

R.278 KONGENSGT. - KJØPMANNSGT.
GRUNNUNDERSØKELSE FOR DYBDEBESTEMMELSE AV KULTURLAG

Etter oppdrag fra Byingeniøren er det utført 2 prøvetakinger for bestemmelse av kulturlagets tykkelse i Kongensgt. østre del. Bakgrunnen for undersøkelsen var at tidligere boringer i området R.200 boring 10-11 og 12) viste stor variasjon i kulturlagets tykkelse.

Markarbeid

Arbeidet i marken er utført i tiden 2.11.1972 under ledelse av boreformann Johannessen, TIV. Det er tatt prøver med slagprøvetaker i 2 hull mrk. 1 og 2.

Plasseringen av boringene og beliggenheten av tidligere utførte boringer fremgår av oversiktskartet, bilag 1.

Laboratoriearbeid

De opptatte prøver er analysert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Resultatet fremgår av jordprofilene, bilag 2 og 3. Rutineforsøk (romvekt, vanninnhold, fasthet etc.) er ikke utført på grunn av massenes karakter.

Vurdering

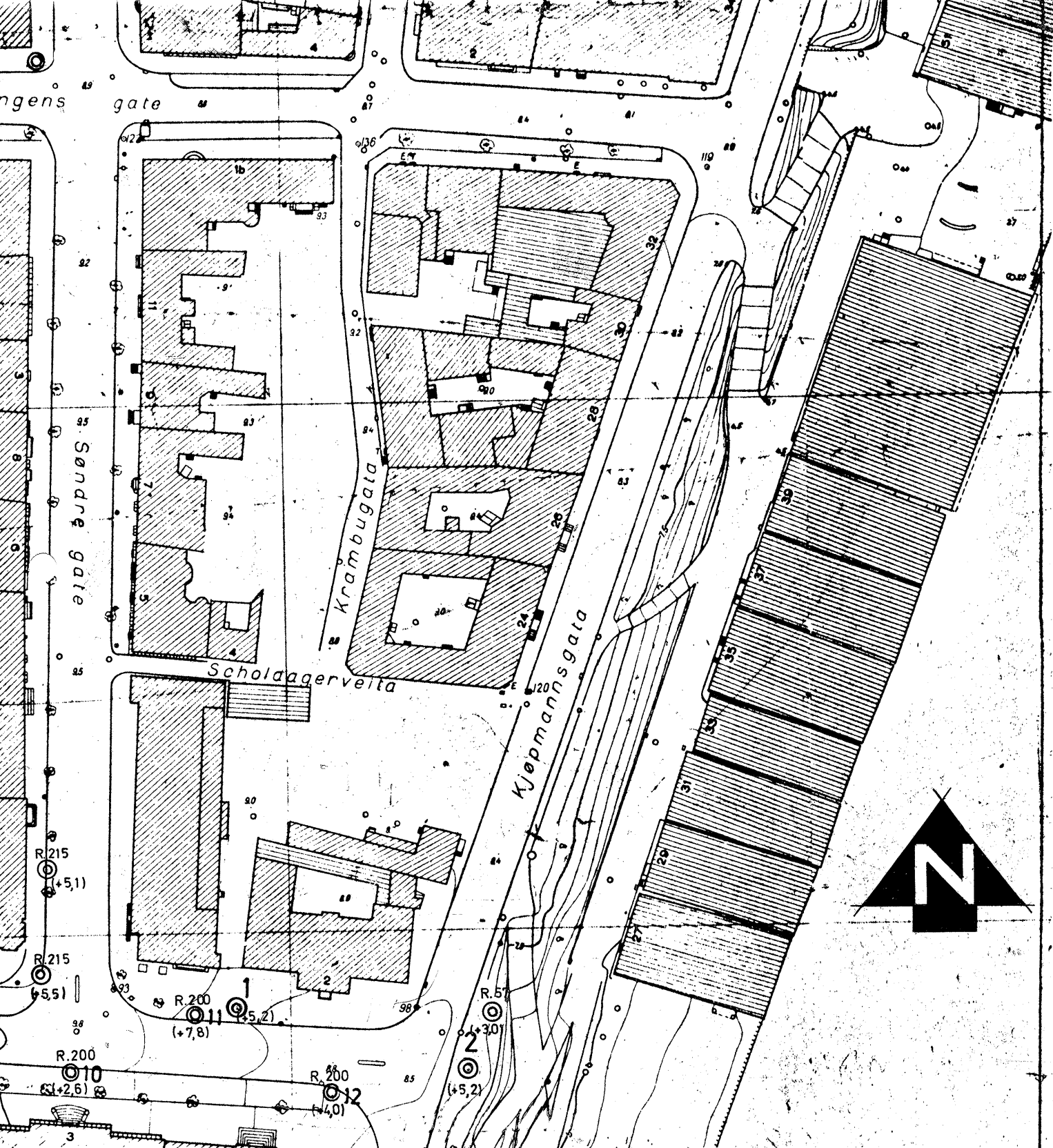
Begge de utførte boringer er ført gjennom humusholdige jordlag (kulturlag) og ned i original mineralsk grunn. Boring 1 viser overgang til siltig sand i 4 m dybde og boring 2 (i Kjøpmannsgt) viser overgang til grov sand i 3 m dybde.

