggedirektøren.

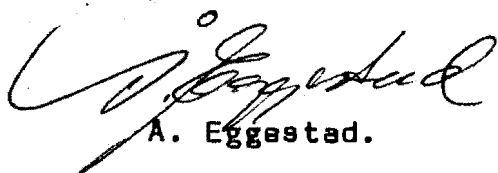
Situasjonsplanen for barneskolen er i mellomtiden blitt en del endret og vi er av Stiansens Entreprenørforretning, som har totalprosjekteringen, bedt om en del supplerende undersøkelser. Hensikten med disse undersøkelsene har vært å måle dybdene ned til berg.

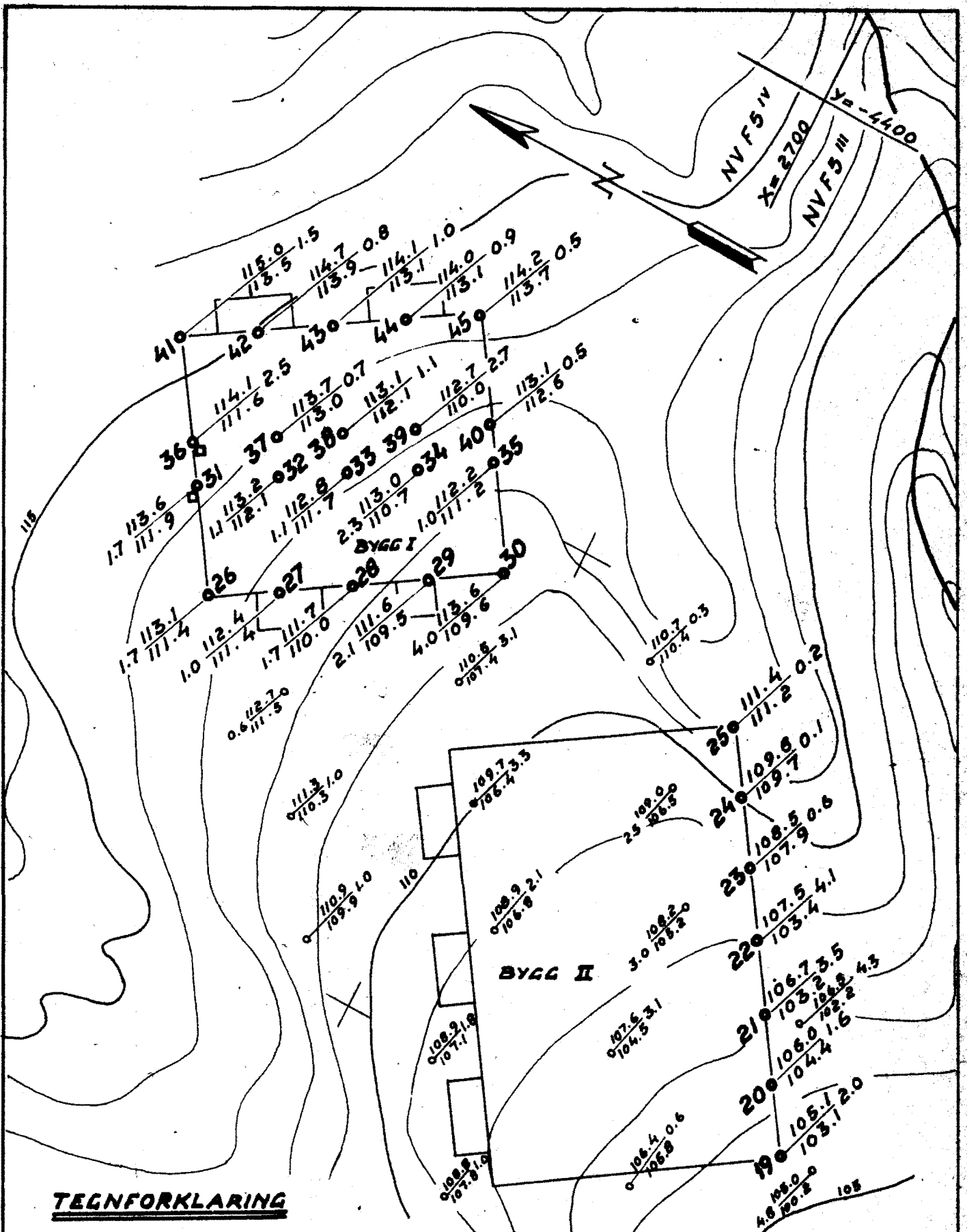
RESULTAT AV UNDERSØKELSENE:

Borlag fra vårt kontor utførte dagene 20. og 21. oktober i alt 27 boringer. Boringene er utført som slagsonderinger med håndholdt bormaskin. Bilag 3 viser situasjons- og borplan hvor terrengkote, bordybde og kote på antatt fjell er vist på hvert borpunkt.

