

LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver

Målestokk

Bilag

Statsbygg

1: 25 000

1

Prosjekt

Sign./Kon.

Tegning

UMB- urbygningen

A.L./H

101

Tekst

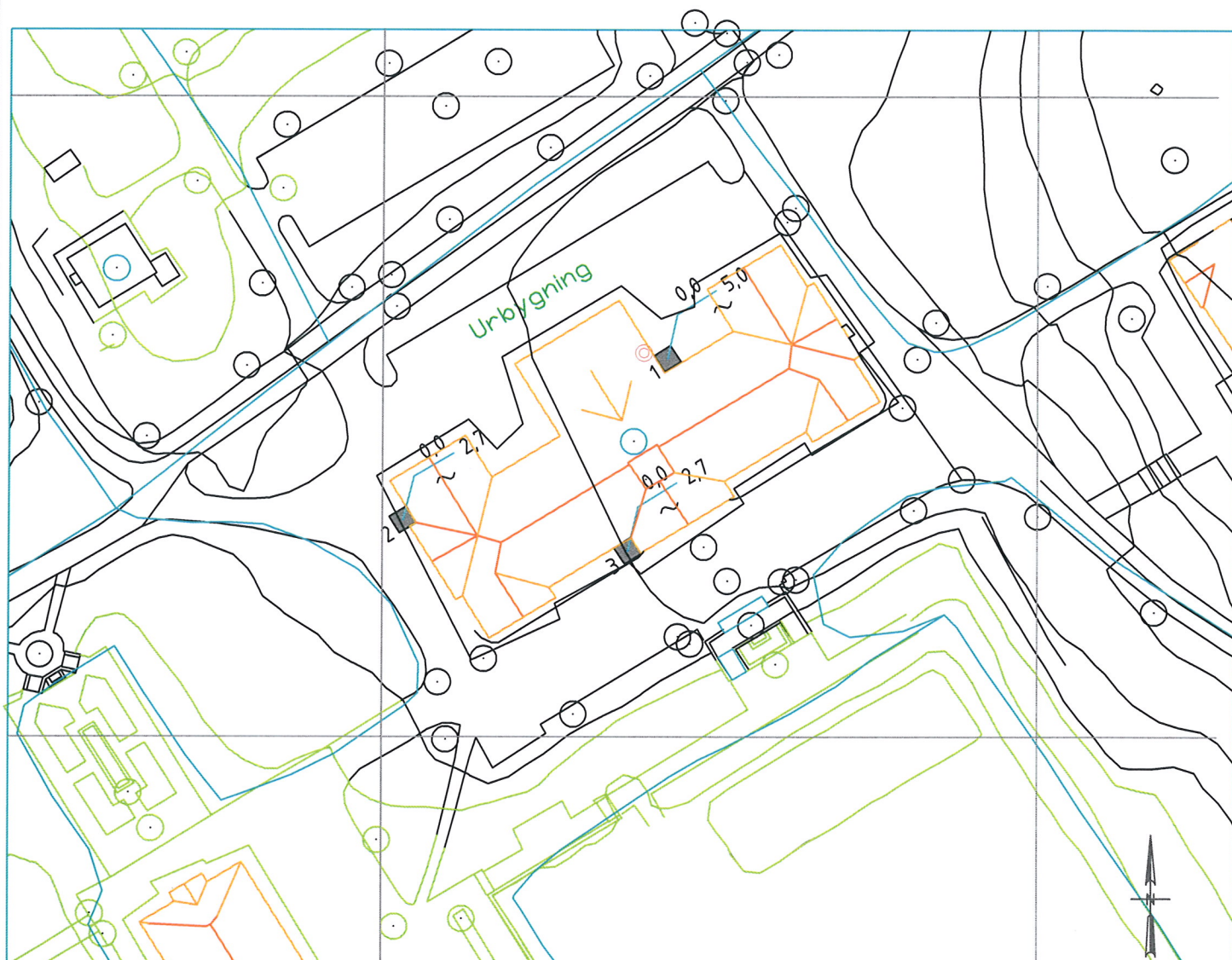
Prosjektnr.

