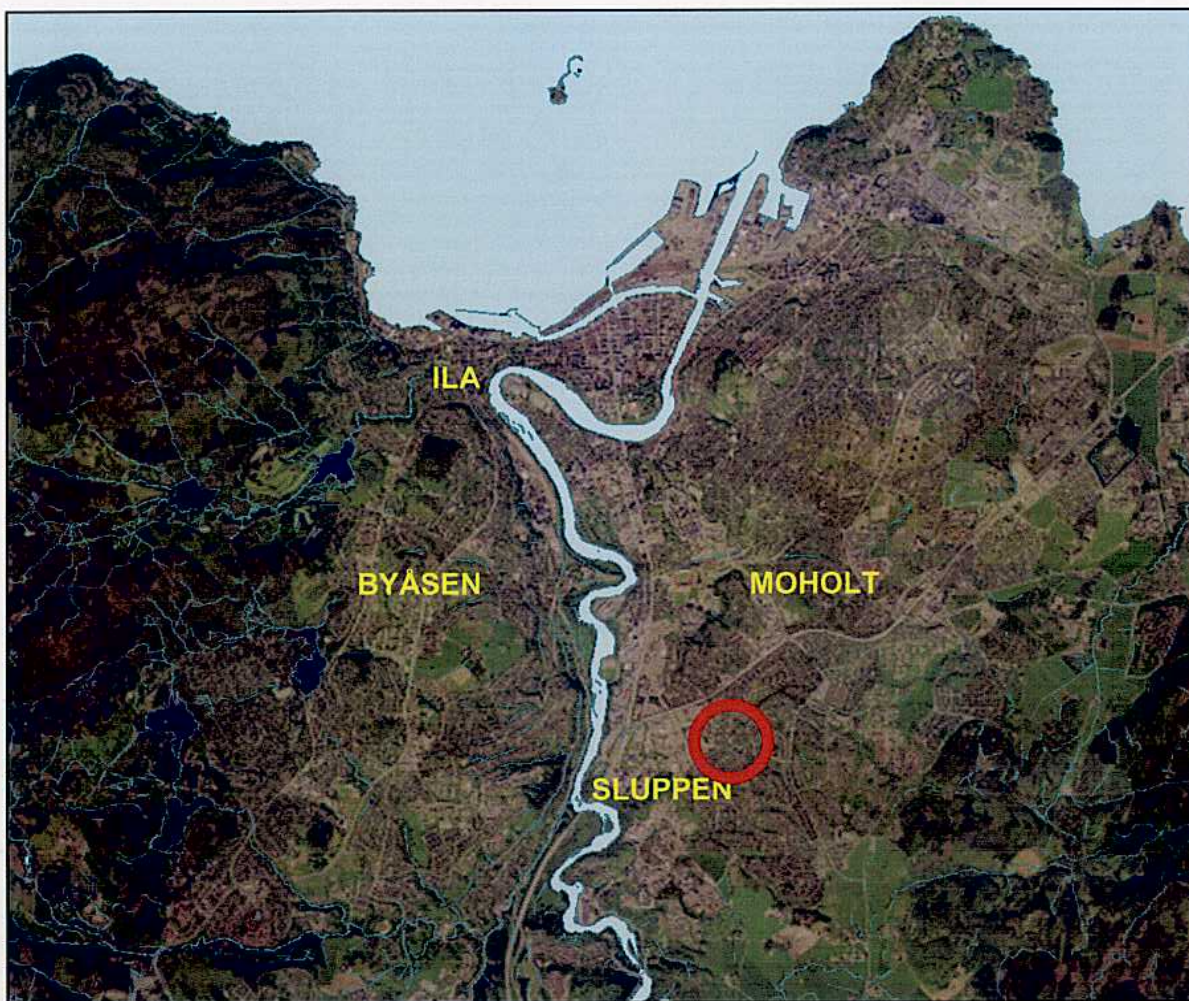




TRONDHEIM KOMMUNE

R.1414 MUNINS VEG

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT

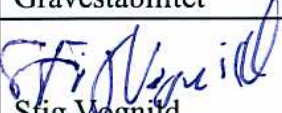


09.06.2008



TRONDHEIM KOMMUNE
Stabsenhet for byutvikling

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1414	Munins veg		
	Datarapport		
Trondheim den:	09.06.2008		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	K. Greiff Johnsen
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 570 600	Euref 89 nord:	7 031 050
Sted:	Hoeggen	Antall tekstsider:	2
Feltarbeid utført:	Uke 16 2008	Antall bilag:	3
Feltmetoder:	Dreietrykksondering	Prøvetaking	
Emneord:	Gravestabilitet	kvikkleire	
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg

Sammendrag:

Kommunale vann- og avløpsledninger skal skiftes ut og delvis legges om i Munins veg. Planlagt gravedybde er maksimum 3 meter.

Grunnen under ett topplag med tørrskorpig leire består av leire med avtagende fasthet med dybden.

Sonderingene indikerer bløtest leire i starten av traséen, boring 1 og 2. I hull 2 er det gjort prøvetaking. Her er det registrert kvikkleire fra 4 meter.

Det kan ikke tillates grøftedybde større enn 2 meter. Videre må grøfta graves seksjonsvis, dvs. maks 10 meter lange seksjoner gjøres ferdig (graving, rørlegging og gjenfylling) før neste seksjon påbegynnes.

1. INNLEDNING

Prosjekt Utsifting og delvis omlegging av kommunale ledninger.

Lokalisering Munins veg ligger på Hoeggen.

Oppdrag Undersøke gravestabiliteten.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid Feltarbeidet er utført i uke 16, 2008. Det er dreietrykksondert i 5 hull og tatt opp 54 mm prøver fra ett hull.

Tidligere undersøkelser Det er gjort en tidligere undersøkelse i området, R.77. Resultatet fra denne undersøkelsen er ikke medtatt i denne rapporten.

Laboratorieundersøkelser Det er utført rutineundersøkelse på alle prøvene fra hull 2.