Tidligere utførte boringer (R.200 Kongensgt., R.215 Søndre gt. og R.57 Bru Kongens gt.) viser relativt stor tykkelse på kulturlaget bortsett fra boring 11 ved Brannstasjonen hvor det bare er funnet kulturlag på 1 m tykkelse.

For oversiktens skyld er kotehøyden for overgang mellom kulturlag og mineralsk grunn angitt på situasjonsplanen, bilag 1, idet en har tatt terrenghøydene ut fra kartet. Som det fremgår faller resultatet fra boring 11, R.200 klart utenfor de øvrige registreringer og må derfor antas å være en feil registrering, sannsynligvis på grunn av tidligere graving i området, f.eks. for Brannstasjonen. Forøvrig synes overgangen til original grunn å ligge omkring kote +5 i Kongens gt. nordre side med tydelig fall mot sør (kote + 2,6 foran Kongensgt. 3). Registreringene øst for Kjøpmannsgt. viser overgang til original grunn på ca. kote 3 og 5. Der må det nevnes at den nordligste boring er noe usikker da dette er en eldre boring uten sikker registrering.

Geoteknisk avd. TIV


Torgeir Gunleiksrud



KONGENS GT.-KJÖPMANNS GT.

SITUASJONSPLAN ©PRÖVETAKING

(+5,2)= KOTEHÖYDE OVERGANG FRA KULTUR-
LAG TIL MINERALSK GRUNN

TRONDHEIM KOMMUNE

MÅLESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

K.T.

DATO:

15/1-73

KONTR.:

RAPP. NR.:

278

BILAG:

1

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Sted: **KONGENS GT**

Hull: **1**

Nivå: **TERRENG**

Prø: _____

Aksialdeformasjon %



Bilag: **2**

Oppdrag: **278**

Dato: **9-1-73**

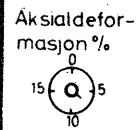
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rorn-vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ▽		Vingeboring			
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m ²
5	TOPPLAG GATE		1											
	KULTURLAG		2											
			3											
			4											
			5											
			6											
			7											
			8											
	SAND siltig		9											
			10											
	SAND grov		11											
			12											
			13											
	SAND fin		14											
			15											
			16											
10														
15														
20														
25														

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Sted: **KJØPMANNS GT**

Hull: **2**
 Nivå: **TERRENG**
 Prø: _____



Bilag: **3**
 Oppdrag: **278**
 Dato: **9-1-73**

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt γ/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsk				Sensitivitet		
				Plastisk område $w_p \rightarrow w_L$					Konusforsk ∇		Vingeboring \circ				
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	γ/m^2	
5	SAND og stein		1												
	KULTURLAG tre plante og mursteinsreinrest		2												
			3												
			4												
			5												
SAND grov		6													
		7													
		8													
		9													
SAND noe stein		10													
		11													
		12													
		13													
10	SAND grov		14												
15	SAND siltig														
20															
25															