

PKT.NR. TOTALSONDERING  TERRENGNIVA FJELLNIVA BORDYBDE+BØRET I FJELL

PRØVESERIE



Narmovegen 191  
Postboks 3022  
2318 Hamar  
Telefon: 95 48 50 00  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver

Statsbygg

Oppdragsgiver

Statsbygg

Prosjekt

11718 Norsk Bergverksmuseum

Tegningstittel

Situasjonsplan m/boredybder

Gnr/bnr.

7087/2

Prosjekt.nr.

09-152

Dato

20.08.09

Tegn/Kontr.

AAL/ 

Bilag

1

Tegn.nr.

101

Revisjon

-

Målestokk

1:1000

Jordart	Symboler Lab.nr.	Vanninnhold (%)	Humus % Romvekt	Udrenert skjærstyrke (kN/m <sup>2</sup> )	Sensivitet
Grusig, sandig, humusblandet, mørkbrun,	K 1				
Grusig, sandig, humusblandet, mørkbrun,	2		4,0		
Grusig, sandig, humusblandet, planterester, mørkbrun,	3		3,7		

Enkelt trykkforsøk : 0 5 10 (angir def.% v/brudd)

Konusforsøk:  
Omrørt/uforstyrret - ▲/Δ  
Konusflyt-og plastisitetsgrense -|-----  
Romvekt liten ring  
Romvekt hel sylinder

T=treaksialforsøk  
Ø=ødometerforsøk  
K=kornkurve  
M=miljøprøve

<b>LØVLIE GEORÅD</b> Geoteknikk - Prosjektadministrasjon	Tiltakshaver:	Bilag: 5
	Statsbygg	Prosj.nr: 09-152
	Prosjekt:	Tegn.nr: 105
	11718 Norsk Bergmuseum, Kongsberg	Vertikal: ca M=1:25
Tekst:	Dato: 20.08.2009	
Løsmasseprofil pkt. 7	Utført/Kontr AAL/	

Jordart	Symboler Lab.nr.	Vanninnhold (%)	Humus % Romvekt	Udrenert skjærstyrke (kN/m <sup>2</sup> )	Sensivitet
Sandig, siltig, grusig, humusblandet, tegl- plante- og trerester, brun, (fyllmasser)	4				
SAND, enkelte gruskorn, noe humsuholdig, lys grå,	K 5		0,6		
SAND, enkelte gruskorn, noe humsuholdig, grå,	6				
SAND, grusig, noe humusholdig, lys grå,	7				
SAND fin, enkelte gruskorn, noe humusholdig, grå,	K 8		0,2		

Enkelt trykkforsøk : 0 5 (angir def.% v/brudd)

