

NÖF:67

Grunnundersøkelser for vannledningstunell fra Liaveien til Lofthusveien.

R: 608

12. august 1964

Del: 2

Diamantboringer

NO: F7

Overført. Jan. 93/ENE



OSLO KOMMUNE  
GEOTEKNISK KONSULENT

Tilhører Undergrunnskartverket  
M 1111. 110000

1209



**OSLO KOMMUNE**

**GEOTEKNISK KONSULENT**

Kingosgt. 22, I Oslo 4

Tlf. 37 29 00

**RAPPORT OVER:**

Grunnundersøkelser for vannledningstunell fra Liaveien  
til Lofthusveien.

R: 608

12. august 1964,

Del: 2,   Diamantboringer.

Bilag: 5   Borplan.



Etter anmodning fra Vann og kloakkvesenet er det utført fire diamantboringer ved innslaget i Liaveien. Hensikten med boringene har vært å kontrollere de fjelldybdenes som tidligere ble målt med vårt ramsonderingsutstyr (rapport R: 608 av 17/4-64).

Diamantboringene er utført av Engebaks Brønnboring. Hullene er plasert i samråd med Vann og kloakkvesenet.

#### Resultatet av boringene.

På vedlagte borplan, bilag 5, er beliggenheten av diamantboringene vist i forhold til tidligere boringer. Terrengekote, dybde til fjell og fjellkote er angitt ved borhullene. Boringene viser at fjellet på det nedre parti, ved diamantboringene nr. 1, 2 og 4, ligger ca. 3 m dypere enn antatt fra ramsonderingene mens boring nr. 3 på det øvre parti viser omtrent den samme dybde som tidligere antatt.

En kort beskrivelse av fjellprøvene fra hvert hull er gitt nedenfor.

#### Hull nr. 1 Dybde til fjell 6,30m (terrengekote 163,8)

Dybde	Kjernetap i %	Beskrivelse
6,30 - 6,61	-	Boret med Cobra,
6,61 - 6,95	18	)
6,95 - 7,50	16	)
7,50 - 8,03	11	) Leirskifer med noe
8,03 - 8,50	0	) svovelkis.
8,50 - 9,17	13	)

#### Hull nr. 2 Dybde til fjell 6,25m (terrengekote 165,0)

Dybde	Kjernetap i %	Beskrivelse
6,25 - 6,32	-	Boret med Cobra,
6,32 - 6,37	40	Leirskifer. Boringene måtte stoppes p.g.a. brudd i foringsrør.

#### Hull nr. 3 Dybde til fjell 3,70m (terrengekote 166,3)

Dybde	Kjernetap i %	Beskrivelse
3,70 - 4,08	-	Boret med Cobra,
4,08 - 4,70	19	)
4,70 - 6,37	19	) Leirskifer med noe
6,37 - 6,63	45	) svovelkis.
6,63 - 7,03	10	)



Hull nr. 4 Dybde til fjell 4,30m (terrengkote 160,9)

