



TRONDHEIM KOMMUNE

R.1418 NIDAREID - EROSJONSSIKRING

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPPORT



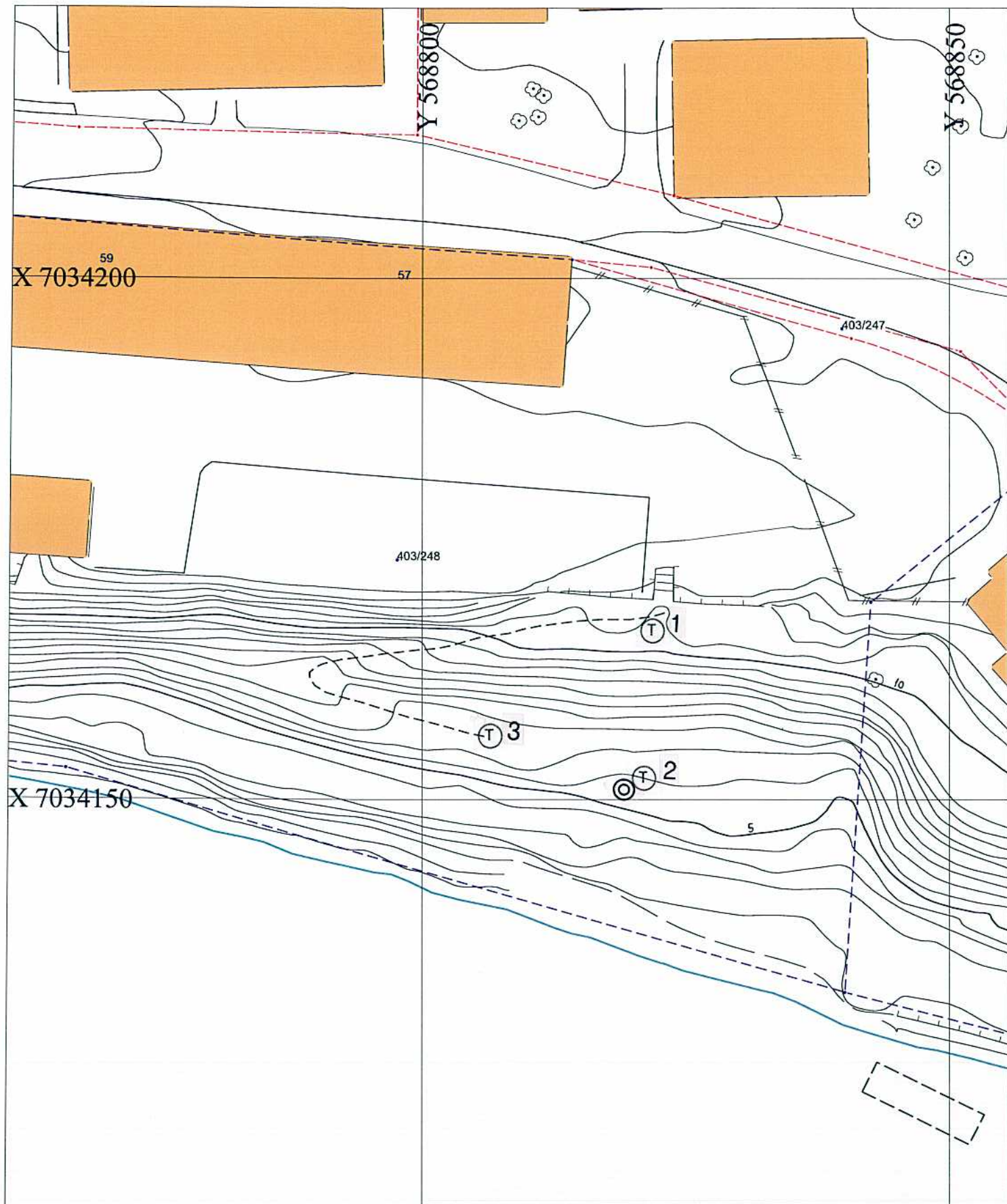
01.12.2008



TRONDHEIM KOMMUNE
Stabsenhet for byutvikling

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1418	NIDAREID – EROSJONSSIKRING.		
	Datarapport		
Trondheim den:	01.12.2008		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Tone Furuberg
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 568 820	Euref 89 nord: 7 034 170	
Sted:	Vitenskapsmuseet	Antall tekstsider:	1
Feltarbeid utført:	13.11.2008	Antall bilag:	3
Feltmetoder:	Totalsondering	Prøvetaking	
Emneord:	Grunnforhold	Erosjon	
Saksbehandler:	<i>Kirsti L. Andersen</i> Kirsti L. Andersen	Kvalitetssikrer:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg
