

SO, K:7

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser for Bøler syd - tomt for folkeskole.
2. del: Supplerende boringer.

R - 519 - 62.

4. desember 1962.

Tilhører Undergrundskartverket
Malikje fjernes

SO:K7 *
SH2

70

Oslo kommune
Den geotekniske konsulent

Krav til fjellfeste ved ramming av betongpeler:

1. Innmeisling i fjell kan regnes å begynne når synkningen er 3mm eller mindre for serier á 25 slag med fallhøyde 20 cm.
2. Pelen meisles i serier á 25 slag med 20 cm. fallhøyde inntil synkningen pr. slagserie ikke overstiger 1 - en - mm. pr. slagserie for 3 - tre - på hverandre følgende slagserier. Når dette er oppnådd gåes over til:
3. Slagserier á 25 slag á 40 cm. (Dersom synkningen for første slagserie er større enn 5 mm. går man tilbake til serier á 25 slag med 20 cm. fallhøyde.) Man skal holde på inntil synkningen for hver slagserie etter hverandre ikke overstiger 1 - en - mm. Synkningen for disse slagserier må vise en jevnt avtagende kurve.
Stanser synkningen brått, slås 2 á 3 serier for å sikre seg mot total opphengning.
Når dette er oppnådd slås:
4. 3 slag á 0.6 - 0.8 m. Synkningen observeres for hvert slag, og sum synkning for alle tre slag må ikke overstige 1 - en - mm.
5. Deretter slås 3 serier á 25 slag á 20 cm. Synkningen for disse serier må ikke overstige 1 - en - mm.

Rettledning for utfylling av peleskjema.

Den geotekniske konsulent

Skjemahodet.

R:

Bilag. //.

Alle data som varierer fra pel til pel må påføres under selve kontrollarbeidet. Alle rubrikker må være utfylt før protokollen sendes fra byggeplassen. For utfylling av de enkelte rubrikker gjelder:

<u>Rubrikk</u>	<u>Innføres skal:</u>
<u>Pel nr :</u>	Pelens posisjonsnummer, med tilføyelse av E, EE osv., for erstatningspel henholdsvis nr. 1, 2 osv. Tilleggspeler gis nr. svarende til posisjon, f.eks. A-6,3 (mellom A 6 og A 7). Plasering forskjellig fra tegningens angivelser angis i anmerkningsrubrikken.
<u>Blad:</u>	Utfylles bare i de tilfelle hvor protokollen for en pel omfatter mer enn ett blad. For de senere protokollblader fylles i så fall i protokollhodet bare ut de data som måtte være nedret. Rammedato og navn på pelebas og observatør påføres hvert blad.
<u>Rambukk:</u>	<p>Type: F.eks.: Fast tårn, stillb. rigg på gravemaskinen.</p> <p>Nr.: Entreprenørens reg.nr., eventuelt egen nummerering innen anlegget.</p> <p>Plass rel.pel: Bukkens plasering i relasjon til pelen (n, ø, s, v).</p> <p>Peleføring: De punkter hvori pelen er avstivet og hvilke retninger avstivningen gjelder, f.eks.: I pute, alle retn., 2 m over u.k. rigg, ø-v. Hvor det gjøres endringer i disse forhold under rammingen, angis dette i anmerkningskolonnen.</p> <p>U.K.føring kote: Kote på underkant føring for lodd og pute.</p>
<u>Lodd:</u>	<p>Type: F.eks. Fall-lodd, enkeltv. luftlodd</p> <p>Vekt: Vekt av aktiv del/vekt av hele loddet, i tonn.</p> <p>Nr.: Entreprenørens reg.nr., eventuelt egen nummerering innen anlegget.</p> <p>Pute nr.: Entreprenørens reg.nr., eventuelt egen nummerering innen anlegget.</p>
<u>Pel:</u>	<p>Profil: F.eks. Lp IIIn 20x20 - 4 ø 16 Ks 40.</p> <p>Kontr.nr.-Peler: Angis for alle peler, bunnpelelen først.</p> <p>Skjøtemetode: F.eks. sveising med skråskjæring av underpel.</p>

Pel: Pelelengder: Angis for alle peler, bunnpelen først (inkl. spiss). Lengder avkappet ved skjøtene fraregnes. For topp-pelen angis lengden før kapping. (Dimensjon m med to desimaler.)

