

NO 25^{I-II}
NO 26^{II}

Geoteknisk kc:	1-1
Mottatt	5/3-62
Besvart	
Arkiv	✓
Kommunale oppdrag	R-75-55
Private oppdrag	

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

Oslo Kommune,
Den geotekniske konsulent.

AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN-LOELVA.

T O R E H O V .

Boringer.

1961-62.

NO, D-5^{I, II}, D-6^{II}

ds 29 7



A/s GRUNNBORING

BORINGER - INJEKSJONER

OSLO

Oslo Kommune,
Den geotekniske konsulent.

AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN-LOELVA.

T O R S H O V . .

Boringer,
1961-62.

A. INNLEDNING.

Tracéen for den avskjærende kloakk Nydalen-Loelva går i Tors-
hovområdet bl.a. mellom Brettevilles gate og Agathe Grøndahls-
gate.

Til kontroll av dybdene til fjell og for å undersøke fjellets
art og beskaffenhet ga Oslo Kommune, Den geotekniske konsulent,
A/S Grunnboring i oppdrag å utføre 9 boringer i dette område.

Arbeidet ble gjennomført i tiden 14.12.1961 til 29.1.1962.

B. BORINGS-og UNDERSØKEL.ESMETODER.

For å komme ned til fjell ble boringene startet med
64 mm roterende føringsrør. Dette er rør med 64 mm utvendig
diameter. Rørene skjøtes med nipler av kromnikkelstål som
har innvendig diameter stor nok til at det kan bores med 46 mm
diamantborutstyr gjennom dem. I den nedre ende er røret forsynt
med en hardmetall-eller diamantpulverbesatt krone. I den øvre
ende er røret forsynt med overgang til borrør. Ved hjelp av
rotasjonsbormaskin dreies rørene ned i grunnen med samtidig
vannspyling. Vannet tilføres gjennom borstengene under trykk
fra en pumpe.

For å konstatere fjellets beskaffenhet ble det utført
diamantboringer med 46 mm dobbelkjernerør. Boringene utføres
i prinsippet ved at et rør med en diamantbesatt krone i den
nedre ende dreies ned i fjellet ved hjelp av en rotasjonsbor-
maskin. Det fjell som bores vekk, borslammet, føres opp til
overflaten og ut av hullet ved kontinuerlig vannspyling.
Kjernene som skjæres ut av fjellet, blir stående opp i kjerne-
røret, brekkes av, løftes opp og tas ut, hvoretter de legges
i spesielle kasser, merket med boringens nummer og dybder.

Dobbeltkjernerøret består av to rør, det ene hengt opp i kulelager inne i det andre. Spylevannet passerer mellom rørene, slik at kjernene ikke får mottrykk fra vannet. Da det indre røret står stille, eller roterer langsomt, og kjernene ikke utsettes for vanntrykk, er behandlingen skånsommere, slik at en vil få mer og bedre kjerner enn med et vanlig enkeltkjernerør.

C. UTFØRTE UNDERSEKELSER.

Beliggenheten av de utførte boringer fremgår av vedlagte tegning nr.355-1. Ved hver boring er kotehøyden for terrenget, fjelloverflaten og boringens avslutningsdybde angitt.

De 9 utførte boringer er angitt på de vedlagte tegninger nr. 355, 2-10.