3. GRUNNFORHOLD

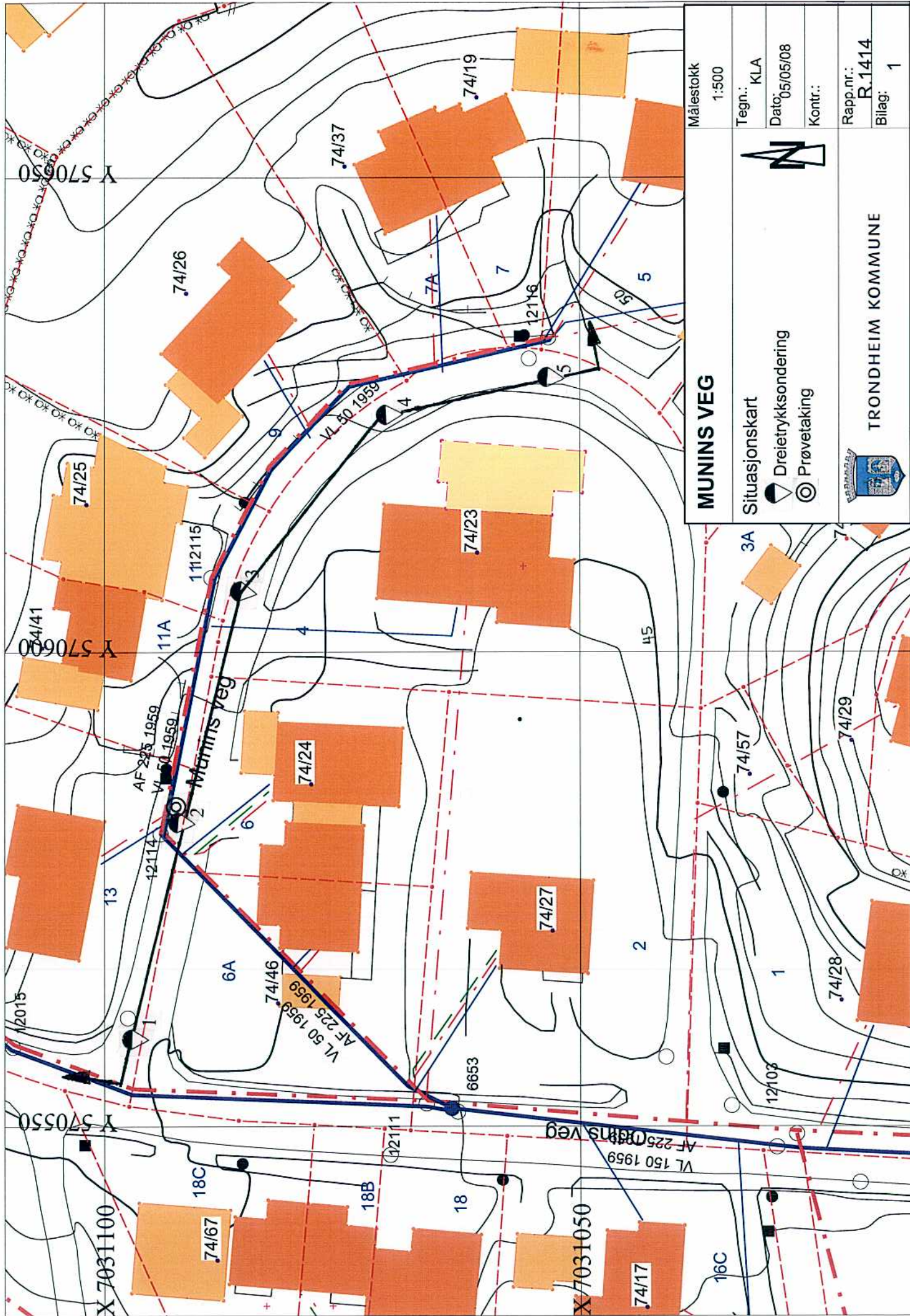
Topografi Området er trolig ei gammel rasgrop. Munins veg ligger på kote 45.

Grunnforhold Grunnen, under ett topplag av tørrskorpig leire, består av middels fast til bløt leire. I hull 2 er det registrert kvikkleire fra 4 meter under terreng. Sonderingene indikerer at det kan være kvikkleire i alle hull.