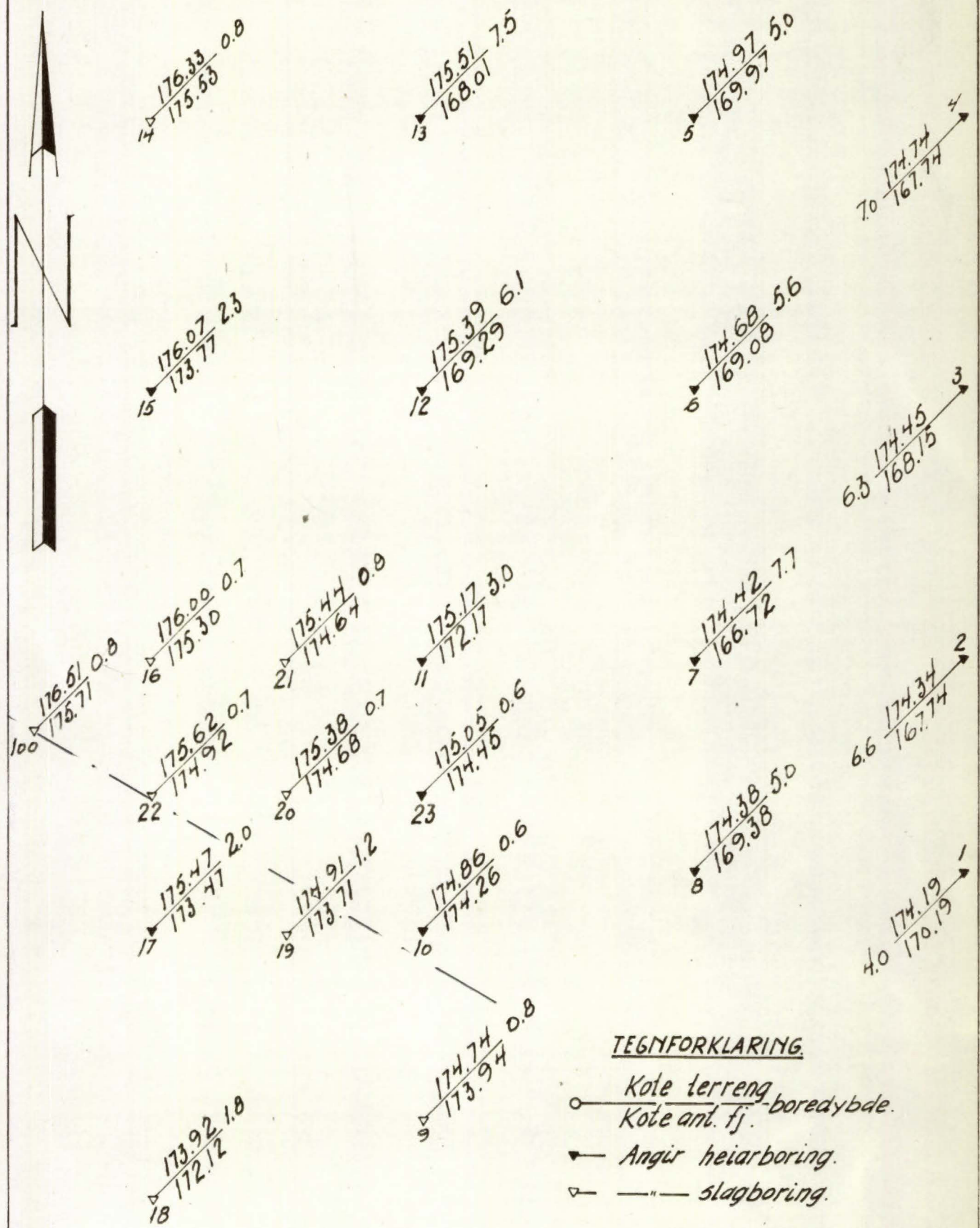
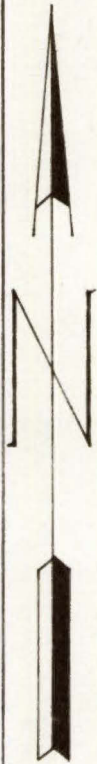
<u>Dybde</u>	<u>Kjernetap i %</u>	<u>Beskrivelse</u>
4,30 - 4,60	-	Boret med Cobra,
4,60 - 4,83	0	)
4,83 - 5,00	6	) Leirskifer med nye kalkårer
5,00 - 5,17	23	) øverst. Gradvis overgang til
5,17 - 5,60	0	) til hardere bergarte i
5,60 - 6,20	0	) dybden ant. hornfels.
6,20 - 7,33	0	)

Løsmassene består av morenemasser med en del større stener. Under diamantboringene har man støtt på stener av opptil 25 cm. tykkelse. Morenemassen har stor fasthet. Videre er massene relativt tette. Spylevannet som brukes under diamantboringene kom således opp igjenom foringsrøret hele tiden, bortsett fra hull nr. 4, dybde 2,50 - 2,80 m. Her er det antagelig et mer permabelt lag av sand og grus. Grunnvannstanden på samme sted ble målt 2,00 m under terreng (bunn av grøft). Etter vår mening skulle det ikke by på spesielle problemer å sjakte ned til fjellet fra den nedre del av grøften som allerede er gravet. Sjakten må avstives, men det kan by på problemer å ramme spuntvegg p.g.a. større stener i grunnen. Eventuell spuntvegg må derfor rammes ned etterhvert som massene graves ut.