Vinkel i skjøter: Avvik i cm fra rett linje på 100 cm. lengde, i de to hovedplan, med tilføyelse av den retning knekken har i horisontalplanet, underste skjøt først. F.eks.: 6/100 n, 8/100 ø.

Orientering: For usymetriske profiler F.eks. steg ø-v., slik pelen settes an, endringer oppføres i anmerkningskolonnen.

Anmerkninger: Spesielt eventuell peleplasing forskjellig fra tegningens angivelse.

Observatør: Observatørens navn, ikke bare signatur.

Skjemakolonnene:

Observasjon av de angitte data skjer hver gang det inntreer endring i rammeforholdene (rammemotstand, pelens heldning o.a.) og forøvrig for hver hele m., hvis ikke annet er bestemt. Angående de enkelte kolonner gjelder:

Rubrikk: Innføres skal:

Antall slag: Slagantallet gjelder den ved det oppførte klokkeslett og dybde avsluttete periode.

Forskyvning: Forskyvningens størrelse i forhold til opprinnelig posisjon angis i to hovedretninger, med tilføyelse av forskyvningens retning, f.eks. 25 ø. Er det ingen forskyvning settes kolonnen - "0". Etter lengre opphold i rammearbeidet måles forskyvningen både før og etter oppholdet.

Heldning: Angis ved avvik fra loddlinjen i cm på 100 cm. lengde, peletoppens retning angis etter heldningens tallverdi, f.eks. 5/100 nø. For skråpeler angis utgangsheldningen som første observasjon. Er pelen loddrett settes "0". Etter lengre opphold i rammearbeidet måles heldningen både før og etter oppholdet.

Anmerkninger: Alle spesielle ting som skjer under rammingen og som ikke fremgår annet sted, angis f.eks. dreining av profilet, alle avbrudd, med klokkeslettsangivelse ved avbruddets begynnelse og slutt.

Rapport over:

grunnundersøkelse for Bøler syd - tomt for folkehøle.

2. del: Supplerende boringer.

N - 519 - 62.

4. desember 1962.

- Bilag 9: Situasjonsplan med resultatene av de supplerende boringer.**
- " 10: **Krav til fjellfeste ved ramning av betongpeler.**
 - " 11: **Instruks for føring av peleskjemaer.**
 - " 12: **Skjema for ramning gjennom løsmasser.**
 - " 13: **Skjema for meising av fjellfeste.**

PRO/SV

Byarkitektens kontor,
Sørkedalsvn. 37,
Oslo-NV.

Bøler syd - Tomt for folkeskole.
Deres skriv av 22/6-62 v/direktør Hauge.
Vår ref: R - 519 - 62.

Etter anmodning fra den bygningstekniske avdeling er det utført supplerende boringer til antatt fjell for det planlagte skoleanlegg, Bøler syd.
De bygninger som det er boret for, er på det vedlagte bilag angitt med I, II og III.

Bygning I.

Dybdene til antatt fjell (eller meget faste lag) i borpunktene, varierer mellom 0,0 (fjell i dagen) og 7,0 m. De største dybder er påvist i det sør-vestre hjørne.
En vesentlig del av bygningen kommer dermed direkte på fjell slik at hele bygningen bør fundamenteres på fjell.
Her kan anvendes pilarer og der dybdene er størst betongpeler.

Bygning II.

