

NV: B2 III

*

1661

Bygdoy Allé 88-92

2 Proveserien

Bl. 1666-1667

✓

No 92

B Y G D Ø

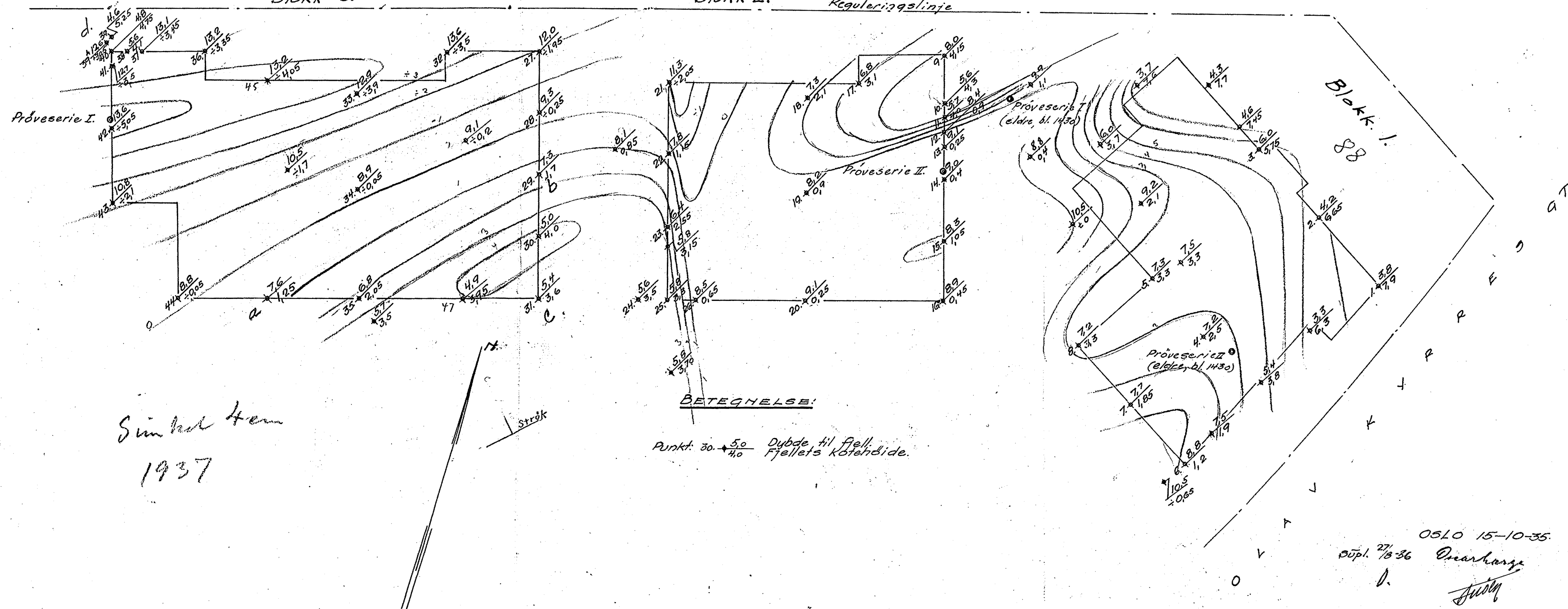
No 90

A L L É

Blokk 3.

Blokk 2.

Reguleringslinje



Sinn kul hem
 1937

BETEGNELSE:

Punkt: 30.5/4.0 Dybde til fjell.
 Fjellens kotehvide.

OSLO 15-10-35
 Dupl. 27/10-36
 Ouarhange
 D.
 Jviken

N.V. 3

, 27. august 1936.

Herrer murmestrene Brødrene Pedersen,
Niels Juels gate 39, Oslo.

Ad Bygdø Allé 88 - 90, blokk 3.

I henhold til Deres ærede anmodning har jeg utført 4 supplerende boringer for ovenstående blokk for nærmere å fastslå fjellformasjonen.

De nye boringer, 45, 46, 47 og 48 fastslår, at fjellet virkelig har den konfigurasjon som er angitt ved coteringen på bl. 1661, cfr. dette hvor de nye boringer er inntegnet. Ikke én linje i coteringen har jeg kunnet forandre.

