

R 278-2 KONGENSGT./KJØPMANNSG. BESTEMMELSE AV KULTURLAG

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Riksantikvarens kontor v/arkeolog Ian Reed har Geoteknisk seksjon foretatt en grunnundersøkelse i området Kongensgt./Kjøpmannsgt. i Trondheim. Formålet med undersøkelsen er for Riksantikvaren å få sikrere bestemmelse av kulturlaget i området, med en eksakt høydebestemmelse av overgang til steril grunn. **For Kommunen** er også undersøkelsen av interesse, med tanke på eventuelle senere anleggsarbeider, f.eks gateopprusting.

2. MARK- OG LAB. ARBEID

Grunnboringene ble utført i tiden 24/9-1/10-86. Plassering av borpunktene som er vist på situasjonskartet, bilag 1, ble gjort i samråd med Ian Reed. Punktene er nivellert inn med polygonpunkt 98 som utgangspunkt, oppgitt høyde H=8.071. Det ble ialt tatt opp 63 representative prøver med skruprøvetaker, fordelt på 8 hull. Prøvene er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium på Valøya. Vanninnholdet er bestemt av samtlige prøver. Arkeolog Ian Reed har bistått seksjonen både ved grunnboringene og laboratoriearbeidet.

3. RESULTATER

En mener å ha konstatert steril grunn i samtlige 8 punkt. I 1 punkt (boring 5) er bestemmelsen noe tvilsom. Dybden av kulturlaget varierer fra 2,8 til 6,3m under nåværende terreng.

Den sterile grunnen består for det meste av silt og sand.

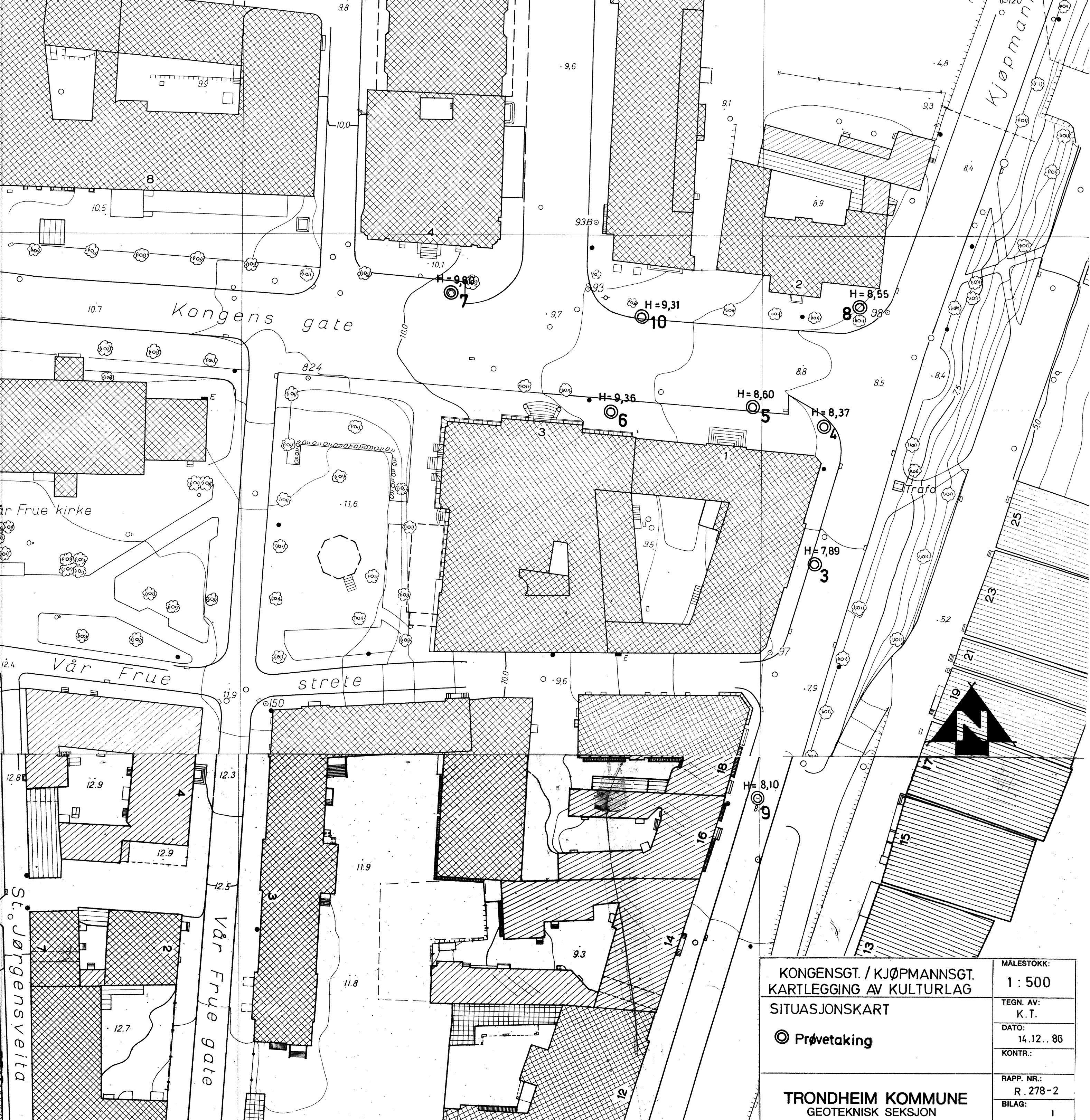
For mer detaljerte opplysninger om prøvene viser en til borprofilene, bilag 2 og 3.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