Sammendrag:			
<p>Elvebredden ved Nidareid skal erosjonssikres. Sweco Grøner AS er engasjerte av Trondheim kommune for å prosjektere anlegget og utarbeide anbudspapirer. I den forbindelse er det gjort grunnundersøkelser for et midlertidig steindeponi sør for Vitenskapsmuseet, i bakken ned mot Nidelven.</p> <p>Det ble sondert i 3 punkt og tatt opp skruprøver fra det ene punktet. Prøvene er klassifisert i vårt laboratorium. Vanninnholdet er bestemt. Grunnen består av sand, grus og silt.</p> <p>Borpunktene plassering er vist i bilag 1, sonderingsresultatet i bilag 2 og borprofilen i bilag 3.</p>			



NIDAREID EROSJONSSIKRING

Situasjonskart

-  Totalsondering
-  Prøvetaking



TRONDHEIM KOMMUNE



Målestokk
1:500

Tegn.:
SSS

Dato:
24/11/08

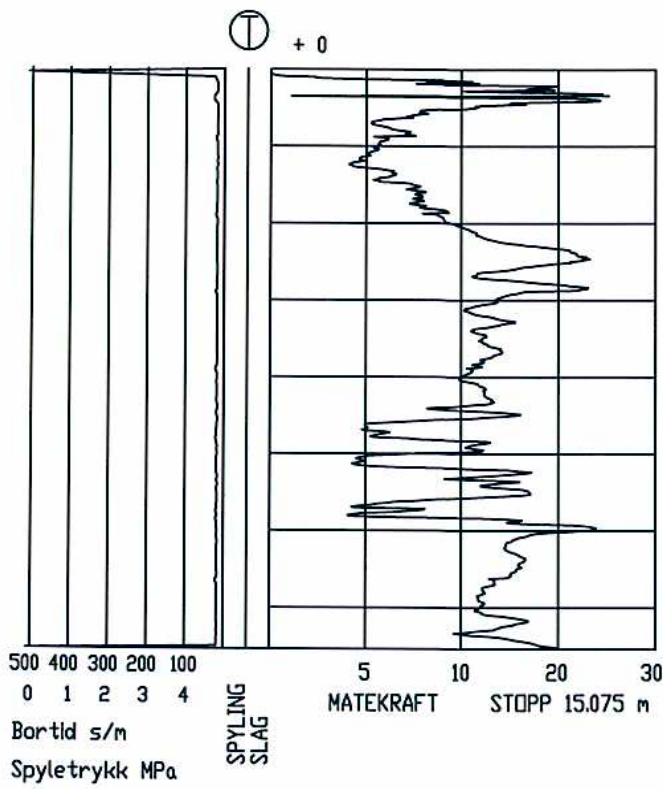
Kontr.:

