



R-2944 del 2  
Supplerende boringer

NORCONSULT AS  
Vestfjordgate 4

1300 SANDVIKA

Deres ref:  
Flemming Jacobsen

Deres brev:

Vår ref:

Dato  
10.07.98

Saksbehandler: A. Robsrud  
R:\brev\ARB1007b 10.07.98.doc


## R-2944 KRISTOFFER AAMOTS BRU - FUNDAMENTERING


Det vises til Deres fax av 03.07.98 med vedlagt fax fra Veidekke ASA med bemerkning til fundamentene på Kristoffer Aamodts bru.

Borprofilen i vår rapport R-2944-01 av 3. jan. 1996 viser at løsmassene i akse 2 øverst består av 2,5 – 3,0 m morene/grus. Utgraving utført juli 1998 viser at dette stemmer bra med virkeligheten. Under grusen viste vår undersøkelse at løsmassene består av en meget fast siltig tørrskorpeleire inneholdende en del gruskorn, og det må være disse massene som under utgravingen i akse 2 ble observert som leire og beskrevet som "blåloms". Denne leiren ble undersøkt på vårt laboratorium i 1995 og registrert som meget fast leire med meget høy skjærstyrke, tilsvarende tørrskorpeleire. I tillegg ble det registrert relativt brede sand og gruslag i leiren som også vil virke positivt inn på skjærstyrken som vi i våre beregninger har satt relativt høyt.

