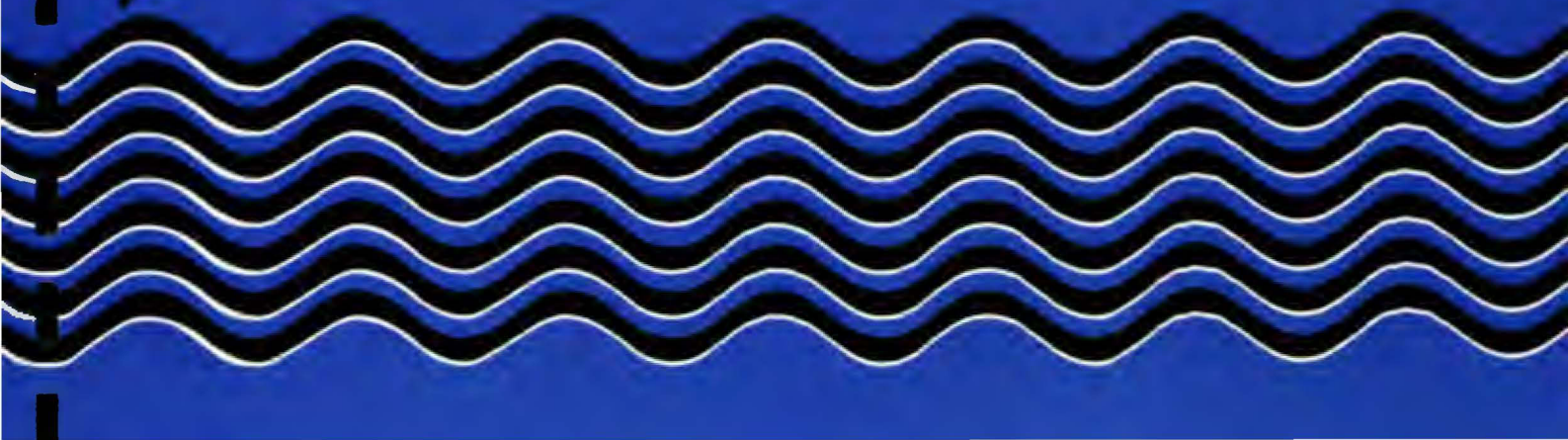




# Oslo Vann- og avløpsverk



\*NOC 4 R-3076





Saksbeh.: H. Sem  
HS0915A 15.09.98doc

RAPPORT OVER:

**SØREN JAABÆKKS GATE 4**

R-3076

Dato: 15. 09. 98

Bilag og tegningsoversikt:

Bilag 1 – 3: Skovlborresultater

Tegning nr. 3076-1: Situasjons og borplan



## INNLEDNING

Ved en kjellerbefaring i Søren Jaabæks gate 4 ble det registrert lokale setningsskader som vitnet om stedvis dårlige masser under fundamentene. For å få dette nærmere bekreftet ble det iverksatt skovleboringer langs fasaden mot gata i 3 punkter.

## MARKARBEID

På situasjons- og borplanen er det angitt 3 punkter hvor løsmasseforholdene ble undersøkt. Disse undersøkelsene ble gjennomført i form av skovlboring med en hydraulisk borrhigg. Det ble tatt opp prøver av løsmassene for hver 0,5 m ned til 5 – 6 m dybde. Prøvene ble brakt inn på vårt laboratorium der de ble visuelt gjennomgått.

## RESULTATET AV UNDERSØKELSEN

Skovlprøvene viser at det er oppfylte masser under fasadefundamentet i alle de 3 borpunktene. Registrert fyllmassetykkelse varierer fra 3,5 m i borpunkt 3 til 5,5 m i borpunkt 2. Fyllmassene kan betegnes som byfyll av varierende art.

Undersøkelsen viser at Søren Jaabæks gate 4 stedvis er fundamentert på oppfylte masser av dårlig kvalitet. Setningsbidrag på bygningen som en følge av dette, har trolig i hovedsak gjort seg gjeldene kort tid etter at bygningen var oppført. Mer langsiktige setningsbidrag kan imidlertid også forekomme for eksempel som følge av trevirke i langsom forråtning.

