



NO: B2 IV X

af. F

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Kingos gt. 22
Postboks 9884 ILA
0132 Oslo 1
Tlf.: (02) 35 59 60

1

Saksbehandler: B. Raadim
Vår ref.: Jnr.391/88

RAPPORT OVER

SCHWENSENS GATE 9
Grunnundersøkelse

R-2455-01

5. mai 1988

TEGNINGSOVERSIKT

Tegn.nr.2455-1: Situasjons- og borplan



OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor

Kingos gt. 22
Postboks 9884 ILA
0132 Oslo 1
Tlf.: (02) 35 59 60

2

INNLEDNING

Etter henvendelse fra Selmer-Furuholmen ved brev av 18.03. 1988 har geoteknisk kontor utført grunnundersøkelse i forbindelse med oppføring av nybygg i Schwensens gate 9.

Hensikten med undersøkelsen var å finne dybdene til fjell med tanke på valg av fundamenteringsmetode og utnyttelse av tomta.

MARKARBEIDET

Markarbeidet ble utført av mannskap fra vårt kontor den 13. og 14. april d.å. Arbeidet bestod ialt av 12 fjellkontrollboringer. Resultatet av undersøkelsen er vist på situasjons- og borplanen, tegn.nr. 2455-1.

Borpunktene er ikke koordinatbestemt, men satt ut etter eksisterende bygninger og eiendomsgrenser.

TERRENG- OG GRUNNFORHOLD

Terrenget hvor nybygget er tenkt oppført er flatt og benyttes idag til parkeringsplass. Den vestlige og sydlige delen av tomta begrenses av Schwensens gate og eksisterende bygninger i Schwensens gate 9. Langs den nordlige og østlige delen av tomta er det satt opp støttemur mot naboeiendommene. Lengst nord mot Schwensensgate 9 b er muren ca. 2 m høy i 12 m lengde. Videre sydøstover er høyden ca. 5 m til den møter tverrgående mur som går langs eiendommene Waldemar Thranes gate 6 og 8. Denne muren er her ca. 3.8 m høy, jevnt avtagende til 3.4 m høyde lengst syd på tomta. Støttemurene antas å være fundamentert på fjell.

Grunnundersøkelsen viser at dybdene til fjell er svært små med variasjoner fra 0,6 til 1,8 m. Det ble registrert størst dybde til fjell ved Schwensens gate, hvor det i borpunkt 5 ble målt 1.8 m til fjell. Fjellet i dette området består i det alt vesentligste av kalkholdige skiferbergarter.

FUNDAMENTERINGSFORHOLD

I følge tegninger mottatt fra P. Jensen den 20.03.88 er nybygget planlagt oppført i 6 etasjer og i tillegg en kjelleretasje for bilparkering. Overkant kjellergulv skal ligge på kote + 49.00. Det vil si at det må foretas sprengning på hele tomta for å komme ned til ønsket nivå. Ifølge opplysninger fra Bygningskontrollen er nabo-bygningene i Schwensens gate 7 fundamentert på fjell med underkant fundament ca. 2 m under terrengnivå mot Schwensens gate. Under sprengningsarbeidene må det utvises spesiell forsiktighet ved sprengning mot disse bygningene. Det legges følgende restriksjoner på sprengningsarbeidene mot disse bygningene. Langs gavlveggene bores en søm med 0,1 m hullavstand. Sømmen skal ikke lades. Videre foreslås at de neste hullradene settes henholdsvis 0,5 og 1,2 m fra vegglivet, begge med 0,5 m hullavstand. Det skal benyttes små ladninger, men minimum sprengstoff pr. tenningsintervall kan settes til 0,05 kg. All sprengning må foregå mot fri flate og foregående salve lastes ut før neste sprenges. Alle hull må bores til nøyaktig samme kote for å unngå innspenning.