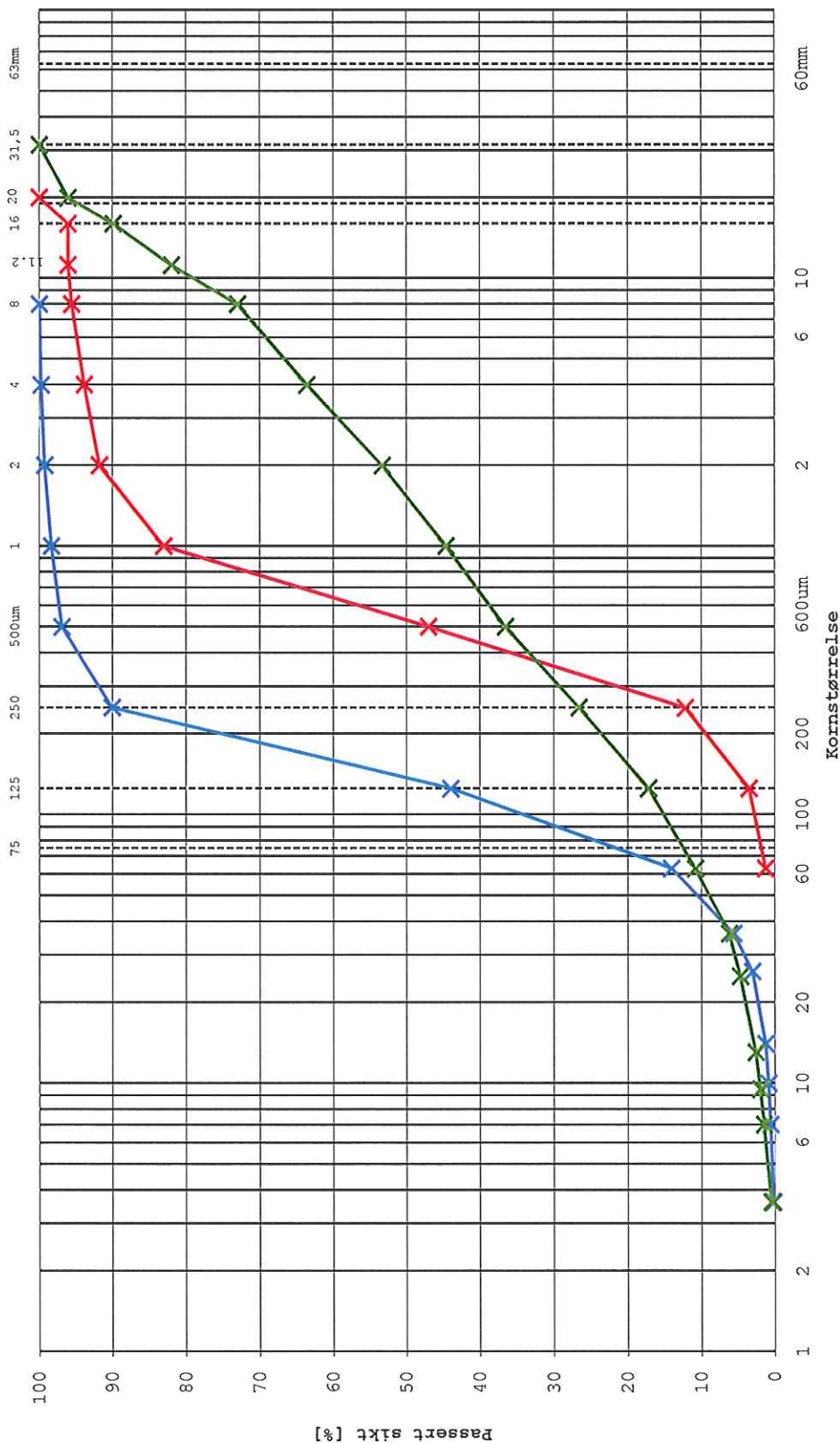
15 10

Konussforsøk:  
Omrørt/uforstyrret - ▲/Δ  
Konusflyt- og plastisitetsgrense -|-----  
Romvekt liten ring  
Romvekt hel sylinder

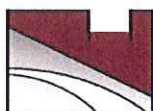
T=treaksialforsøk  
Ø=ødometerforsøk  
K=kornkurve  
M=miljøprøve

<b>LØVLIE GEORÅD</b> Geoteknikk - Prosjektadministrasjon	Tiltakshaver:	Bilag: 6
	Statsbygg	Prosj.nr: 09-152
	Prosjekt:	Tegn.nr: 106
	11718 Norsk Bergmuseum, Kongsberg	Vertikal: ca M=1:25
Tekst:	Dato: 20.08.2009	
Løsmasseprofil pkt. 9	Utført/Kontr AAL/	

LEIR	SILT			SAND			GRUS			STEIN
	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	



Lab.nr.	Profil/Hullnr	Dybde	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	%<20µm	Telegruppe	Humus(%)	Vanninnh.(%)
1	7	0 - 1,0 m	—	Grusig, sandig	57,0	3,8	T 2	-	11,3
5	9	1,0 - 2,0 m	—	SAND, middels	3,1	-	T 1	0,6	2,9
8	9	4,0 - 5,0 m	—	SAND, fin	3,4	2,2	T 1	0,2	18,5