Av det supplerte kart vil man se at fjellet har meget jevnt fall i nordvestlig retning. Det betyr, at hvis blokken fundamenteres på banketter, vil den få en smule kipning i denne retning uten å sprekke såfremt man laver en almindelig sterk betonggrunnmur. Kipningens størrelse vil ikke bli mere enn nogen få centimeter, og ikke merkbar for beboerne eller forbipasserende. Kipningen blir heller ikke større enn man har ansett for tillatelig for en rekke byggerier i Oslo i de siste tider. Jeg har bl. a. også heftet mig ved at byggene på den annen side av Olav Kyrres gate, som

Ad Bygdø Allé 88 - 90, blok 3.

kun har almindelig betonggrunnmur, men ugunstigere fjellformasjon, har stått utmerket uten å sprekke.

For å øke sikkerheten mot sprekkedannelser foreslår jeg at man innlegger såvel i grunnmurens over- som underkant 2 stk. 1" ϕ -jern, og at jernene i overkant bøies ned til jernene i underkant for å skaffe en ekstra bæring i dette punkt. Med disse sikkerhetsforanstaltninger mener jeg bygningen er fullt trygget, og at man bør tillate at bygningen fundamenteres på banketter og at man slipper å anvende peler.

Æ r b ø d i g s t

Herrer marm. Brødrene Pederson,

Nils Juels gate 39, 0 s 1 o.

Ad Bygde Allé 88 - 90
Øf Olav Kyrres gt. 2 b.

I henhold til mitt tilbud av 11/9 - 35 og Deres bestilling av 4/10 - 35 har jeg utført en rekke grunnboringer og tatt op 2 prøveserier fra ovennevnte toaeter. Boringene er inntegnet paa vedlagte blad 1331, hvor jeg ogsaa har foretatt en aproximativ prøvecotering. Prøveseriene er optegnet grafisk paa bl. 1333 og 1337, likesom jeg vedlegger bl. 1430 med de eldre undersøkelser.

Det viser sig at fjellgrunnen er meget/^{kraftig} kupert, idet toaetene gjennemskjæres saavel av foldningsforkastninger som av diabasenes spalteforkastninger. Fjellgrunnen er saa smaaupert at det ved boring ikke er mulig aa fastlegge alle detaljer. Den paa lagte cotering er kun for aa samle fjellkuppene saavidt gjørlig i store trekk, og vise hvor man med sikkerhet kan gaa ut fra at beler ikke vil finne fast fot.

Av de undersøkte prøveserier vil det fremgaa at de øverste 4 m. er meget fast forvitret lere. Derunder kommer meget blot, sterkt vekslende sandholdig lere, tildels gjennemsatt av fine sandlag. Paa bunnen i de dypeste groper paatreffer man grovere grus, tildels kornegrus.

Ad Bygde Allé 88 - 90
og Olav Kyrres gt. 2 b.

I henhold til foranstaaende foreslaar jeg at blokk 1 og 2 fundamenteres med jerubetongpeler til fjell. Pelene forsynes med sko som har spesiell evne til aa bite sig fast i fjellet der hvor skraaheten er fra 35° til 70° . Paa brattere partier bør man plasere pelene ovenfor og nedenfor styrtningen. Man maa være forberedt paa at flere peler vil komme til aa gaa noget lenger ned enn hvad man kan finne ut ved interpolering mellom boringspunktene.

Blokk 3 foreslaaes fundamentert paa banketter, saafremt ikke pelning blir likesaa billig. Den tillatelige belastning settes til 0.8 kg. pr. cm.³ for delen vestenfor a - b, og fra a i retning c og fra B i retning C stigende til 1.2 kg. pr. cm.³ Overgangen skal være jevn. - I hjørnet d paatraff man enten en meget stor stenblokk eller en fremspringende fjellpynt. Her foreslaaes at ~~man~~ trekker fundamentet inn, saa dets ytterkant kommer innenfor linjen pkt. 37 - 41, forat ikke bygningen skal henge sig op paa den store stenen.

Bygningen vil nemlig sette sig endel hvis den ikke fundamenteres til fjell. Setningen vil foregaa litt skjevt og i vestlig retning, uten at dette antas aa ville bli merkbart for det blotte øie. Velges banketter maa grunnmurene armeres sterkt saa de virker som dragere, og pkt. ^d maa delvis holdes oppe ved armering.

Analysene viser at blanke staalpeler ikke bør anvendes. Da de før omtalte sandlag for stersteparten er vannførende vil sjaktgravning møte store vanskeligheter, likesom plastisk utskyvning eller opskyvning er aa befrykte.

Ag Bygde Allé 88 - 90
og Olav Kyrras St. 2b.

I tilfelle av bankett- eller saalefundamentering
maa man ikke fylle inntil nordsiden av blokk 3, men holde sig helst
1 $\frac{1}{2}$ m. utenfor, ellers vil fyllingen trekke blokk 3 unodig ned paa
nordsiden.

A r b e i d i g s t