

Grunnundersøkelse sentralfyringsanlegg Oslo B.

Tegn. Gk. 433.

For det prosjekterte kjelhus ca. 15 x 15 m er opptatt en prøveserie av grunnen, benevnt hull I.

Bortsett fra et 0,5 m tykt kultlag øverst er det kun konstatert naturlig avleirede masser. Ned til kote ca.  $\pm 0$  består grunnen av en særdeles finkornig sand, nærmere betegnet finmoig melsand, herunder ligger en grov leire som mot dypet går over i en vanlig finkornig leire. Jordartene har på dette stedet en fast konsistens i sin naturlige tilstand og ville ha vært en meget solid byggegrunn om ikke massene hadde inneholdt organisk stoff (humus). Mengden av organisk stoff er her betydelig mindre enn andre steder på Østbaneområdet som ligger nærmere sjøen, men ansees allikevel å ha praktisk betydning. For å begrense setnings-tendensen i byggverket som følge av langsom vannutpressing i grunnen bør velges en lav enhetsbelastning på grunnen, det foreslås  $10 \text{ t/m}^2$ . Eventuelle setninger antas da ikke å få skadelige virkninger for selve byggverket, men det ansees nødvendig å sørge for en innføring av rørledninger til kjelhuset som tåler bøyning.

Da det for kjelhusets fundamenter skal graves ca. 3,5 m under nåværende terreng, ned til kote + 0,4, og da de øverste masser ikke er helt tette, tilrådes det å foreta en senkning av grunnvannstanden ved å pumpe tom den nærliggende undergang som nå er fylt med vann nesten opp til terreng høyde.

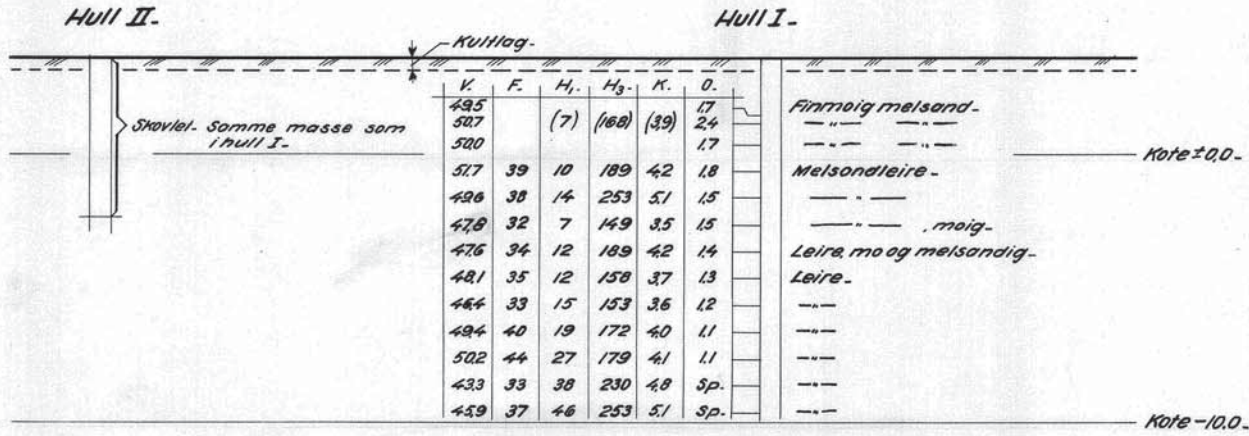
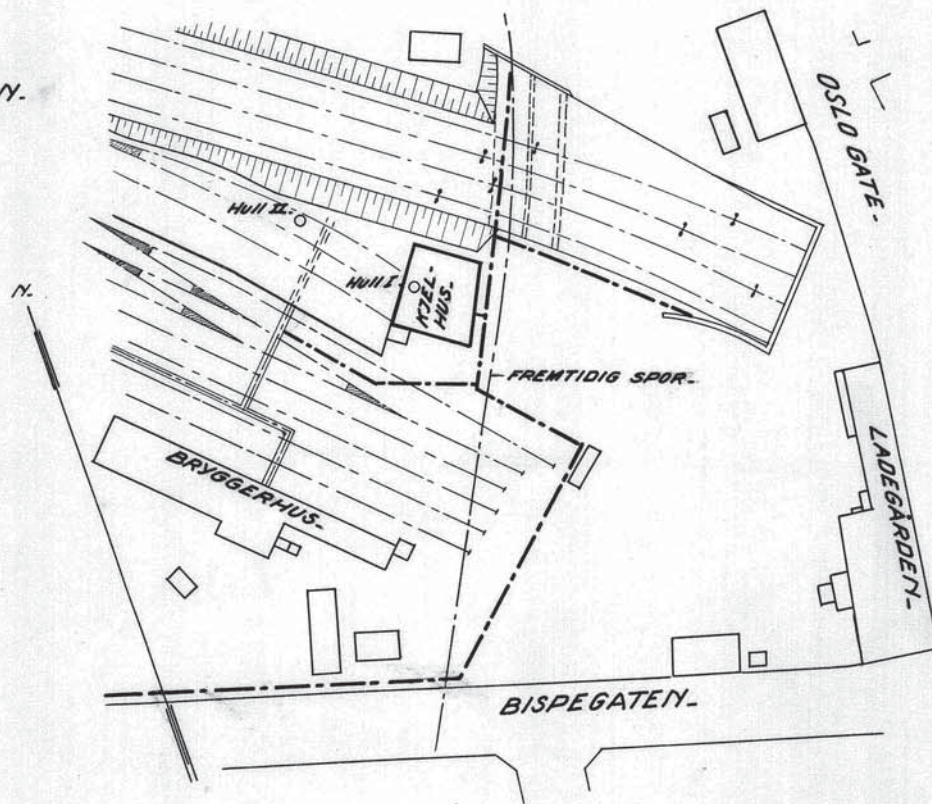
For en eventuell utvidelse av kjelhuset i vestlig retning er massene undersøkt ved et skovlhull (hull II), og massen er her av nøyaktig samme kvalitet som i hull I.