Terrengkoten på tomten for denne bygning ligger mellom + 175,4 og + 177,6.
Dybdene til antatt fjell (eller meget faste lag) varierer mellom 3,2 m og 11,6 m.
De foreliggende resultater tyder på at fjelloverflaten er kuppert.
Den mottatte situasjonsplan fra skoleanleggets arkitekter viser at fremtidige terreng rundt bygningen skal ligge på kote 178,0.
Den nødvendige oppfylling på nåværende terreng varierer mellom 0,4 m og 2,6 m.
Den største oppfylling kommer der dybdene til fjell er store.
Påøver av løsmassene viser at man øverst har et humusholdig lag. Under følger tørrskorpe og dypere bløt leire.
Ved en direkte fundamentering på løsmassene av bygningen vil tilleggsbelastningen fra oppfyllingen rundt bygningen forårsake setninger som kan medføre betydelige ulemper.

Bygningens fundamenter må dessuten ved en direkte fundamentering føres ned på ikke humusholdige løsmasser. Dette medfører at bygningens grunnmur blir betydelig høyere enn normalt.

Ovennevnte forhold gjør at en fundamentering på fjell med betongpeler må anbefales.

Man eliminerer derved setningsproblemet og bygningens grunnmur behøver ikke å bli større enn normalt. Den føres ned til frostfri dybde under fremtidig terreng.

På vedlagte bilag er angitt krav til rammearbeidet ved bruk av betongpeler.

Bygning III.

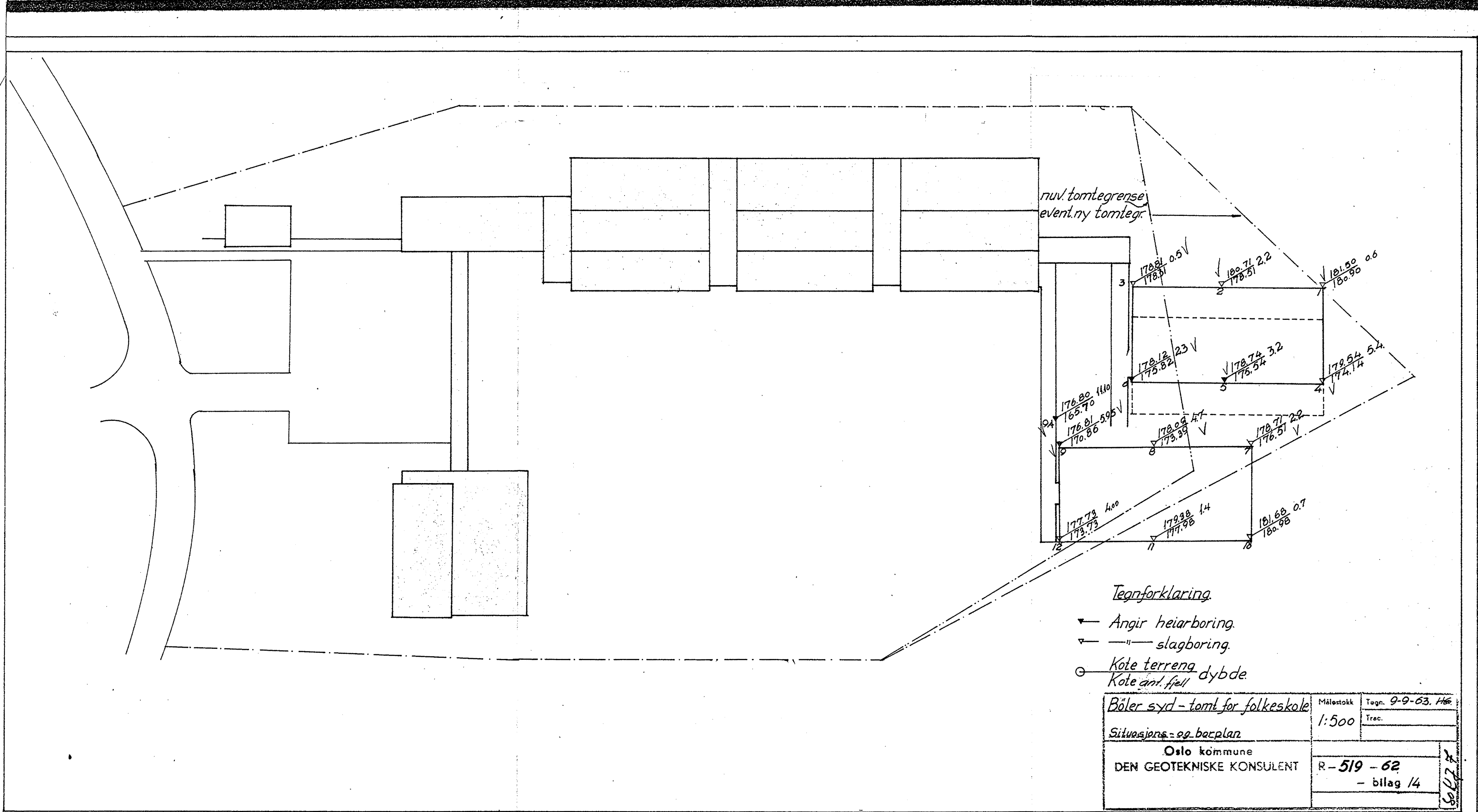
Det er i borpunktene påvist små dybder til antatt fjell.