Det fremgår av borplanen at det har vært svært moderate bordybder. Ved midten av langsiden på bygg II er dybdene ca. 4 meter, det samme er dybdene ved søndre hjørne av bygg I. Forøvrig er dybdene stort sett mindre enn 2 meter. Ved 2 borpunkter, nemlig nr. 31 og 36 ble det ved hjelp av en traktorgraver gravet hull for å kontrollere hva boret hadde stanset mot. På begge stedene var boret stanset mot berggrunn. Forøvrig må det presiseres at grunnen virker forholdsvis stønede og det er vel stor mulighet for at en del av borpunktene kan ha stanset mot større stener og blokker.

Geoteknisk kontor


A. Eggestad.



TEGNFORKLARING

- *Terrengekote* Bordybde
- *Ant. fjellkote*
- *Enkel sondering*
- *Tidligere boringer*
- *Prövegraving til fjell*

<p>ULLERN</p> <p>BARNESKOLE</p> <p><i>Situasjons- og borplan</i></p> <p>OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor</p>	<p>Målestokk 1:500</p>	<p>Kart ref. NV FS II</p>
	<p>R-1392</p> <p>Bilag 3</p>	
<p>Dato <i>Okt. 76</i></p>		

RAPPORT OVER:

Ullern barneskole

R-1392

18. august 1976

OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONTOR

NV:F5
657

109



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

RAPPORT OVER:

Ullern barneskole

R-1392

18. august 1976

Bilag 1 : Situasjons- og borplan

" 2 : Terrengprofiler med borresultater

INNLEDNING:

I henhold til rekvisisjon nr. 20991 av 30.6.76 fra Byggedirektøren har Geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser for barneskole på Ullern nordområde.

Bebyggelsesplan, hvor de to skolebyggene var innlagt, ble mottatt fra Stiansens Entreprenørforretning A/S.

Fra tidligere foreligger en generell undersøkelse over hele Ullernfeltet utført av vårt kontor. Resultatet av disse undersøkelsene er gitt i vår rapport R-1127 av 6.9.72.

RESULTAT AV UNDERSØKELSENE:

Borlag fra vårt kontor har i denne omgang foretatt i alt 18 sonderinger med enkelt slagbor for å måle dybdene til fjell. Beliggenheten av borpunktene er vist på situasjons- og borplanen bilag 1. Ved hvert borpunkt er det angitt terrengkote, bordybde og kote for antatt fjell. Borhull med høyere nummer enn 18 stammer fra den tidligere undersøkelse.

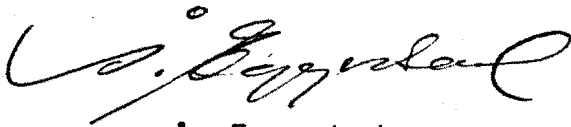
På bilag 2 er det for hver av bygningene tegnet tre profiler av terreng og fjellforløpet. Som man ser danner fjellet en forsenkning som går i nord-østlig retning og hvor dybdene kan være opptil ca. 5 meter. Det ble forsøkt skovlet prøver av de øverste metrene, men massene var så harde og tildels steinete at dette måtte oppgis. Inntrykket fra sonderboringene var forøvrig også at det var meget faste masser helt til fjellet.