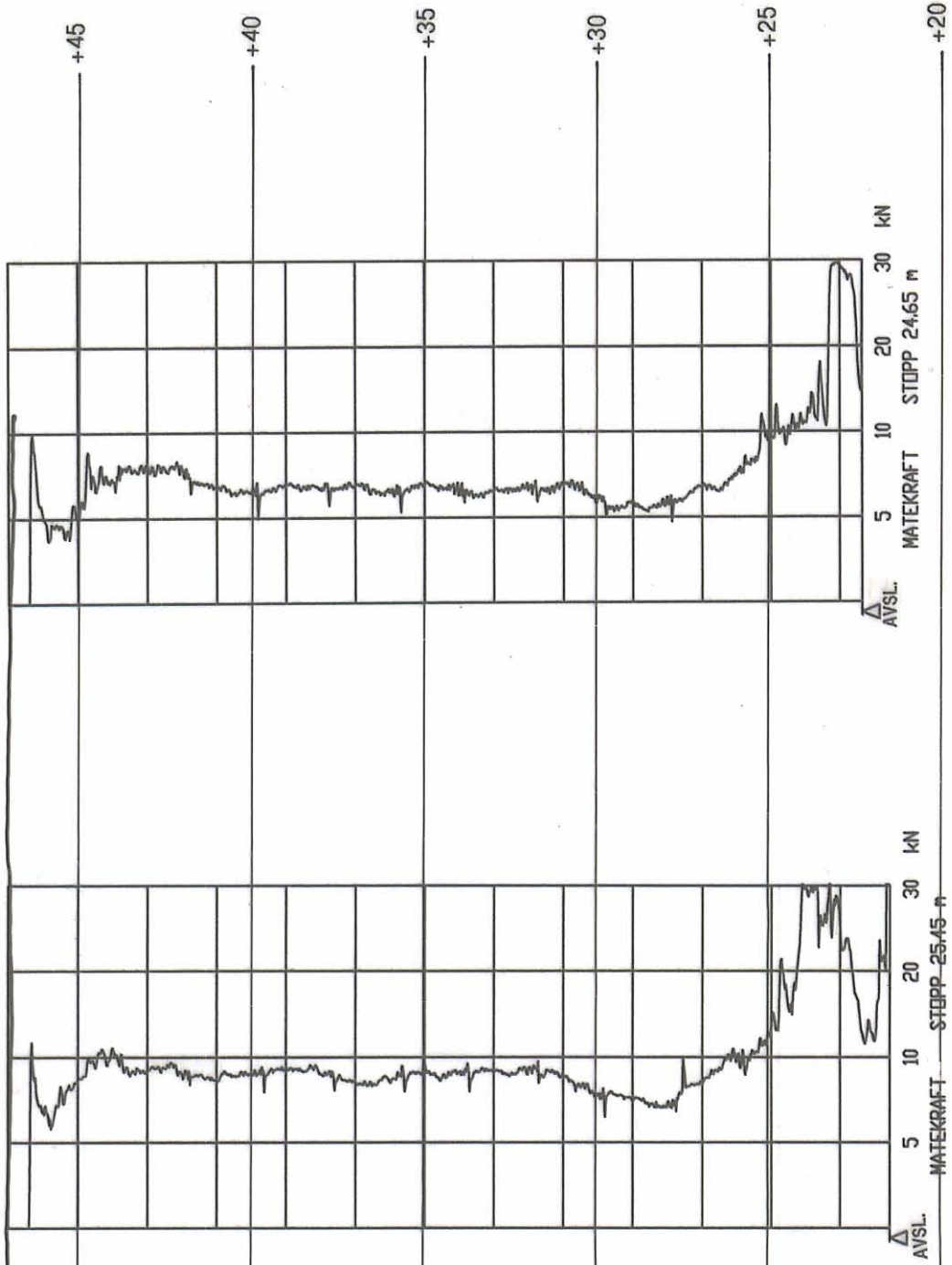
Presentasjon Situasjonskartet er vist i bilag 1, sonderingene er vist i profilet, bilag 2. Borprofilet er vist i bilag 3.

4. VURDERINGER

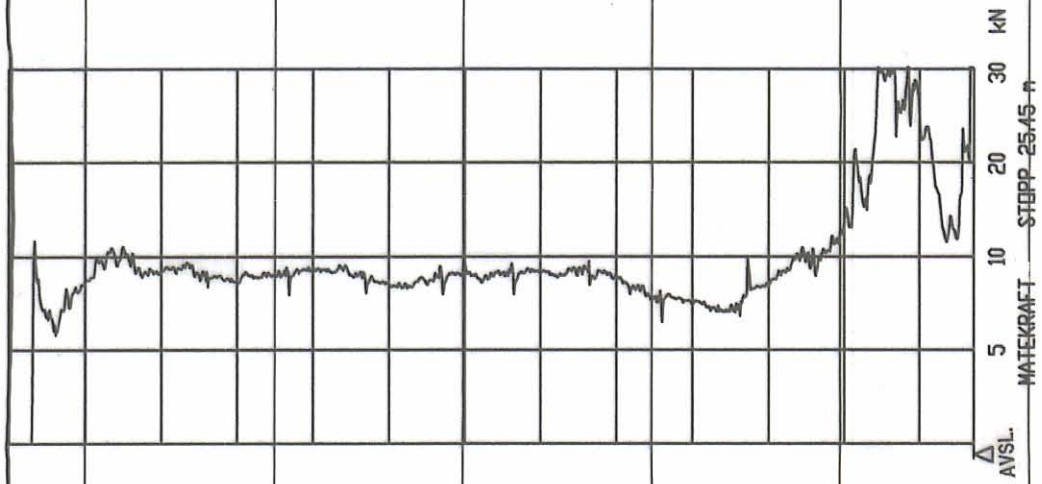
Det er planlagt å grave til maksimum 3 meter. Dette er 1 meter over registrert kvikkleire i hull 2. Det er bygninger nær inntil traséen. Grøfta kan graves om grøftedybden reduseres til 2 meter. Videre må arbeidet gjøres seksjonsvis (graving, rørlegging og gjenfylling før neste seksjon påbegynnes) Strekning på maks. 10 meter.