Det er allerede gravd ned til fjell i den søndre del av bygningen. Den noe kupperte fjelloverflate vil gi løsmasser enkelte steder. Men slik forholdene er på denne tomt må hele bygningen settes direkte på fjell.

Oslo, den 4. desember 1962.

Den geotekniske konsulent.


F. W. Opsal.



nuv. tomtegrense
event. ny tomtegr.

- Tegnforklaring*
- ↙ Angir heiarboring.
 - ↘ " slagboring.
 - Kote terreng dybde
 - Kote ant. fell

Bøler syd - tomt for folkeskole	Målestokk	Tegn. 9-9-63. H6.
	1:500	Trec.
Situasjons- og barplan		
Oslo kommune		R-519-62
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		
		- bilag 14

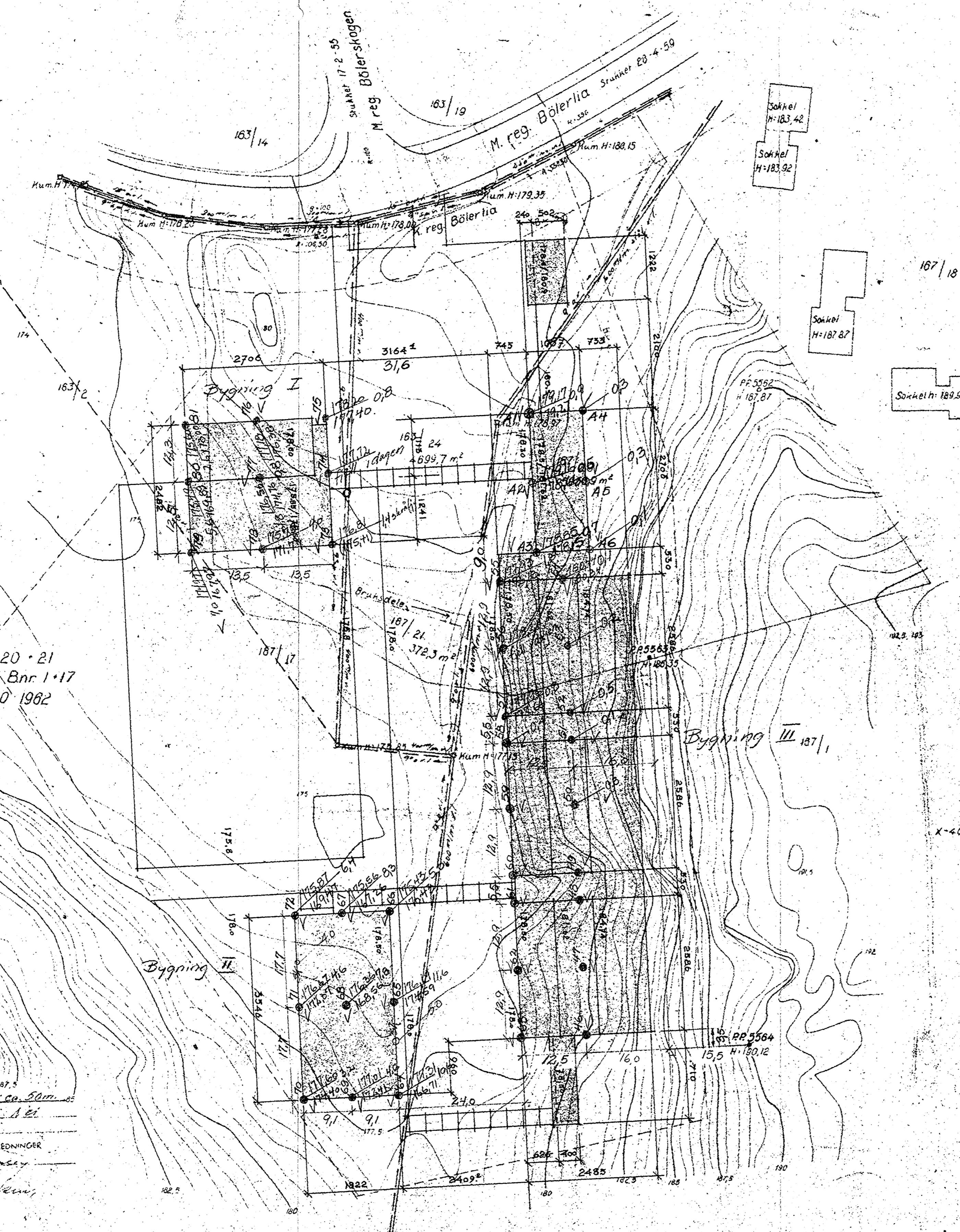
5067

Opplysninger
 Byplannrådet vedtok i møte 31/7.1962, sak 430/62, tomt for folkehøle, som vist inntegnet på situasjonskartet. Avstand fra ledninger til byggelese må være minst 2 meter.
 Ansøderen må kontakte Oslo lysverker om plassering av nettstasjon. Forprosjekt må innsendes til byplankontoret før byggemeldingen leveres inn.