Oslo den 27. desember 1941.

A. L. Rosenlund (sign.)

*Grunnvannstand ca. kote + 2.70, se bely. (Petersen)*



SITUASJON.  
M=1:1000-

V = vanninnhold i volumprosent  
 F = relativ finhet,  
 H<sub>1</sub> = — " — fasthet i omrørt prøve  
 H<sub>3</sub> = — " — " — " uomrørt — "  
 K = kohesjon; skjærfasthet uttrykt i tonn pr. m<sup>2</sup>  
 O = organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

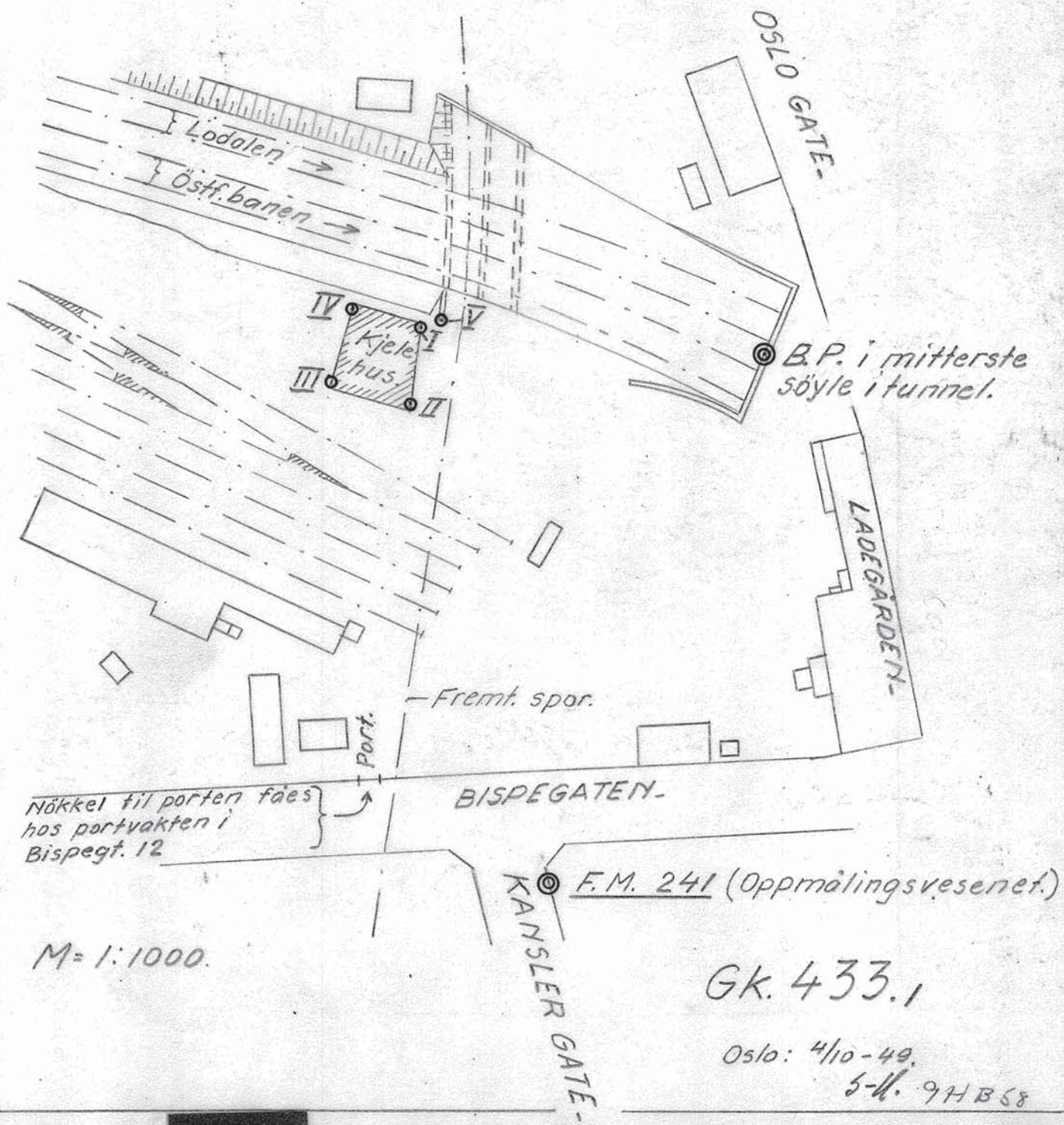
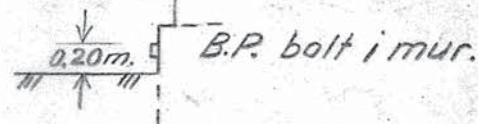
