

NORDRE GATE - R.199
GRUNNBORINGSRAPPORT

Etter oppdrag fra byingeniøren er det i oktober 1970 utført orienterende grunnundersøkelser i Nordre gate mellom Kongens gt. og Fjordgt.

1. Markarbeid

Boringene er utført under ledelse av boreformann Finseth, TIV. Det er boret med spiralbør (skovlbør) uten bruk av foringsrør og det er derfor en viss mulighet for nedfall fra borehullets sider. For å redusere faren for "falske funn" er bare nedre del av prøvematerialet i hver prøve registrert.

Det er utført i alt 9 boringer og det er tatt prøver for hver $\frac{1}{2}$ m i dybden. Samtlige boringer er ført ned i ren, uorganisk masse.

Bilag 1 viser beliggenheten av boringene og bilag 2 et lengdesnitt langs gaten (tegnet horisontalt) med resultatet av boringene grovt skissert.

2. Laboratoriarbeid

De opptatte prøver (ikke uforstyrrede prøver) er analysert på vårt laboratorium på Valøya. Prøvene er beskrevet og klassifisert. Resultatet fremgår av boreprofilene, bilag 3 og 4. Rutineforsøk (romvekt, vanninnhold, skjærfasthet etc) eller kompressibilitet er ikke utført på grunn av massenes karakter.

Prøvematerialet er etter vår registrering overlatt Det Kgl. Norske Videnskapers Selskaps Museum til videre undersøkelse.

3. Grunnforhold

Karakteristisk for Midtbyens grunnforhold er deltaavsetninger til stor dybde. Disse deltaavsetninger består hovedsakelig av sand med tilfeldig forekommende lag av silt og grus. Dybden til fjell er stor, det er målt fjelldybder på over 100 m.

Det er i de utførte boringer registrert urene og humusholdige masser i topplaget. Dette kan være fyllmasser, men det kan også være kulturlag fra Middelalderbyen, idet det aktuelle området delvis ligger innenfor registreringsområdet for middelalderens bysamfunn. Det humusholdige lagets tykkelse varierer, men ligger stort sett på ca. 2 m. Største registrerte tykkelse er i boring 8 med uren sand ned til ca. 4 m dybde.

Geoteknisk avd. TIV
Torgeir Gunleiksrud
Torgeir Gunleiksrud



● DREIEBORING
● PRØVETAKING

MIDTBYEN

KONGENS GT.
NORDRE GT.
DRONNINGENS GT.
THOMAS ANGELLS GT.
KRAMBUGATA (VEIT)

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

J.M.H.

DATO:

10.12.70

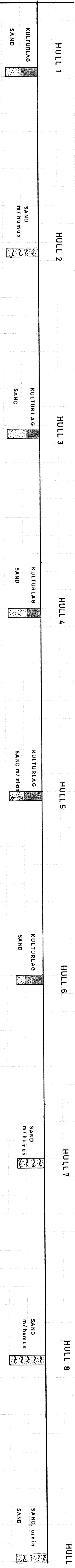
KONTR.:

RAPP. NR.:

198 - 202

BILAG:

1



MALSTOKK	
NORDRE GATE	LM : 1.500 HM : 1.200
LENGDEPROFIL	
JMH	
DATO:	12/11-70
KONTR.:	
TRONDHEIM KOMMUNE	
RAPP. NR.:	199
BILAG:	2

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull: **6·7·8·9**

Nivå: **Gate**

Prø: **Skovl**

Aksialdeformasjon %



Bilag: **4**

Oppdrag: **199**

Dato: **20.11.70**

Sted: **NORDRE GATE**

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ▽		Vingeboing			
				20	30	40	50%							
0	MATJORD m/noe sand og beinrester (kulturlag)													
	SAND, grov													
5	HULL 7													
0	SAND, urein m/ humus (kulturlag)													
	SAND, grov, noe urein													
5	HULL 8													
0	SAND, urein, m/ humus (kulturlag)													
	beinrester													
5	HULL 9													
0	SAND, noe urein m/ teglsteinrester													
	SAND													
5														
0														
5														

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : **1-2-3-4-5**

Nivå : **Gate**

Prø : **Skovl**

Aksialdeformasjon %



Bilag : **3**

Oppdrag : **199**

Dato : **19/11-70**

Sted : **NORDRE GATE**

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet	
				Plastisk område		○			Konusforsøk ▽		Vinge boring			
				20	30	w _p	w _L 50%		2	4	6	8		○ + 10 t/m ²
0	HULL 1													
	FYLLMASSE		1											
	kulturlag		2											
	noe sand		3											
			4											
	SAND		5											
	grov		6											
			7											
5	HULL 2													
0			1											
	SAND		2											
	urein m/humus		3											
			4											
			5											
			6											
5	HULL 3													
0	MATJORD		1											
	m/noe sand		2											
	trerester		3											
			4											
	SAND		5											
	grov		6											
5	HULL 4													
0	MATJORD		1											
	m/noe sand		2											
			3											
	SAND		4											
	grov		5											
			6											
5	HULL 5													
0	MATJORD		1											
	m/noe sand		2											
	kulturlag		3											
			4											
	SAND		5											
	grov		6											
	noe stein		7											