Oslo byplankontor, 12.9.1962.
 For byplansjefen
Bjørn Conrad
 B. Conrad

Situasjonskart
 over
 Gnr. 163 Bnr. 24 + Gnr. 167 Bnr. 20 + 21
 + del av Gnr. 163 Bnr. 2 + Gnr. 167 Bnr. 1 + 17
 Kartblad: S.O. K 7^m Sjnr. 420 1962

OSLO OPPMÅLINGSVÆR	
Dato: Jun. 1962	Bl. 11
H. Berke	3



OSLO VANN OG KLOAKKVESEN

VANN: 200 mm - 250 mm - 400 mm - 600 mm
 STIGEHØYDE: ca. 50 mm
 SPILLVANN: 9"
 SEPTIKTANK: 1 Et.
 OVERVANN: 9"-12"-15"-18" Retningsl. ke. pr. m² av tomten.
 BEMERKNINGER: OSLO 22/9 62 (sign.)

Bøler syd - Tomt for folkehøle	Målestokk	Jeg. Nr. 62 SFN
Situasjons- og barplan	1:500	Trac.
Oslo kommune		
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-519-82	
	- bilag	
		SDK-7

Terrainkote - Bore i dybde
Kote antatt fjell

Konto 83-18-41

BØLERIA SKOLE
 SITUASJONSPLAN MÅL 1:500
 OSLO 8. 11. 1962
 HELGE ABRAHAMSEN ARKTEKTER M.N.A.L.
 HANS GRINDE PARKVEIEN 49 OSLO
 RENE PHILIPP TEL. 262253-563455