



SO:DTI

B *

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4
Postadresse : Postboks 9884, ILA
0132 Oslo 1
Telefon : (02) 35 59 60

Saksbehandler: H. Sem

RAPPORT OVER

BORGGATA 4-10
Sonderboringer for støttemur
mot Smedgt. 7 og 9.

R-2565-01 15. november 89

BILAG- OG TEGNINGSOVERSIKT

Tegn.nr. 2565-1: Situasjons- og borplan



OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor

Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4
Postadresse : Postboks 9884, ILA
0132 Oslo 1
Telefon : (02) 35 59 60

INNLEDNING

I henhold til bestilling med brev av 12.10. d.å. har geoteknisk kontor utført sonderboringer langs støttemurene mot Smedgata 7 og 9. Hensikten med undersøkelsen har i første rekke vært å vurdere stabiliteten av murene i forbindelse med tilliggende utgraving og fundamenteringsarbeider for nybebyggelsen langs Borggata. Resultatet av undersøkelsen og vår vurdering av stabilitetsforholdene er tidligere meddelt anleggsleder Schulstock muntlig.

MARKARBEID

De utførte sonderboringer er vist på situasjons- og borplanen tegning nr. 2565-1. Det ble i alt utført sonderinger i 12 punkter. Borarbeidene ble utført av mannskap fra vår markavdeling med hjelp av en håndholdt Wacker slagboremaskin.

RESULTATET AV UNDERSØKELSEN

Langs foten av støttemuren varierer dybden til fjell fra 3,4 m i punkt 7 og 11 til 4,9 m i borpunkt 2. Fjellet faller generelt relativt steilt mot Borggata. Massene over fjell består i det alt vesentligste av tørrskorpeleire over fast leire.

VURDERING

Den planlagte utgraving og de påfølgende fundamenteringsarbeider skulle kunne gjennomføres uten nevneverdig fare for at støttemurene sklir ned i byggegropen. Murene er imidlertid i dårlig forfatning og det må i det minste foretas en arbeidssikring av blokksteinmuren for å hindre at løsblokker faller ned i byggegropa. Arbeidssikringen kan tenkes etablert i form av nett, skjerm eller gjerde.

Støttemurene har betydelige skjevheter, noe som må forventes å forverre seg i tiden fremover, spesielt påvirket av teleperioder. Før eller siden vil murene falle ned og det må derfor foretas en eller annen form for utbedring for å sikre nybebyggelsens adkomst. Ved påstøp og forankring skulle eksisterende murer stabilitetsmessig kunne sikres. Med tanke på å bevare eksisterende trær bør det også overveies å legge støttefylling mot eksisterende murer og sette opp en nye støttemur ved foten av støttefyllingen.



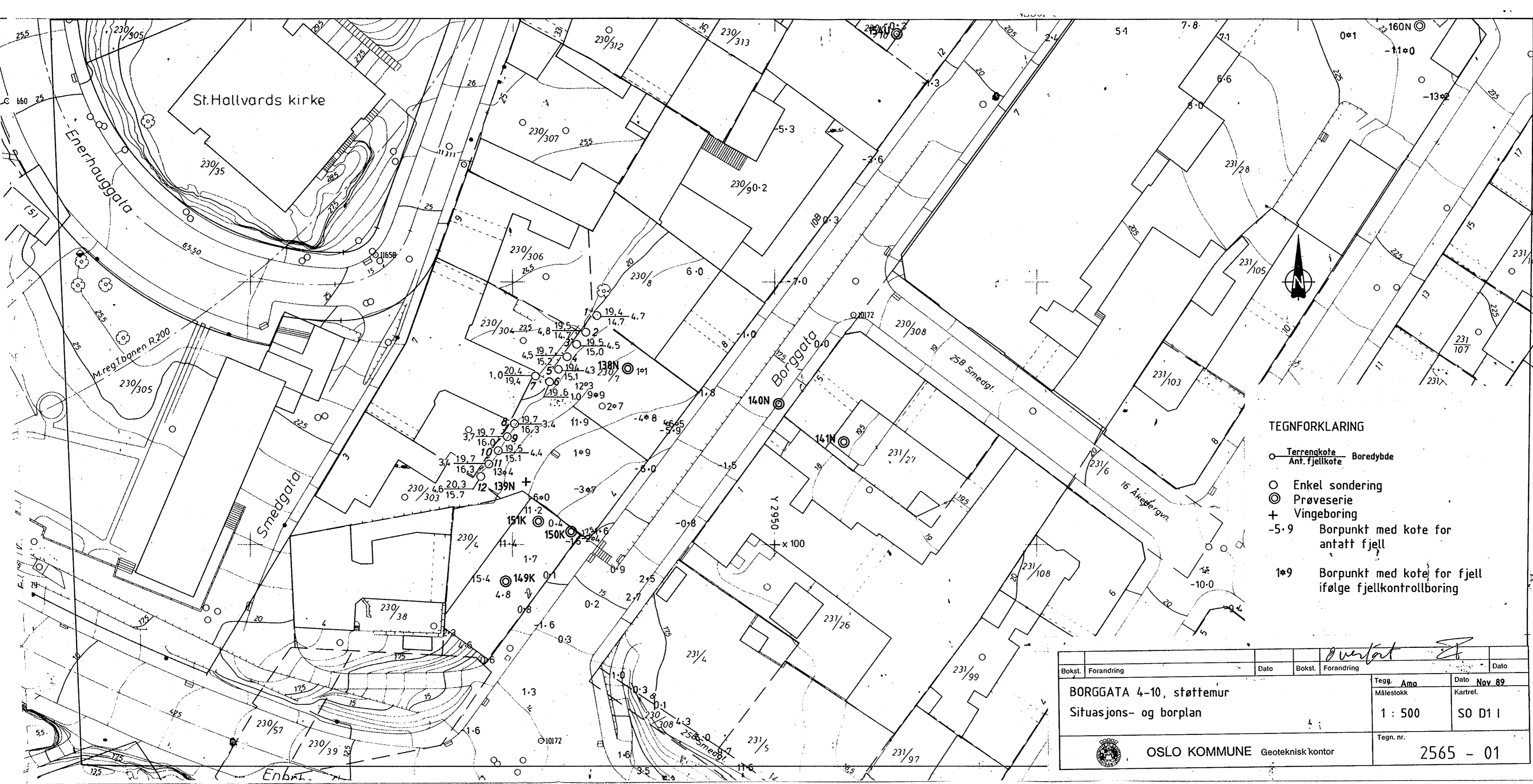
OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4
Postadresse : Postboks 9884, ILA
0132 Oslo 1
Telefon : (02) 35 59 60

Vi kommer gjerne tilbake til denne saken ved de videre forhandlinger med Smedgata borettslag.

Geoteknisk kontor

H. Sem
sjefingeniør



TEGNFORKLARING

- Terrengekote Boredybde
- ⊙ Ant. fjellkote
- Enkel sondering
- ⊙ Prøveserie
- + Vingeboring
- 5.9 Borpunkt med kote for antatt fjell
- 1*9 Borpunkt med kote for fjell ifølge fjellkontrollboring

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
		<i>overført</i>			
BORGATA 4-10, støttemur			Tegg. Ans		Dato Nov 89
Situasjons- og borplan			Målestokk		Kartref.
			1 : 500		SO D1 I
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			Tegn. nr. 2565 - 01		