Geoteknisk konsulent

  
Åsmund Eggestad.



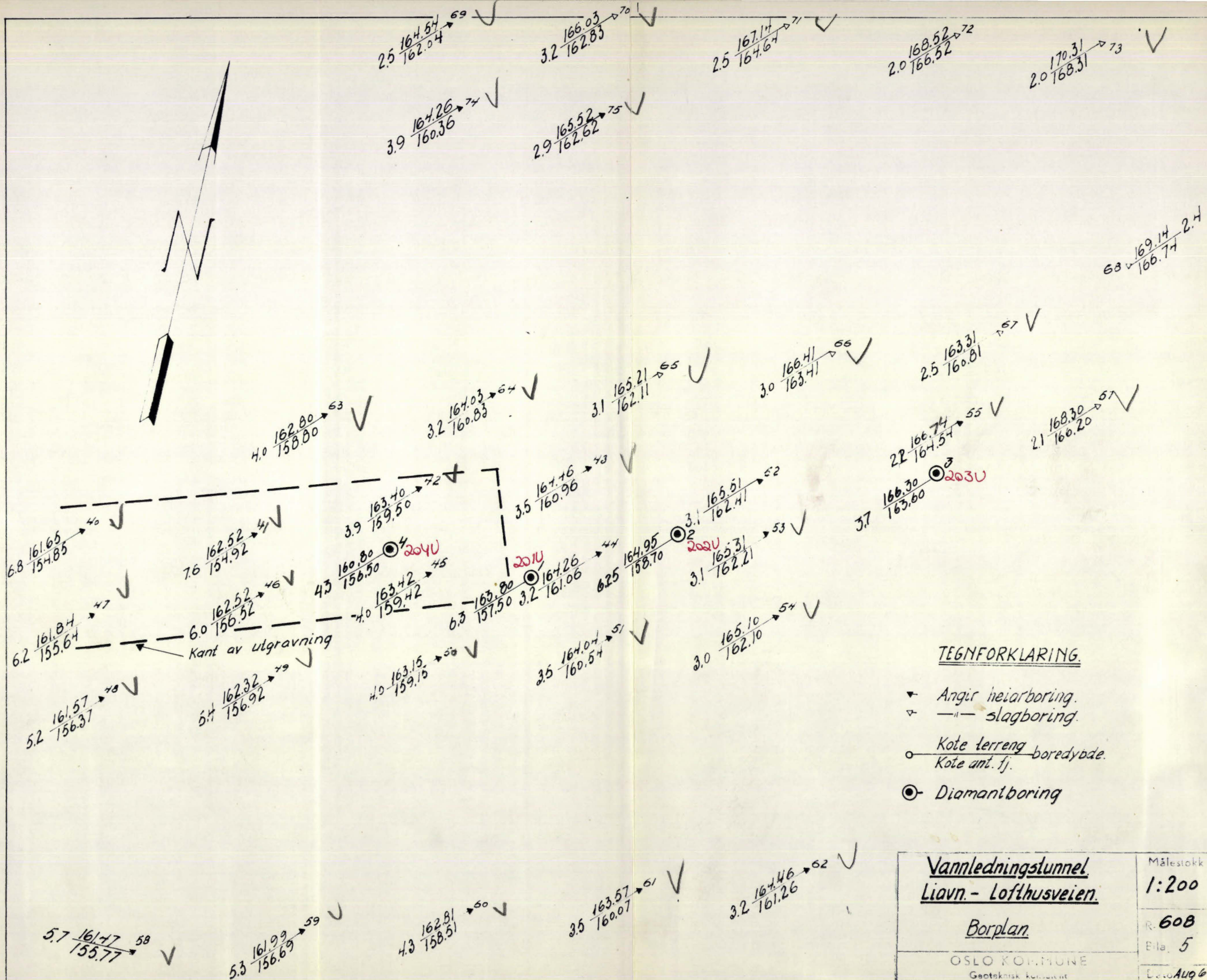


**TEGNFORKLARING**

- Kote terreng
- Kote ant. fj.
- boreddybde.
- ▲ Angir heiarboring.
- ▼ " " slagboring.