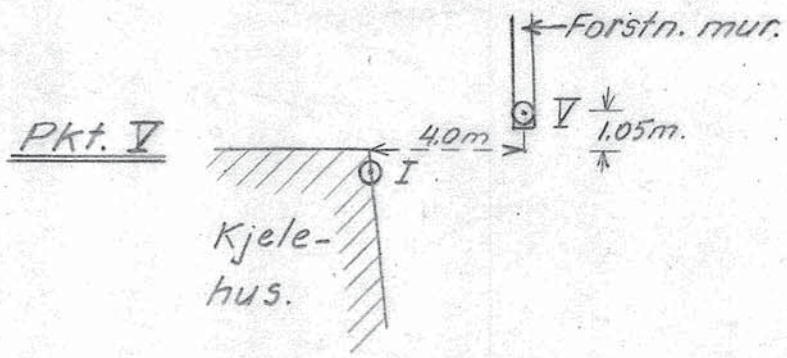
27-39/85

GRUNNUNDERSÖKELSE FOR SENTRALFYRINGSANLEGG, OSLO Ø-		Målestokk	Boret. 22.	Dec. 41.
		1:200-	Trac. 10.	22/12-41.
		1:1000-	In. Skavuckaung.	
Norges Statsbaner — Banedirektøren Geotekniske kontor Oslo 29/12 - 1941		Erstatning for:		
		<b>Gk 433-</b>		
A. S. Rosentind		Erstattet av:		



- Pkt. I, 0.80m. fra hjørne, 0.15m over terr.
- " II, 0.80" " " " 0.15" " "
- " III, 0.75" " " " 0.15" " "
- " IV, 0.80" " " " 0.15" " "

B.P. i tunnel.