I følge opplysninger fra Stiansens Entreprenørforretning A/S skal golvplanet på de to bygningene bli på henholdsvis kote 108,0 og 112,0. Dette medfører at man på det nederste bygget får opptil 4,3 meter oppfylling og på det øvre bygget opptil 3,8 meter oppfylling. Selv om disse oppfyllingene representerer betydelig vekt synes det ikke å være noen fare for stabiliteten (utglidninger), og på grunn av de naturlige massenes fasthet vil belastningen neppe medføre mer setning 1 á 2 cm i løsmassene. Egensetningene i de utlagte massene vil høyst sannsynlig bli en god del større hvis man ikke oppnår en helt førsteklasses komprimering. Det betyr at dersom man fundamenterer bygningene på

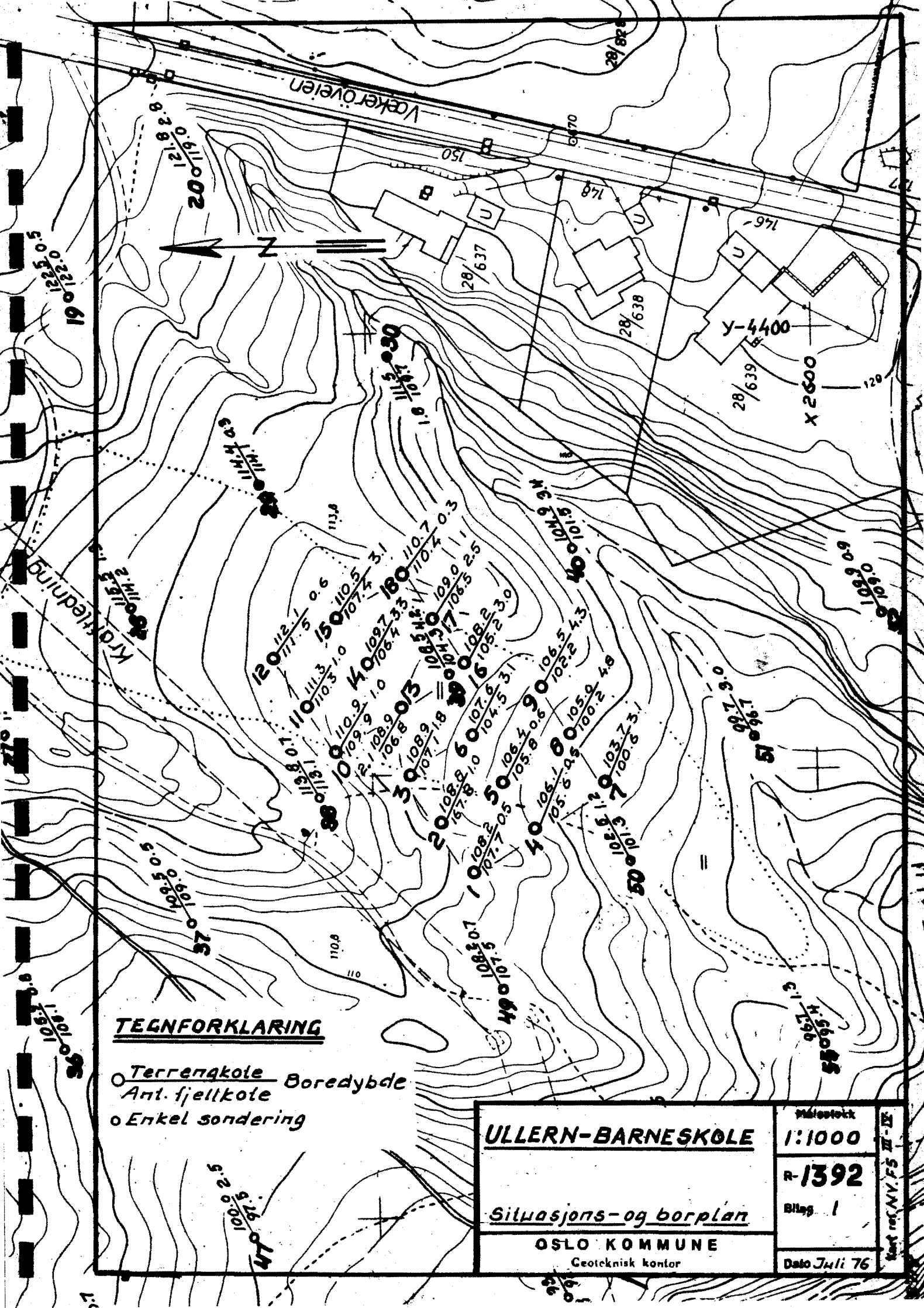
toppen av oppfyllingen så vil man være utsatt for å få en skjevsetning på noen cm's størrelse da byggene i overkant vil komme på eller meget nær fjell. Dette behøver ikke nødvendigvis å medføre nevneverdig ulempe, men hvis man vil være sikret å ikke få setningsriss i konstruksjonen, bør man fundamentere denne via pillarer på fjell. Kjellergulvet skulle man vel allikevel kunne fundamentere direkte på kultet underlag, men man må selvfølgelig være forberedt på at dette vil vise en del setningssprekker etter noe tid og at dette vil nødvendiggjøre noe reparasjonsarbeider.

