

610340B FREDENSBORGVEIEN41B

Geoteknisk grunnundersøkelse.

Datarapport.

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

Prosjekt nr. 610340B. Rapport nr. 1
SCC Oslo, september 2001

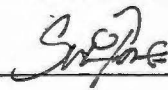
610340B Scandiaconsult

*NOC02

Fylke Oslo	Kommune Oslo	Sted Oslo	UTM 05978 66438
Byggherre			
Oppdragsgiver Vesta Forsikring AS			
Oppdrag formidlet av Scandiaconsult AS, divisjon PA			
Oppdragsreferanse			
Antall sider 4	Tegn.nr 101 - 102	Bilag.nr. 1 - 7	Antall tillegg 2

Prosjekt-tittel **Fredensborgveien 41 B. Grunnundersøkelser**

Rapport-tittel **Grunnundersøkelser
Datarapport**

Oppdrag nr: 610340B	Rapport nr: 01	Rev: A	Dato: 13.09.2001	Kontr: HRJ
Oppdragsleder: Svein Torsøe		Utarbeidet av: Svein Torsøe 		
<p>SAMMENDRAG</p> <p>Scandiaconsult AS har utført grunnundersøkelser i forbindelse med gjenoppbygging av Fredensborgveien 41B. Tidligere bygg er revet, og det er utført grunnundersøkelser for å bestemme sikringsmetode for utgravinger, samt fundamenteringsmetode for nybygg.</p> <p>Denne rapporten presenterer resultatene fra de geotekniske grunnundersøkelsene, og gir en beskrivelse av grunnforholdene. Rapporten inneholder ingen geotekniske vurderinger.</p> <p>Det er utført 6 totalsonderinger med sikker fjellbestemmelse på dybder 2,1 – 19,1 m. Det er tatt opp én prøveserie.</p> <p>Løsmassene består av leire til fjell. Det er øverst noe fyllmasser fra bygget som nylig er revet. Videre er det i størrelsesorden 2 meter tørrskorpeleire over leire til fjell. Fjellet skråner sterkt opp mot vest; det er synlig fjell i daget på vestsiden av Fredensborgveien, mens det er nesten 20 meter til fjell mot nabobygg på østsiden.</p>				

1 INNLEDNING

1.1 Prosjekt

I Fredensborgveien 41 B i Oslo skal det gjenoppføres en bygning. Scandiaconsult AS har utført geotekniske grunnundersøkelser i forbindelse med prosjektet.

1.2 Innhold

Denne rapporten presenterer resultatene fra de geotekniske grunnundersøkelsene, og gir en beskrivelse av grunnforholdene. Rapporten inneholder ingen geotekniske vurderinger.

2 UNDERSØKELSER

2.1 Feltundersøkelser

Feltundersøkelsene er utført 14. og 15. august 2001. Det ble benyttet borerigg av typen Geotech 605. Det er utført 6 totalsonderinger med sikker fjellbestemmelse på dybder 2,1 – 19,1 meter. I tillegg er det tatt opp én prøveserie. Prøveserien består av 7 stk. Ø54mm sylinderprøver.

Tegning 102 viser borplan. Resultater fra totalsonderingene er vist i bilag 1-6. En generell beskrivelse av feltundersøkelser er vist i tillegg I.

2.2 Oppmåling

Borepunktene er nivellert og innmålt med målebånd fra eksisterende bygg. Tegn. nr. 102 viser plassering av punktene.

2.3 Laboratorieundersøkelser

Alle opptatte prøver har vært i geoteknisk laboratorium for rutineundersøkelser, dvs. beskrivelse / klassifisering, tyngdetetthet, vanninnhold, konus og enaks. Resultatet er vist i bilag 7. En generell beskrivelse av laboratorieundersøkelser er gitt i tillegg II.

3 GRUNNFORHOLD

3.1 Terreng

Tegning 102 viser kart over området med borepunktene markert. Terrenget er flatt. På motsatt side av Fredensborgveien er det fjell i dagen, og fjellet heller sterkt mot øst. Mot nabobygg på østsiden av tomten er det nesten 20 meter til fjell.