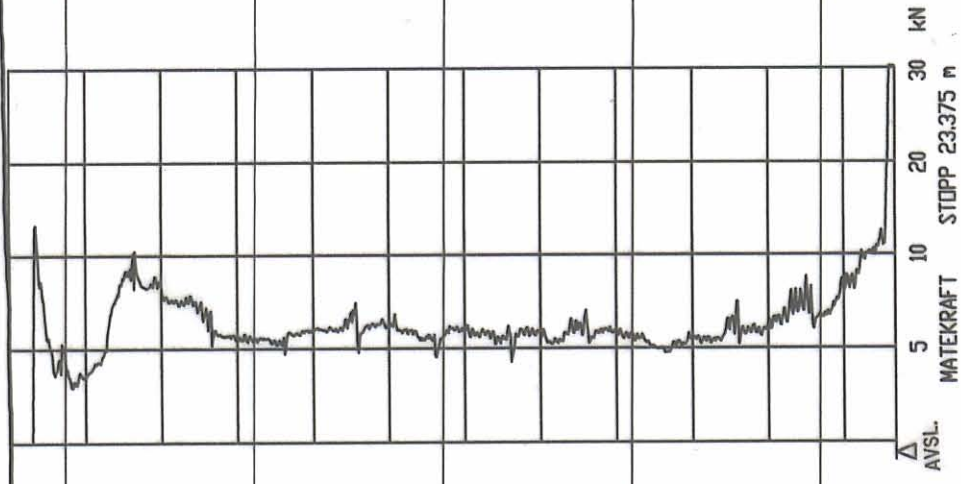
Boring 5



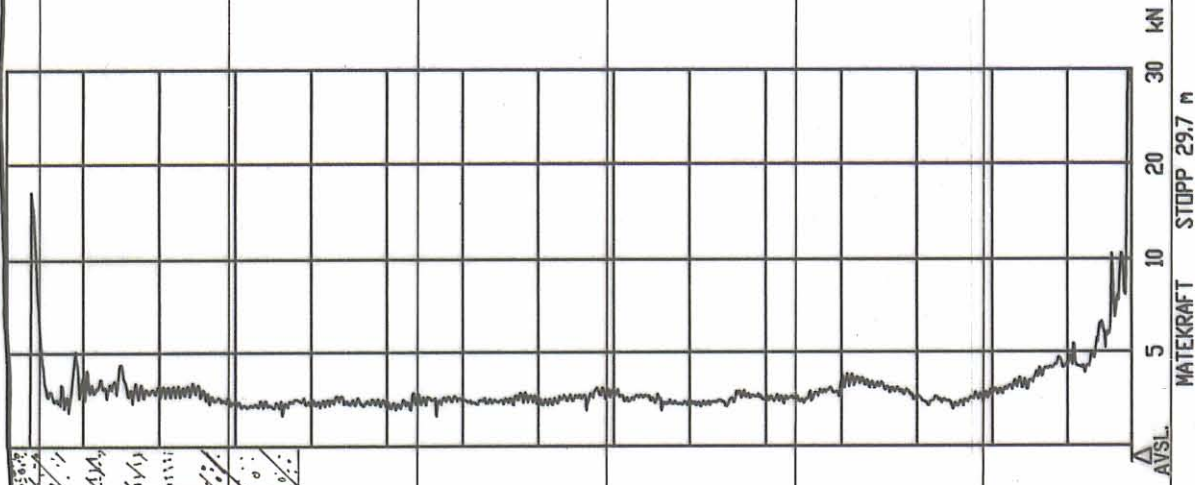
Boring 4



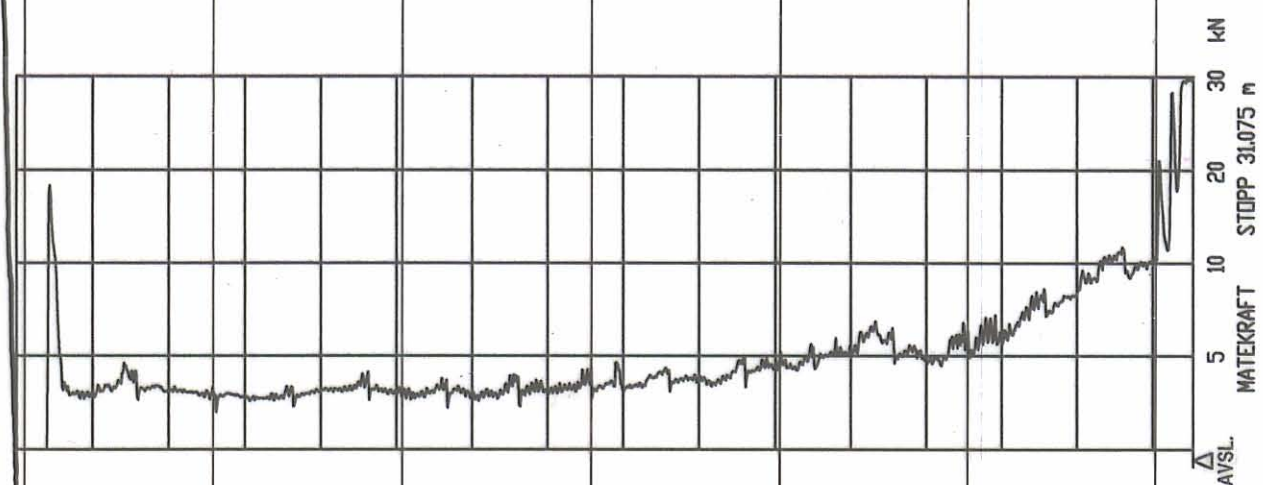
Boring 3



Boring 2

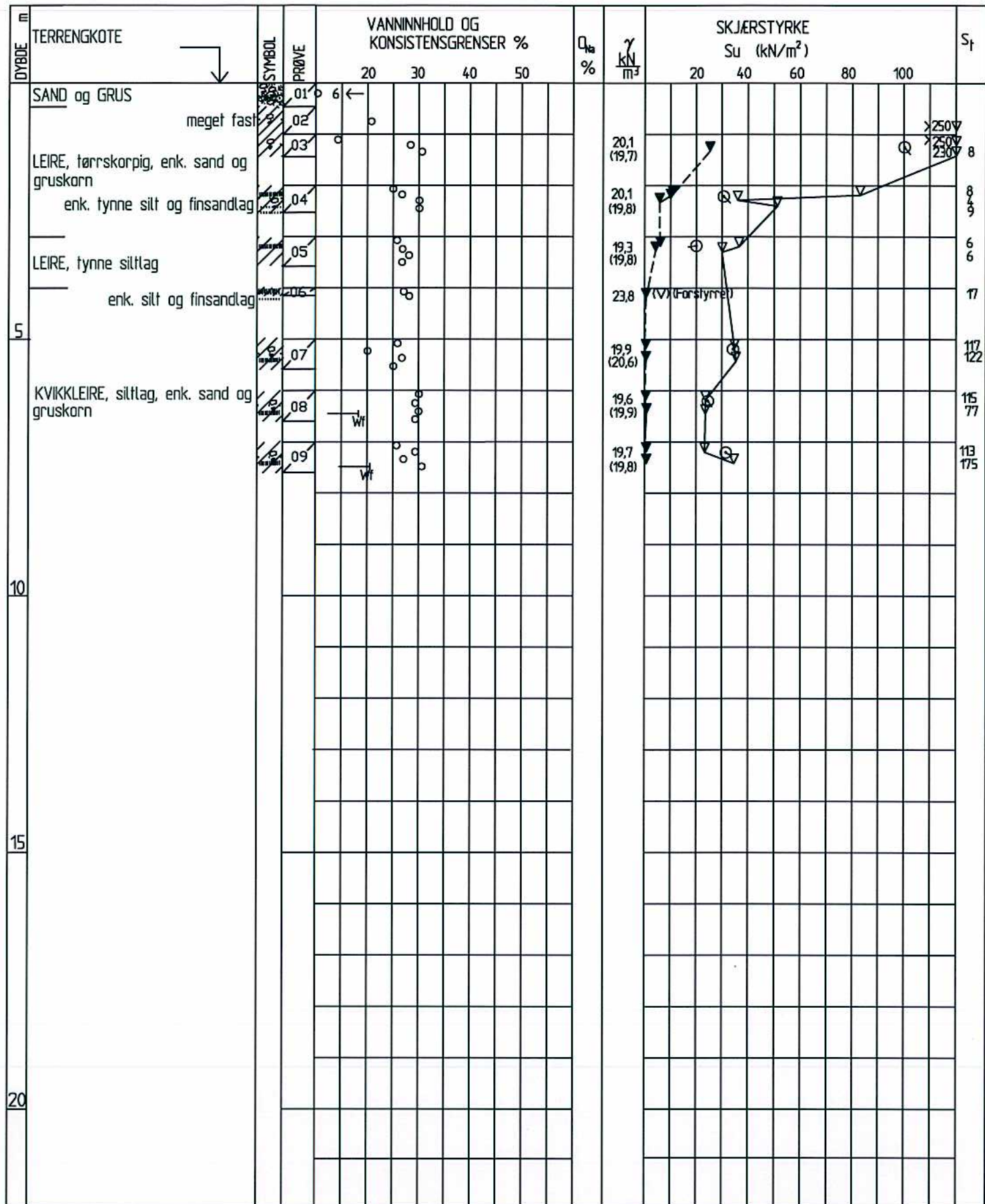


Boring 1



SANDUGRUS
LEIRE
KYKKLEIRE

MUNINS VEG	MALESTOKK: 1:200
Profil med sonderingsresultat	TEGN. AV: SSS
	DATO: 04.06.08
	KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE	RAPP. NR.: R.1414
Trondheim byteknikk	BILAG: 2



PR = PRØVESERIE
SK = SKOVLEBORING
PG = PRØVEGROP
VB = VINGEBORING

○ NATURLIG VANNINNHOOLD
— W_f FLYTEGRENSE
W_f — — — KONUSMETODE
— W_p PLASTISITETSGRENSE

n = PORØSITET
O_{Na} = HUMUSINNHOOLD
O_{gl} = GLØDETAP
γ = TYNGDETTETHET

▽ KONUSFORSØK
▼ OMRØRT SKJÆRSTYRKE
○ TRYKKFORSØK
ε-δ % DEFORMASJON VED BRUDD
+ VINGEBORING
S_t SENSITIVITET

Ø = ØDOMETERFORSØK P = PERMEABILITETSFORSØK K = KORNGRADERING T = TREAKSIALFORSØK



TRONDHEIM
KOMMUNE

TRONDHEIM KOMMUNE
Stabsenhet for byutvikling
Geoteknisk faggruppe

Sted:

MUNINS VEG

Bilagsnr: 3

Boring nr:

2

Dato:

29.04.2008

Prøvetaker:

SKRUE/54mm

Oppdragsnr:

R-1414