Det er lite trolig at det for tiden påløper større setningsbidrag på bygningen. Noe ekstra vedlikeholdsinsats som følge av fundamenteringsforholdene, må likevel påregnes. Vi har satt inn en del nye setningsbolter i fasaden slik at en her kan følge med på gårdens fremtidige setningsutvikling.

Oslo vann- og avløpsverk  
 Geoteknisk kontor

*Helge Sem*  
 Helge Sem  
 Seksjonsleder

Dybde, m	Materiale kote	Symbol	Prøve	Vanninnhold %				$\rho$ t/m <sup>3</sup>	Skjærstyrke kN/m <sup>2</sup>					Sensitivitet
				20	30	40	50		10	20	30	40	50	
	Fylling													
	kull													
	-1-1egl													
	trevirke													
5	TØRRSKORPE													
10														
15														
20														

GV : grunnvannstand

O : odometer

T : treaksialforsøk

K : korfordeling

o naturlig vanninnhold

— ( $W_p$ ) plastisitetsgrense

— ( $W_L$ ) flytegrense

$\rho$  densitet

⊗ enaksialt trykkforsøk

15 ⊕ 5 bruddformasjon %

▽ konus ulorstyrt

▽ konus omrørt

+ vingebor

### BORPROFIL

Type boring *Skovling*

Tegn *HS*

Dato *15/9 98*

Dato boret *26. aug. 1998*

Kartret



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

Boring nr

*1*

Boring nr Undergr kart

Tegn nr

*Bilag 1*

Dybde, E	Materiale kote	Symbol	Prove	Vanninnhold %				$\rho$ t/m <sup>3</sup>	Skjærstyrke kN/m <sup>2</sup>					Sensitivitet
				20	30	40	50		10	20	30	40	50	
	FYLING													
	kvikkleire													
	leire													
5	stein													
	TØRRSKORPE													
10														
15														
20														

GV : grunnvannstand

○ : odometer

T : treaksialforsøk

K : kornfordeling

○ : naturlig vanninnhold

— (W<sub>p</sub>) : plastisitetsgrense

— (W<sub>L</sub>) : flytegrense

$\rho$  : densitet

⊗ : enaksialt trykkforsøk

15 ⊕ 5 : bruddformasjon %

▽ : konus uløststyrret

▼ : konus omrørt

+ : vingebar

BORPROFIL

Type boring *Skovling*

Tegn *HS*

Dato *15/9-98*

Dato boret *26.09.1998*

Kartref



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

Boring nr

*N*

Boring nr Undergr kart

Tegn nr

*Bilag 2*

Dybde, m	Materiale kote	Symbol	Priere	Vanninnhold %				$\rho$ t/m <sup>3</sup>	Skjærstyrke kN/m <sup>2</sup>					Sensitivitet
				20	30	40	50		10	20	30	40	50	
	FYLLING													
	humus													
	TØRRSKORPE													
5														
10														
15														
20														