Mnd/År

Oversiktskart

05-14

04/05



PRØVEGRØP  TERRNIVA
FJELLNIVA GRAVEDYBDE

PRØVETAKING 

Tiltakshaver
Statsbygg

Prosjekt

UMB- urbygningen

Tekst

Situasjonsplan m/ gravedybder

Bilag 2

Prosjektnr. 05-14

Tegn.nr. 102

Horisontal M=1:1 000

Vertikal M=1:1 000

Saksb. Anita Asbjørnsen Løvlien

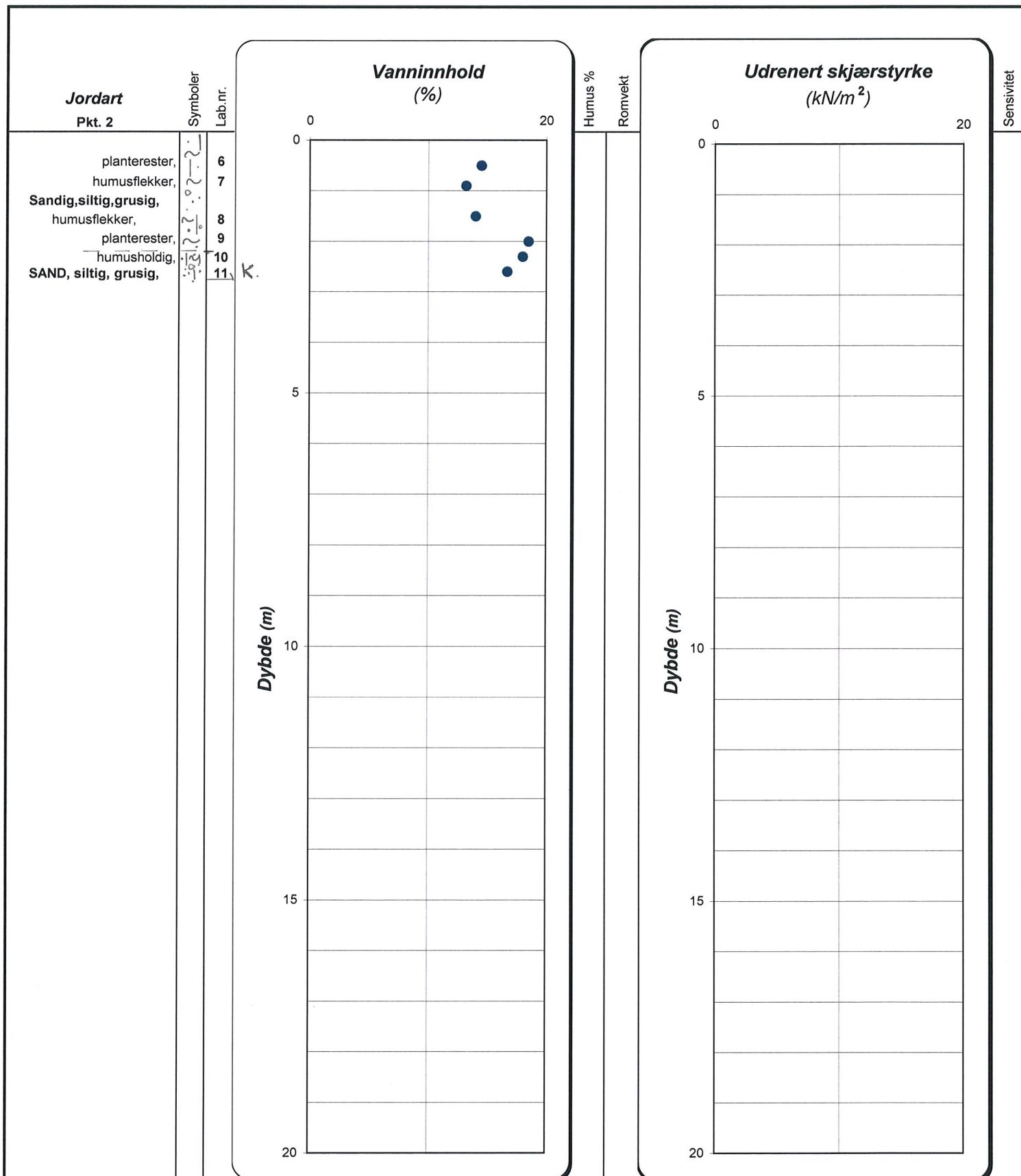
Dato 29.04.05

Kontr. 



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

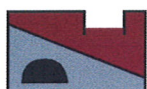
Jordart Pkt. 1.	Symboler	Lab. nr.	Vanninnhold (%)	Humus %	Romvekt	Udrenert skjærstyrke (kN/m ²)	Sensivitet
teglstein-og planterester, teglsteinrester, Sandig, siltig, grusig, teglsteinrester, humusflekker, trerester, Morene, humus		1 2 3 4 5		20,2 23,1			
Enkelt trykkforsøk : 15 5 (angir def.% v/brudd)			Konusforsøk: Omrørt/uforstyrret - ▲/△		T=treaksialforsøk Ø=ødometerforsøk		
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> LØVLIE GEORÅD Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF </div> </div>			Tiltakshaver: Statsbygg		Bilag: 3		
			Prosjekt: UMB - urbygningen		Prosj.nr: 05-14		
			Tekst: Løsmasseprofil pkt. 1		Tegn.nr: 103		
							Vertikal: M=1:100
					Dato: 21.04.2005		
					Utført/Kontr: A.L. /		