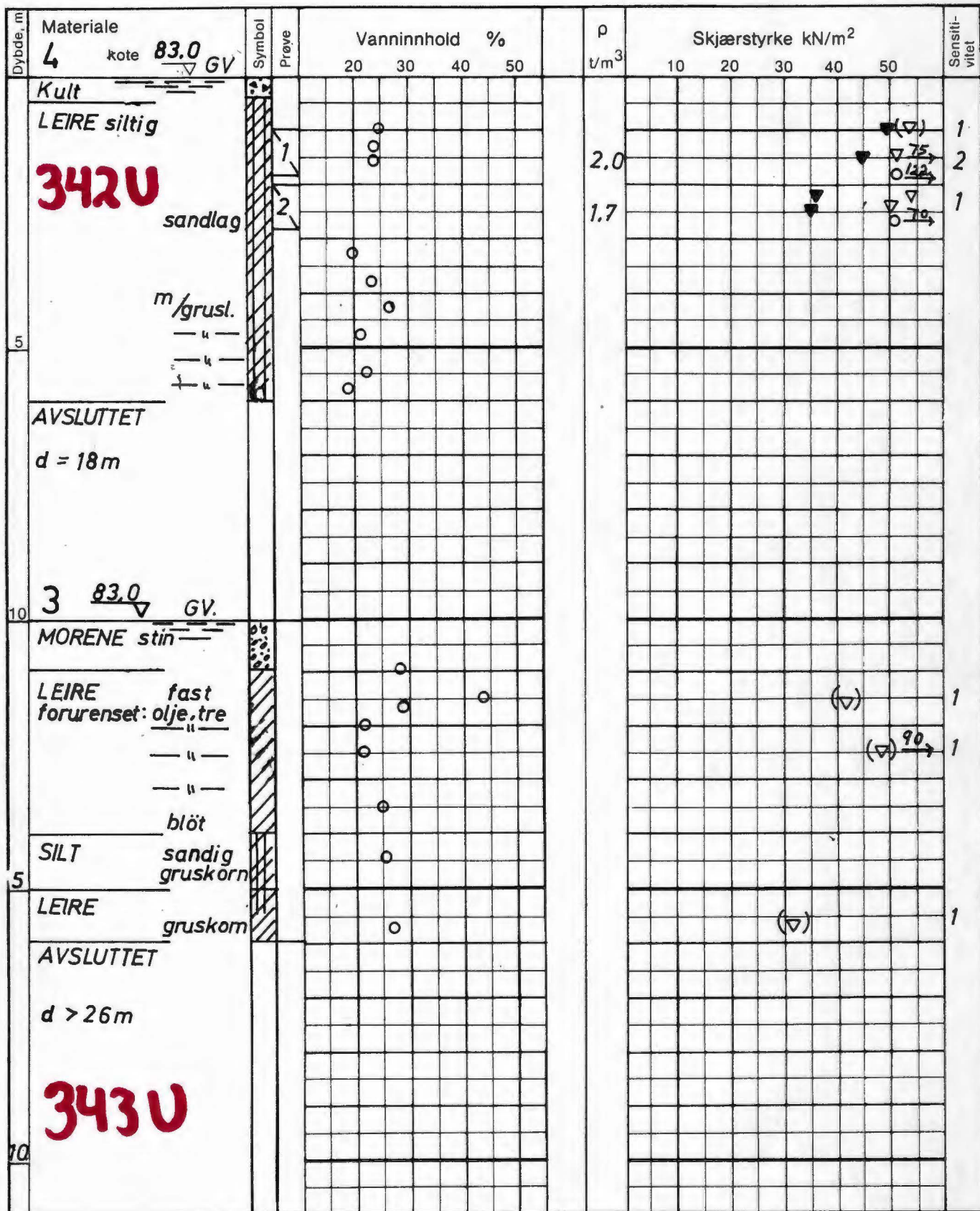
På grunn av ovennevnte fax ble det 13. og 14. juli d.å. gjort forsøk på å utføre vingeboringer i begge fundamenter for å kontrollere om vår undersøkelse fra 1995 var korrekt. Vingeboringene måtte avbrytes fordi leiren er for fast og inneholder for mye sand og grus som stopper nedtrengningen av vingen. Det ble isteden tatt opp 2 uforstyrrede prøveserier i akse 2 samt skovlprøver ned til 6m dybde under begge landkarene. Disse prøvene viser at løsmassene er meget faste, se borprofil. Videre foreligger det en uttalelse fra Dr.techn. Olav Olsen a.s. som viser at maks beregnet fundamenttrykk i bruddgrensetilstand er 159kN/m<sup>2</sup>. De supplerende undersøkelsene som er utført nå viser at løsmassene har styrke nok til å tåle dette fundamenttrykket. Det settes imidlertid pris på at kontrollører følger med og varsler når de ser ting de mener må være feil.