R.1418

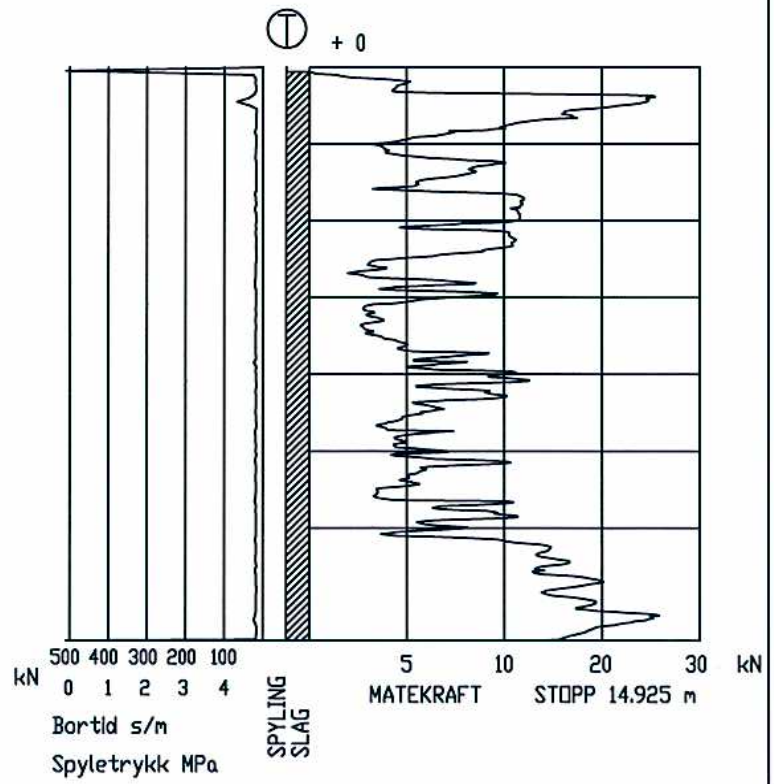
Bilag: 1

X 7034100

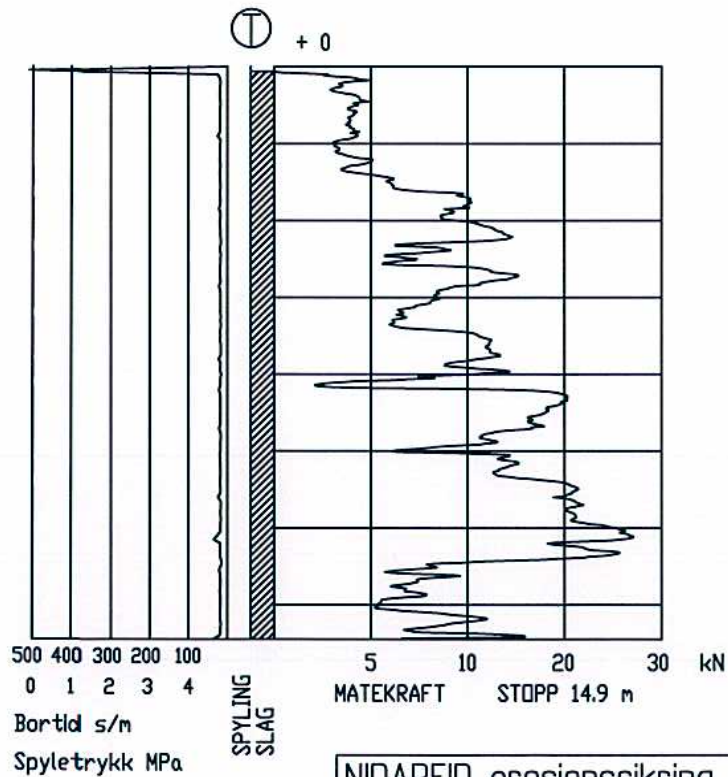
P.1



P.2



P.3



Totalsondering P2 og P3 viser benyttet slag. Dette skyldes en teknisk feil på utstyret.

NIDAREID erosjonssikring

Totalsondering P1, P2 og P3



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	KLA
Godkjent:	
Saksbeh:	FUY
Date:	14.11.2008
Målestokk:	1:200
Prosjekt nr. R.1418	Blag: 2

DYBDE m	TERRENGKOTE	SYMBOL	PRØVE	VANNINHOLD OG KONSISTENSGRENSER %					Q _{na} %	γ kN/m ³	SKJÆRSTYRKE Su (kN/m ²)					S _t
				20	30	40	50	60			80	100				
5	SAND, middels.	enk. humusflekker	01							15,4						
			02							16,7						
			03	o	o	o				19,7						
			04		8					18,9						
10	SAND, fin.		05	o												
			06	o												
			07	o												
15	SILT, grov.	enk. tynne leirtag	08	o												

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

o NATURLIG VANNINHOLD
— W_L FLYTEGRENSE
W_F — " — KONUSMETODE
— W_p PLASTISITETSGRENSE

n = PORØSITET
Q_{na} = HUMUSINHOLD
Q_{gl} = GLØDETAP
γ = TYNGDETETHET

▽ KONUSFORSØK
▼ OMRØRT SKJÆRSTYRKE
○ TRYKKFORSØK
⊖ 5% DEFORMASJON VED BRUDD
+ VINGEBORING
S_t SENSITIVITET

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



TRONDHEIM KOMMUNE

Sted:
NIDAREID erosjonssikring

Bilag: 3

Boring nr: P2
Date: 15.11.2008

Prøvetaker: 54mm/SKRUE

Oppdragsnr: R-1418