<u>Vannledningstunnel.</u> <u>Liavn. - Lofthusveien.</u>		Målestokk	NOF6
		1:200	
<u>Borplan</u> OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent		R	608
		Bilag	3
		Date	Apr. 64





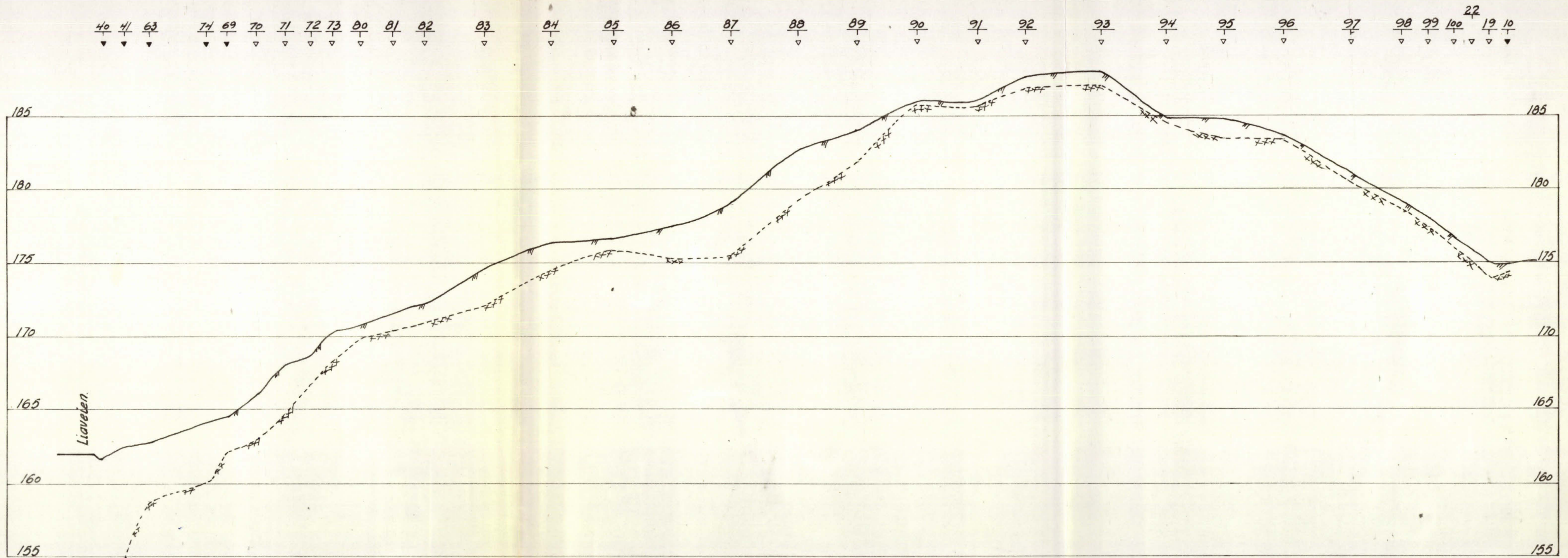
Kant av utgravning

TEGNFORKLARING.

- ▼ Angir heiarboring.
- ▽ —"— slagboring.
- Kote terreng boreddybde.  
Kote ant. fj.
- ⊙ Diamantboring

<u>Vannledningstunnel</u> <u>Liavn. - Lofthusveien.</u>  <u>Borplan.</u>	Målestokk	MØFB
	1:200	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent	R. 608	Z. 11
	Eila. 5	
	Dato Aug 64	





**TEGNFORKLARING**

- ▼ Angir heiarboring
- slagboring
- terreng
- Ant. fjell

<b>Vannledningsstunnel.</b>		Målestokk	Kart ref. <b>NOFO</b>
<b>Liavn.- Lofthusveien.</b>		H. 1:200	
Profil B-A.		L. 1:1000	R. 608
OSLO KOMMUNE			Bilag 4
Geoteknisk konsulent			Dato Apr. 67