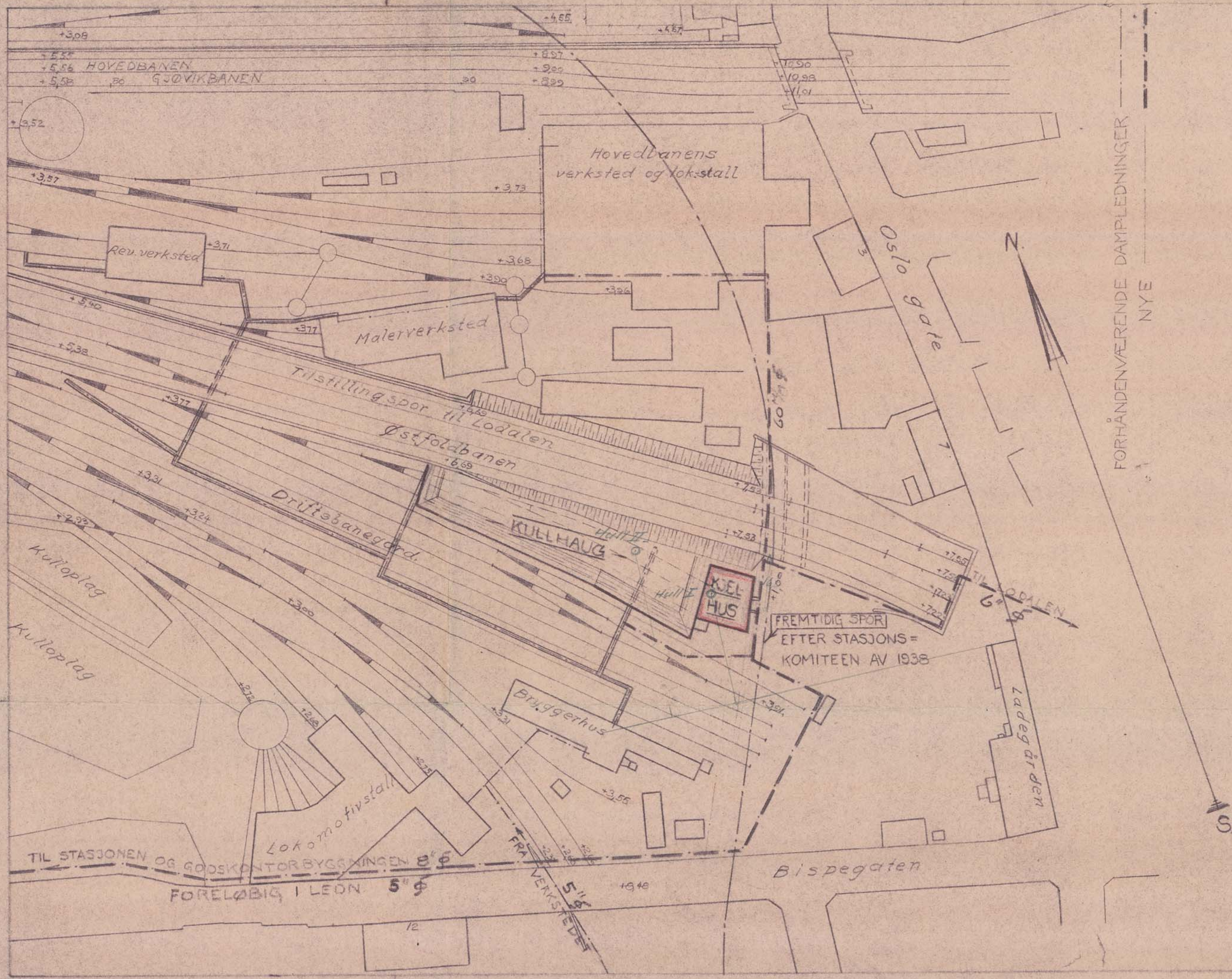
Nøkkel til porten faes hos portvaktten i Bispegt. 12

M=1:1000.

GK. 433.1

Oslo: 4/10-49, 5-11. 9HB58





SENTRALFYRINGANLEGG OSLO Ø  
SITUASJONSPLAN

Norges Statsbaner - Maskininspektøren  
Oslo 31-8-1940.

*W. Thomsen*  
*E. Thomsen*

**B.938**

Erstattet av: 5. Nov 1941

Først: A3

UTSNITT AV OSLO DISTR.  
TEGN. 1160, DAT. 27-4-33 A.K.  
AJOUR PR. 14-9-35 E.A.

Målestokk	1:1000
1 cm.	10 m.
1 mm.	1 m.