Geoteknisk kontor

  
H. Sem  
Seksjonsleder  
Vedlegg, borprofiler.

  
A. Robsrud  
overingeniør

R-2944-2  
\*NOD 7 III



GV : grunnvannstand

Ö : ödometer

T : treaksialforsøk

K : kornfordeling

○ naturlig vanninnhold

— (W<sub>p</sub>) plastisitetsgrense

— (W<sub>L</sub>) flytegrense

ρ densitet

⊙ enaksialt trykkforsøk

15 ⊕ 5 bruddeformasjon %

▽ konus uforstyrret (▽) forstyrret

▽ konus omrørt

+ vingebor

BORPROFIL

KRISTOFFER AAMOTS GATE

Type boring SKOVLING

Dato boret 14-07-98

Tegn. AR

Dato 15-7-98

Kartref. NO D7



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

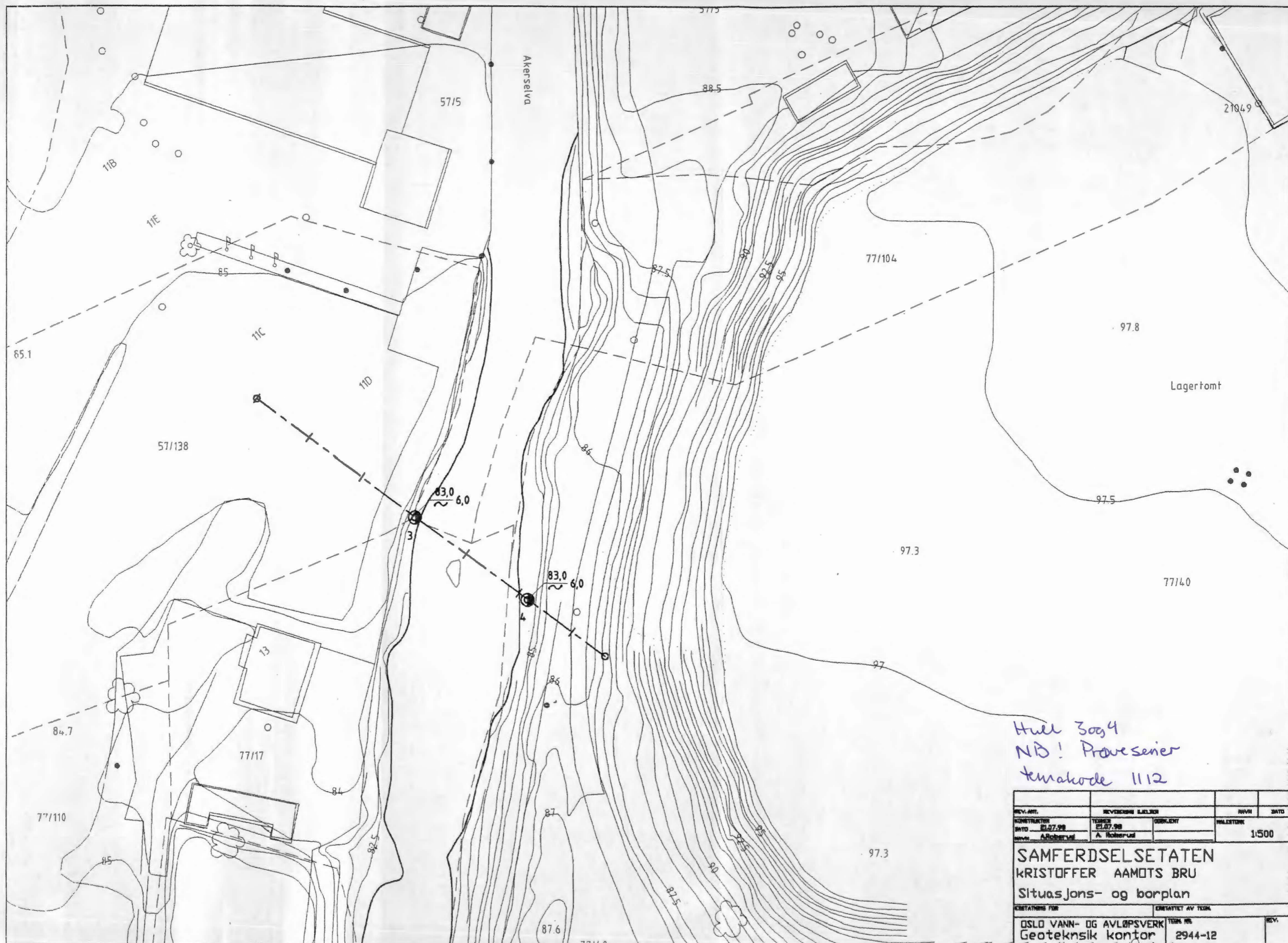
Boring nr.

3-4

Boring nr. Undergr. kart.

Tegn. nr.

2944-11



Hull 3094  
 NB! Prøveserier  
 temakode 1112

REV. NR.	REVISJONS KLASSIFISERING	NAVN	DATO
KONSTRUKTØR	TEKNER	ODRUKT	MÅLSTOKK
DATO 21.07.98	21.07.98		1:500
SAMFERDSELSETATEN			
KRISTOFFER AAMOTS BRU			
Situasjons- og borplan			
KRETTET AV TEKN.		REVISJON	
OSLO VANN- OG AVLØPSVERK		TEK. NR.	REV.
Geoteknik kontor		2944-12	