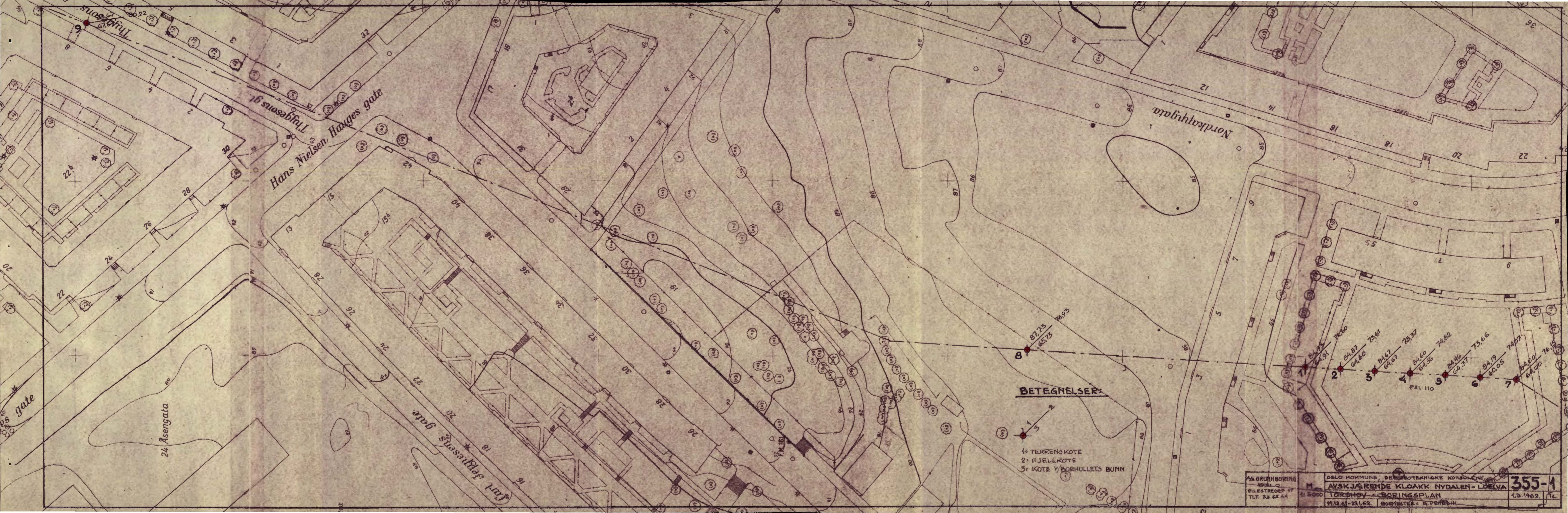
Det er ikke tatt prøver av løsavleiringene. Disse består av leire, som oftest med et grus og steinlag over fjell, og enkelte steder med grus og sand øverst. Da angivelsene bare beror på iakttagelse av spylevannet, samt borets lyd og oppførsel må angivelsene tas med forbehold.

Fjellet består i alle boringer overveiende av leirskifer med kalksteinslag. I boringene nr.2,3 og 4, tegningene nr.355,4-5, har en også boret gjennom syenittgang med svovelkisimpregnasjon.

I nesten alle boringer forekommer det slepper, til dels leir- eller sandfylte.

For bedømmelse av forholdene ved driving av tunnelen henvises til rapport fra statsgeolog Carl Bugge.

Oslo, 2. mars 1962.
pr. pt. A/S GRUBBORING.
Arne Røtter



Lijegens gate
Hans Nielsen Hages gate

Nordkappgata

24 Asengata

Lijegens gate

BETEGNELSER:

- 1- TERRENGKOTE
- 2- FJELLKOTE
- 3- KOTE V/BORHULLETS BUNN

AS GRUNNBORING OSLO RILESTREDET 17 TLF 33 62 44	OSLO KOMMUNE, DEKORATIVEKONKONENT AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN-LOELVA TØRSHOV - BORINGSPLAN M 1:5000 M.2.6-23.62. BORINGSTEG: G. VEREDIK	355-1 (1.8.1962)
--	--	----------------------------

BORRESULTAT

BORINGENS			GJENNØBRET MATERIALE	METER	KJERNETAP			VANNGJ.GANG l/min / %	MERKNAD
ART	DYP	KOTE			0	50	100		
ROTERENDE FORINGSRØR Ø 64 MM DIA.	0,00	84,60	FYLLING	5					
	1,00	83,60	SAND, STEIN						
	2,70	81,90	LEIRE						
	9,78	74,82							
DIAMANTBORING Ø 46 MM			SYENITGANG MED KISIMPREGNASJON	10			25,0		
							8,4		10,63
		11,93	72,67				0,0		11,63
				LEIRSKIFER MED KALKSTEINSLAG			2,0		SLEPPER, SMÅ
							0,0		
							10,5		
							4,9		12,74
							4,9		12,96
							0,0		
							0,0		
				15			0,0		14,59
						0,0			SLEPPER
						0,0			14,91
						0,0			15,67
						4,5			SLEPPER
						0,0			16,11
						3,7			16,79
						0,0			
						4,7			SLEPPER
						13,8			
						7,5			18,60
						0,0			
						0,0			
						0,0			
	20,04	64,56		20			0,0		

GRUNNBORING
OSLO
PILESTREDET 17
TLF. 33 62 44



OSLO KOMMUNE, DEN GEOTEKNISKE KONSULENT
AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN - LOELVA
TORSHOV - BORING NR. 4
5. - 8.1.1962. BORMESTER: G. VENEDIK.