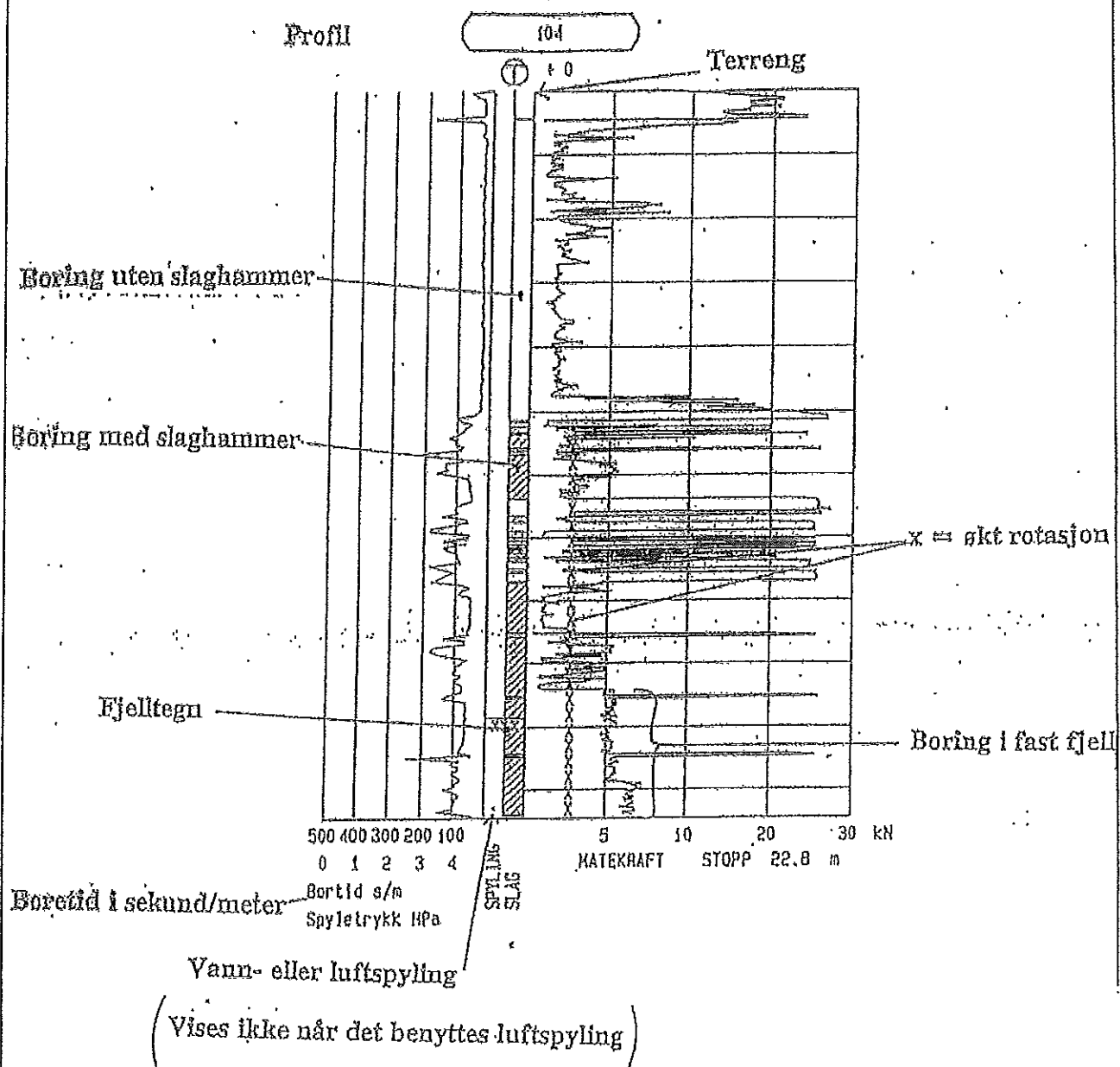


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk - Prosjektadministrasjon

Tiltakshaver	Målestokk	Bilag
Statsbygg	-	7
Prosjekt	Sign./Kon.	Tegning
11718 Norsk Bergmuseum, Kongsberg	AAL/	107
Tekst	Prosjektnr.	Mnd/År
Kornfordelingskurve pkt. 9 og 7	09-152	08/09