Leif I. Finborud
Leif I. Finborud

Frank O. Frantzen

Frank O. Frantzen



KONGENSGT. / KJØPMANNSGT. KARTLEGGING AV KULTURLAG SITUASJONSKART © Prøvetaking	MÅLESTOKK: 1 : 500
	TEGN. AV: K. T.
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	DATO: 14.12.. 86
	KONTR.:
	RAPP. NR.: R. 278-2
	BILAG: 1

Dybde m	Jordart	Symbol	nr.	Vanninnhold w				Plastisk område	Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				20	30	40	50%			Konusforsøk	Vinge boring	+	+	
0	BORING 3													
	SAND, fin enk. gruskorn		1	3,6%										
			2	5,5%										
			3	4,7%										
	KULTURLAG		4											
	SILT		5											
	grusig		6											
			7											
5	BORING 4													
0	LEIRE, SILT humus		1											
			2											
	KULTURLAG		3											
			4											
	SILT, leirig		5					75%						
			6											
5	BORING 5													
0	SAND, grusig		1											
			2											
	KULTURLAG sandig		3											
			4											
			5											
			6					80%						
			7					65%						
			8											
			9											
			10											
			11											
			12											
10	BORING 6													
0	KULTURLAG		1											
			2											
			3					72%						
			4					99%						
			5					158%						
			6					25%						
5	SAND, siltig, gruskorn		7											

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				20	30	40	50%		Konustforsøk	Vingeborring	20	40		60
0	BORING 7													
	sandig		1	○										
	KULTURLAG		2			○								
			3			○								
			4					68% →						
			5					68% →						
	GRUS, sandig		6					○						
			7		○									
			8	○										
5	BORING 8													
0	KULTURLAG		1	○										
			2	○										
			3	○										
			4	○										
			5	○										
	SAND		6	○										
	prøve mistet		7											
			8											
5	BORING 9													
0	SAND		1											
	pukk		2											
			3											
	KULTURLAG		4											
			5			○								
	SILT		6											
			7											
			8											
			9											
			10											
5	BORING 10													
0	SAND		1	○										
			2											
			3											
	KULTURLAG		4											
			5			○								
			6			○								
			7			○								
			8											
			9											
	SILT		10											