

Grøner
60371
Østgaardsgt. 5

NO: D4E

R/h

N O T A T

TIL: ENTREPRENØRBYGG A.S.
FRA: INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.
DATO: 1/11-1988

ØSTGAARDS GATE 5, OSLO

GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD

Vedlagt oversendes resultatene av de utførte grunnundersøkelser i Østgaardsgate 5. I tillegg oversendes det som er utført av andre boringer i området.

Den opptatte prøveserie viser at grunnen i de øverste metrene består av grusig sand. Grunnvannstanden ble målt i en dybde av 2.5 m i borehullet da boringen ble utført.

Vi har drøftet spørsmålet om virkningen av kloakktunnelen som passerer i fjellet under Østgaards gate 1 med Oslo kommune, Geoteknisk kontor. De opplyser at de har hatt gode erfaringer med tunnelen på denne strekningen. Det er foretatt systematiske setningsobservasjoner på nærliggende kvartaler, og setningen er i observasjonsperioden 1978 til 1984 av størrelsesorden 4-5 mm, som er av en størrelsesorden, som man måtte forvente skulle tilsvare egensetningene i en såvidt mektig avsetning.

Nivellementsdataene vil bli oversendt som dokumentasjon og slik at vi eventuelt kan foreta nye målinger dersom vi finner det hensiktsmessig.

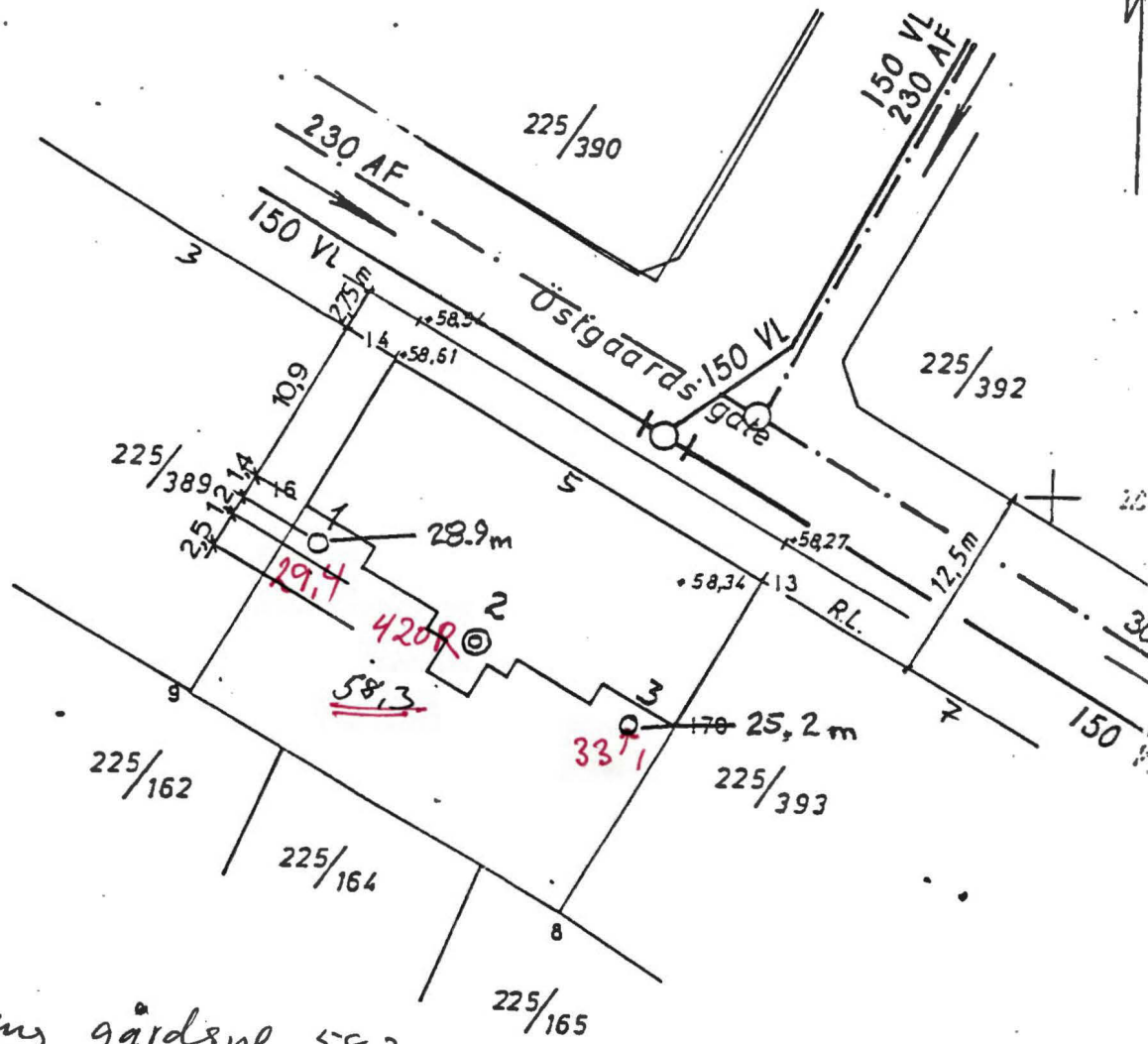
Forholdene skulle dermed ligge til rette for å fundamenterer bygget utifra prinsippet med kompensert fundamentering. Utgravningen i de grusige massene vil ikke medføre store problemer før man kommer ned til grunnvannstanden.

Vi drøfter gjerne detaljene vedrørende de videre fundamenterings- og utgravingsarbeider.

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.

Egil Nordahl Rolfsen

VEDLEGG: Oversiktskart med boringer
 Borplan
 Oversiktskart med tunneltrasé
 Boreprofil



terrens gårdspl 58,3
 etter kartet



X 210
 Y 2450

60371

ENTREPRENØRBYGG
 ØSTGÅRDSGATE 5

BORPLAN

Slagsanordning til fjell
 boret dybde angitt i meter.

BORPROFIL

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr.	Vanninnhold %					Rørvekt kN/m ³	Skjærfasthet τ_f kN/m ²						S th	
				0	10	20	30	40		50	0	10	20	30	40		50
	Matjord sandig, grusig		1														
	Grusig sand		2														
			3														
			4														
	CaF6V		5														
	finsand Sand, grusig finsand		6														
5	finsand siltig		7						20.0								
	Siltig leire skjellrester		8						19.9								
	Siltig leire		9						19.6								
10																	
	Siltig leire		10						19.5								
15																	

420R

Hull 2 Terr kote 58.3 Prøve Ø: 54 mm

+ vingeboring ● trykforsek ▼ konus w = vanninnhold w_L, w_p flyte- og utrullingsgrense

ENTREPRENØRBYGG		NO: D4 IV	
ØSTGÅRDSGATE 5		Utf.	PCA 26.10
			19.

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S

60371-1