355-5

26.2.1962

BORRESULTAT

BORINGENS			GJENNOMBORET MATERIALE	DIAMETER	KJERNETAP			VANNGJ.GANG l/m/min / %	MERKNAD
ART	DYP	KOTE			0	50	100		
ROTERENDE FORINGSRØR Ø 64 MM DIA.	0,00	0,00	84,19	//	FYLLING				
		0,50	83,69	●	SAND, STEIN				
		2,50	81,69	●					
		4,10	80,09	—	LEIRE				
		4,20	79,99	—	STEIN				
		9,15	75,04	—	LEIRE				
		10,12	74,07	●	SAND, GRUS, STEIN				
DIAMANTBORING Ø 46 MM				—	LEIRSKIFER MED KALKSTEINSLAG 15			5,3	
				—				0,0	
				—				0,0	
				—				0,0	
				—				0,0	
				—				0,7	
				—				0,0	
				—				0,0	
				—				0,0	
				—				0,0	
	20,14	20,14	60,05					0,0	
GRUNNBORING			OSLO KOMMUNE, DEN GEOTEKNISKE KONSULENT			355-7			
OSLO			AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN - LOELVA						
PILESTREDET 17			TORSHOV - BORING NR. 6						27.2.1962
TLF. 33 62 44			11. - 13.1. 1962.						BORMESTER: G. VENEDIK

BORRESULTAT

BORINGENS			GJENNOMBORET MATERIALE	METER	KJERNETAP			VANNGJ.GANG l/MIN / %	MERKNAD	
ART	DYP	KOTE			0	1	50			100
ROTTERENDE FORINGSRØR Ø 64 MM DIA.	0,00	0,00	84,00	0						
		2,60	81,40							
	7,86	7,60	76,40							
DIAMANTBORING Ø 46 MM	7,86	7,85	76,15	5						
								0,0		
								0,9		
				10				0,0		
								0,0		
								0,0		
								0,7		
				15				0,0		
								0,0		
							4,0			
	20,00	20,00	64,00	20				0,0		

1/3 GRUNNBORING
OSLO
PILESTREDET 17
TLF. 33 62 44



OSLO KOMMUNE, DEN GEOTEKNISKE KONSULENT
AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN - LOELVA
TORSHOV - BORING NR. 7
16.-17.1. 1962 BORMESTER: G. VENEDIK

355-8

27.2.1962 VL

BORRESULTAT

BORINGENS			GJENNOMBØRET MATERIALE	METER	KJERNETAP			VANNGJ.GANG l/min / %	MERKNAD	
ART	DYP	KØTE			0	1-50	%			100
ROTERENDE, FORINGSRØR Ø 64 MM DIA.	0,00	0,00	87,73	GRUS, SAND, STEIN	0					
		3,10	84,63	LEIRE	5					
		6,40	81,33	STEIN						
		6,55	81,18	LEIRE						
		10,48	77,25	GRUS, SAND, STEIN	10					
	10,80	76,93	GRUS, SAND, STEIN							
DIAMANTBORING Ø 46 MM				LEIRSKIFER MED KALKSTEINSLAG	15			0,0		
								0,0		
								0,0		
								0,0		
								0,0		
								0,0		
								0,0		
								6,3	16,6	
								2,7		
								1,3		
								4,4		
								3,0	19,7	
								0,0		
								0,0		
								0,0		
	22,00	22,00	65,73							
1/3 GRUNNBORING OSLO PILESTREDET 17 TLF. 33 62 44			↓	OSLO KOMMUNE, DEN GEOTEKNISKE KONSULENT AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN-LOELVA TORSHOV - BORING NR. 8					355-9	27.2.1962
				19.-22.1.1962.					BORMESTER: G. VENEDIK.	12

BORRESULTAT

BORINGENS			GJENNOMBØRET MATERIALE	KJERNETAP I %	VANNGJ.GANG l/m/min	MERKNAD
ART	DYP	KOTE				
ROTERENDE FORINGSRØR Ø 64 MM DIA	0,00	0,00	93,67	SAND, GRUS, STEIN		
		2,00	91,67			
		3,00	90,67	LEIRE MED SAND		
				LEIRE, STEINET		
		7,30	86,37			
		7,70	85,97	STEIN		
		8,25	85,42	LEIRE		
		9,00	84,67	GRUS, SAND		
		10,20	83,47	LEIRE		
				LEIRE, STEINET		
546 MM	13,45	13,45	80,22	LEIRSKIFER MED KALKSTEINSLAG	6,9	
					6,4	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					2,5	
					0,0	
				15		
				35		
				40		

GRUNNBORING
OSLO
PILESTREDET 17
TLF. 33 62 44



OSLO KOMMUNE, DEN GEOTEKNISKE KONSULENT
AVSKJÆRENDE KLOAKK NYDALEN - LOELVA
TORSHOV - BORING NR. 9
24.-26.1.1962. BORMESTER: G. VEHEDIK.

355-10

27.2.1962. Sc