En del av kjellerlokalene skal så vidt vi vet benyttes til tilfluktsrom. Noen fare for oppadrettet trykk mot gulvet i tilfluktsrommet skulle det imidlertid ikke være med de grunnforhold man her har.

Geoteknisk kontor



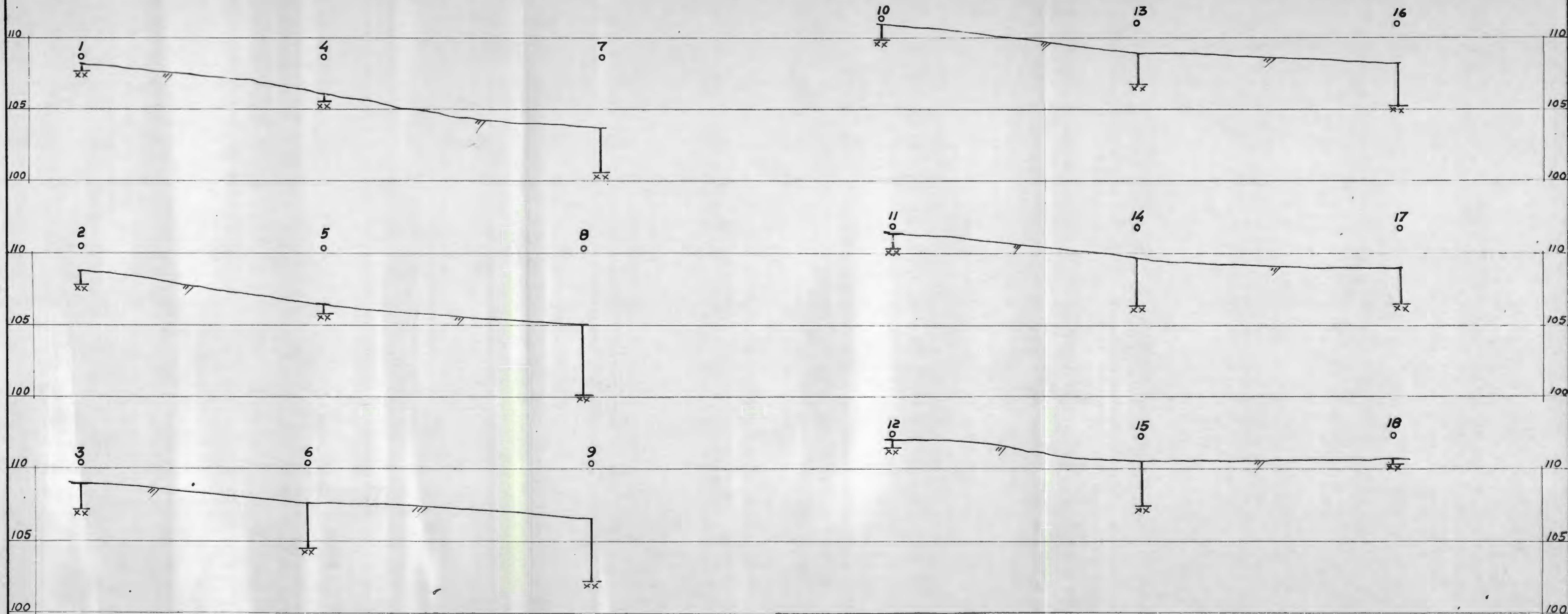
A. Eggestad.



TEGNFORKLARING

- Terrangkote Boreddybde
- Ant. fjellkote
- Enkel sondering

ULLERN-BARNESKOLE Situasjons- og borplan OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Målestokk 1:1000	Kart ref. NY FS III-1E Dato Juli 76
	R- 1392	
	Bilag 1	



Rettet:

LILLERN-BARNESKOLE

Profil 1-7, 2-8, 3-9, 10-16,

11-17 og 12-18

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Målestokk
1:200

R-1392

Bilag 2

Dato Juli 76

Kart ref.