GV : grunnvannstand

O : odometer

T : treaksialforsøk

K : kornfordeling

o naturlig vanninnhold

— ( $w_p$ ) plastisitetsgrense

— ( $w_L$ ) flytegrense

$\rho$  densitet

⊙ enaksialt trykkforsøk

15 ⊙ 5 bruddformasjon %

▽ konus uforstyrret

▽ konus omrørt

+ vingebor

### BORPROFIL

Type boring *Skovling*

Tegn *NS*

Dato *15/9-98*

Dato boret

Kartref



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

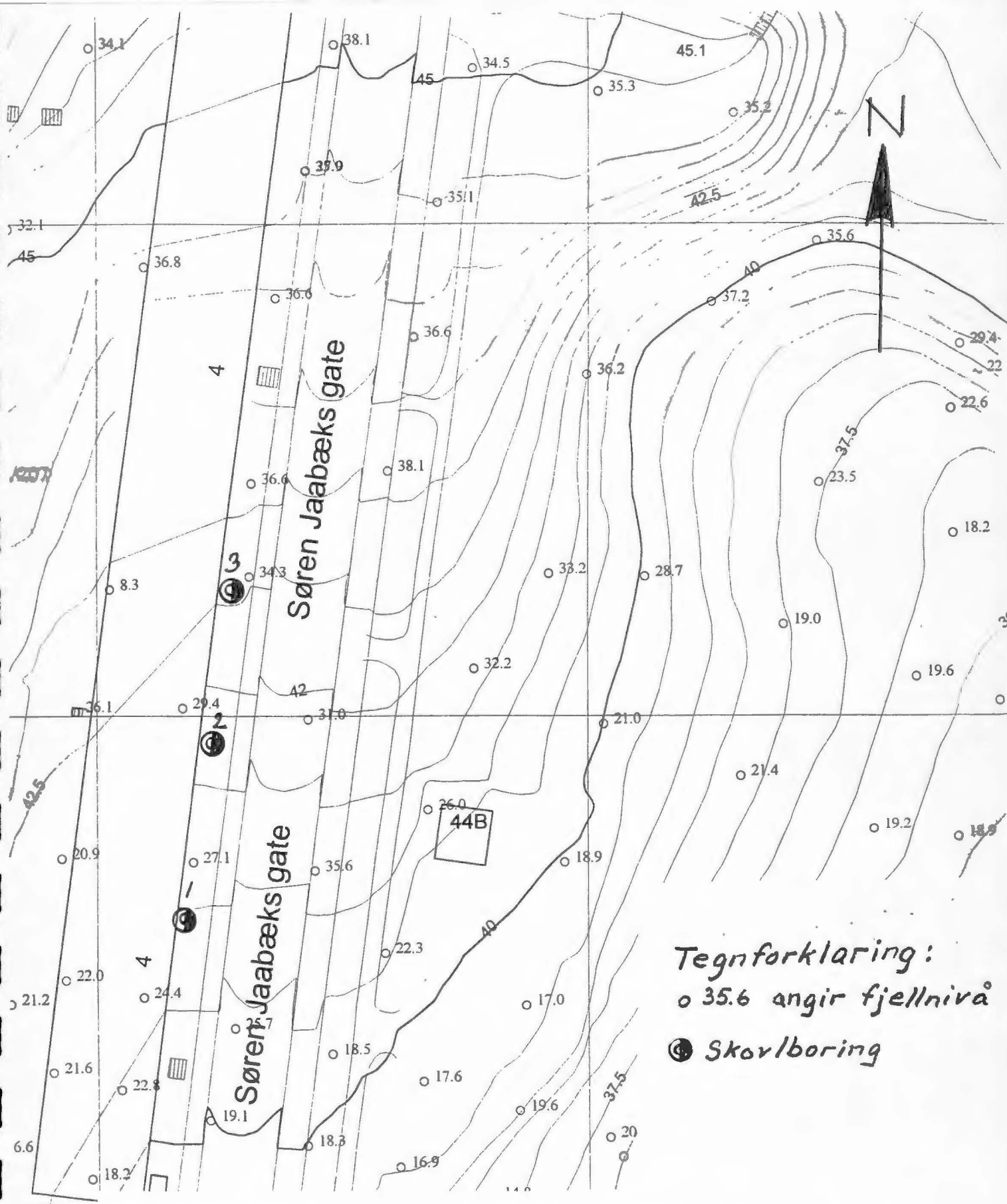
Boring nr

*3*

Boring nr Undergr kart

Tegn nr

*Bilag 3*



Tegnforklaring:  
 ○ 35.6 angir fjellniva  
 ⊗ Skovlboring

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
SØREN JAABÆKS GATE 4			Tegn.		
Situasjons- og borplan			Dato		
			Målestokk	Kartref.	
			1:500	NO, C 04	
			Tegn. nr.		
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			3076-1		