# Eksempel på totalsondering m/ forklaring



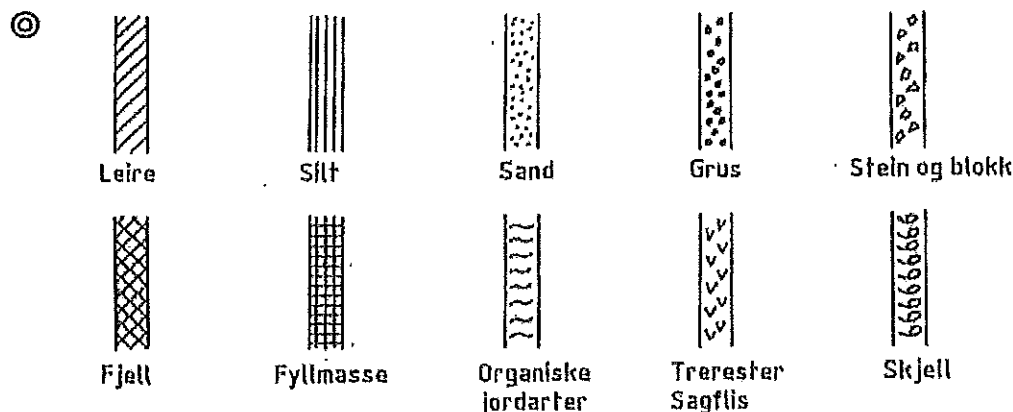
**LØVLIE GEORÅD**  
Geoteknikk - Prosjektadministrasjon

Tillegg

1

# Forklaring av løsmasseprofil

## Prøveserie, materialsymboler.



Ved blandingsjordarter som f.eks. morene kombineres symboler.

## Framstilling av laboratoriedata.

Oppdr.nr. : 03198														
Prøveserie: 9560 屯														
Analysedår: 1998														
Prøvetaker: NOI 84MM														
Dyb- de i m	Materiell	Tilsvarende F	Vanninnhold %			$\gamma$ kN/m <sup>3</sup>	s <sub>t</sub>	Skjæretyrke kN/m <sup>2</sup>					Bl. %	
			20	40	60			20	40	60	80	100		
1	SILT	trerester	21	*	*	16.1								1.8
2	"	gruskorn	22	*	*	20.7								
3	LEIRE		23		*	17.8	14	*	*					
4	"	gruskorn	24		*	17.8	13	*	*					
5	"		25		*	17.9	11	*	*					
6	SILTIG LEIRE		26		*	16.4	10	*	*					
7	"		27		*	16.8	8	*	*					
8	"	skjellrester	28		*	16.0	12	*	*					
9	"	sandkorn	29		*	20.1	10	*	*					
10	"		30		*	19.2	8	*	*					

1

2

3

4

5

6

7

8

- ① Dybden fra terreng. Ved boring i vann, fra elvebunn eller sjøbunn.
- ② Jordartsbeskrivelse. Grunnvannstanden bør angis.
- ③ Prøvens beliggenhet angis ved skråstrek, evt. påføres prøvenummer.
- ④ Verdier som faller utenfor diagrammet angis med tall.
- ⑤ Tyngdetetthet  $\gamma$  i kN/m<sup>3</sup>.
- ⑥ Sensitivitet angis i hele tall.
- ⑦ Verdier som faller utenfor diagrammet angis med tall.
- ⑧ Kolonner for andre materialagenskaper kan gis i egen kolonne.



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk - Prosjektadministrasjon

Tillegg