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor


Kingos gt. 22
Postboks 9884 ILA
0132 Oslo 1
Tlf.: (02) 35 59 60

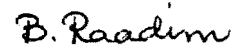
3

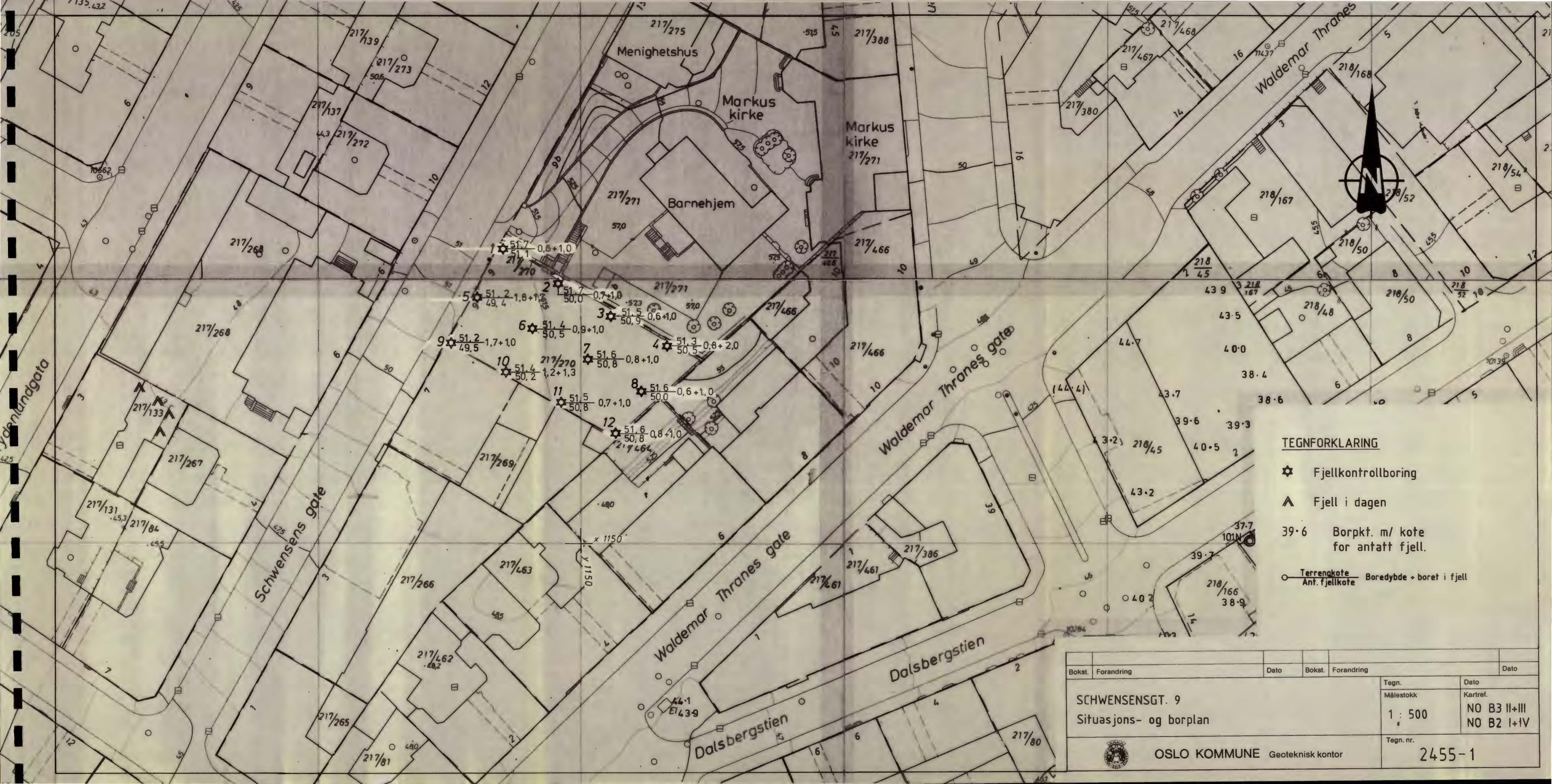
Tillatte rystelser på grunnmurene settes til maksimalt 50 mm/s.

Geoteknisk kontor står fortsatt til tjeneste og besvarer gjerne spørsmål i forbindelse med den videre prosjektering.

Geoteknisk kontor


H. Sem
sjefingeniør


B. Raadim
avd.ingeniør



- TEGNFORKLARING**
- ★ Fjellkontrollboring
 - ▲ Fjell i dagen
 - 39.6 Borpkt. m/ kote for antatt fjell.
 - Terrengekote Boredybde + boret i fjell
 — Ant. fjellkote

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
SCHWENSENSGT. 9			Tegn.	Dato	
Situasjons- og borplan			Målestokk	Kartref.	
			1 : 500	NO B3 II+III NO B2 I+IV	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			Tegn. nr.	2455-1	