3.2 Løsmasser

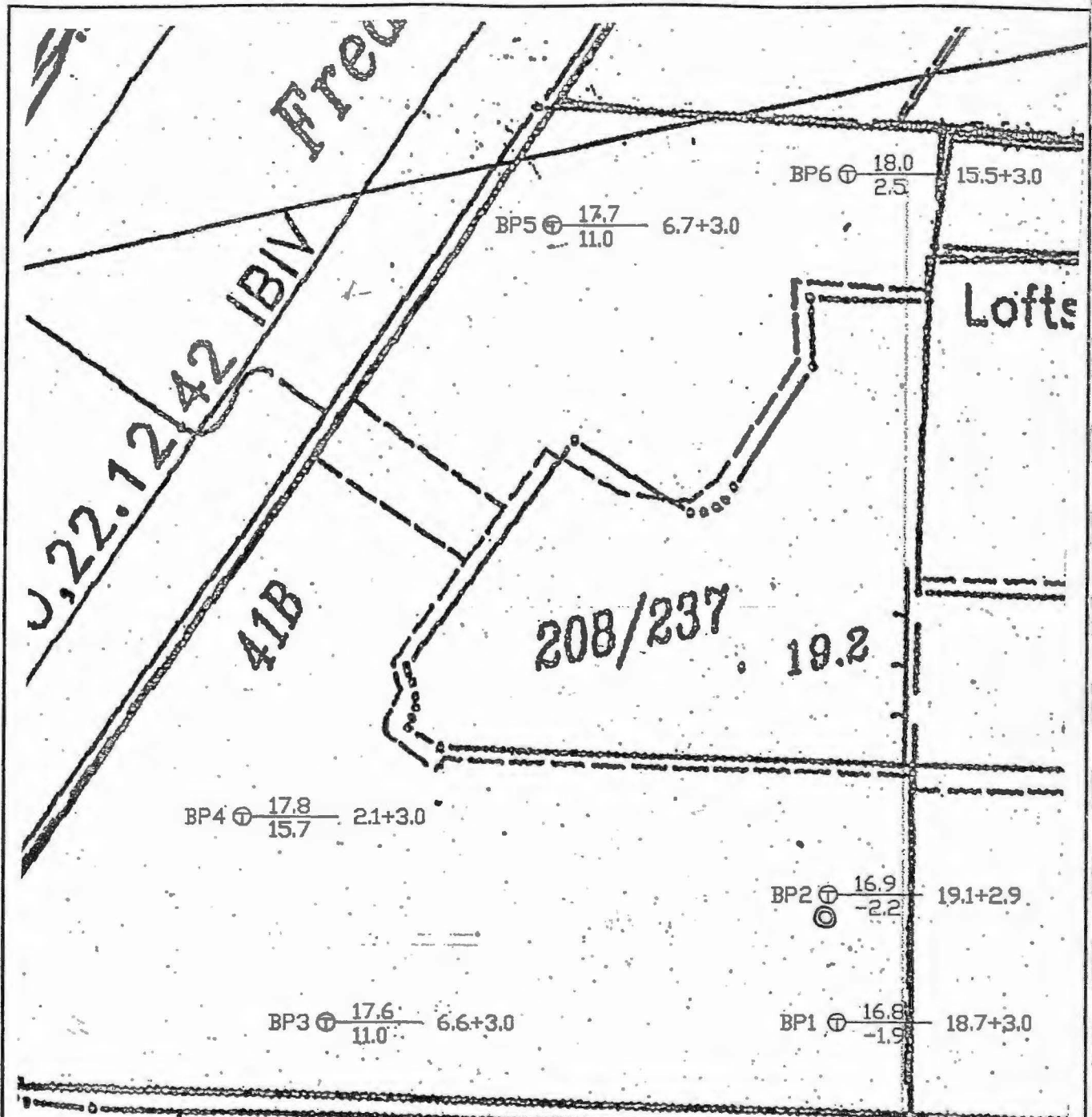
Løsmassene består øverst av 1-2 m tørrskorpeleire over leire til fjell ved 2 – 19 meters dybde. Prøvene i borhull 2 viser leire med noe gruskorn, et normalt vanninnhold rundt 35% og skjærstyrke på 35 kPa med svakt økende tendens i dybden. Det er registrert meget sensitiv (kvikk) leire i dybde 10-13 meter fra terreng.

3.3 Grunnvann

Grunnvannstanden er ikke målt, men antas dypere enn 2 meter.

3.4 Fjell

Antatt fjell er i borpunktene påtruffet i dybder 2,1 – 19,1 meter under terreng. Alle borerer er ført tre meter ned i fjell. Bergarten i området er ifølge geologisk kart kalkstein og leirskifer lagvis blandet.





TEGNFORKLARING

	TOTALSONDERING
	PRØVESERIE
	PORETRYKKSMALER

	VESTA FREDENSBORG VEIEN 41	MALESTOKK 1:200	OPPDRAG 610340B
	SITUASJONSPLAN	TEGNET / KONTR. STD	BILAG
		DATO 10.09.01	TEGN. NR. 102

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjørstyrke (S _u) i kPa				St
				10	20	30	40		10	20	30	40	
0	TØRRSKORPELEIRE, siltig	01					20.2 (20.2)					118 36 143	
0	tørreskorpeflekker	02					19.5 (19.4)	▼				65 58 4	
5	enk. små gruskorn	03					18.8 (18.7)	▼		⊙	▼	4 6	
5	enk. små gruskorn	04					18.8 (18.6)	▼		⊙	▼	9 53 10	
10	LEIRE, homogen	05					19.0 (18.9)	▼		⊙	▼	40 31	
15		06					18.6 (18.4)	▼		⊙	▼	45 22	
15		07					19.3 (19.3)	▼		⊙	▼	13 14	
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def.% v/ brudd) Konusforsøk - Urrørt/Uforstyrret : ▼ / ▽
 Penetrationsforsøk :  Konsistensgrense : w_p ——— | w_L Andre forsøk :
 T = Treksialforsøk ⊙ = Ødømeterforsøk K = Kornfordeling



FREDENSBORGVEIEN

DATO
09/01

OPPDAG
610340

BORPROFIL HULL: 2

TEGNET AV
ES/ØØ

BILAG
7

Terr.høyde: 16.9 Prøve d: 54mm

KONTR

TEGN. NR.