Enkelt trykkforsøk : 0
15 ○ 5 (angir def.% v/brudd)
1

Konusforsøk:
Omrørt/uforstyrret - ▲/△

T=treaksialforsøk
Ø=ødometerforsøk



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Tiltakshaver:
Statsbygg
Prosjekt:
UMB - urbygningen
Tekst:
Løsmasseprofil pkt. 2

Bilag: 4
Prosj.nr.: O5-14
Tegn.nr.: 104
Vertikal: M=1:100
Dato: 21.04.2005
Utført/Kontr: A.L. / *HI*

Jordart Pkt. 3	Symboler Lab.nr.	Vanninnhold (%)	Humus % Romvekt	Udrenert skjærstyrke (kN/m ²)	Sensivitet
teglstein-ogplanterester, Sandig, siltig, grusig, teglsteinrester, humusholdig, Siltig, sandig, grusig	12 13 14 15				
Enkelt trykkforsøk : 15 5 (angir def. % v/brudd) 1		Konusforsøk: Omrørt/uforstyrret - ▲/△		T=treaksialforsøk Ø=ødometerforsøk	
LØVLIE GEORÅD Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF		Tiltakshaver: Statsbygg Prosjekt: UMB - urbygningen Tekst: Løsmasseprofil pkt. 3		Bilag: 5 Prosj.nr.: O5-14 Tegn.nr.: 105 Vertikal: M=1:100 Dato: 21.04.2005 Utført/Kontr: A.L /	

KOMBINERTANALYSE

Prøvested: Ås

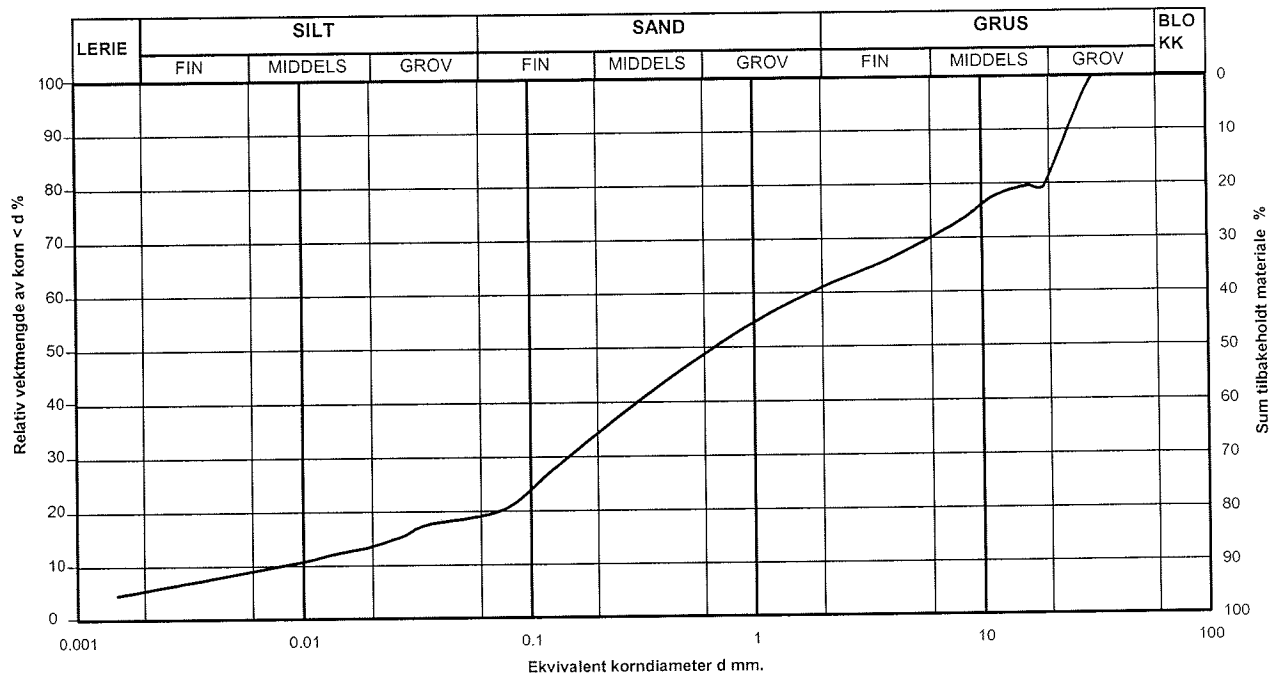
Hullnummer: 1

Oppdragsgiver: Løvlien

Dybde: 5

Oppdragsnummer: 2005.11

Dato:



KOMBINERTANALYSE

Prøvested: Ås

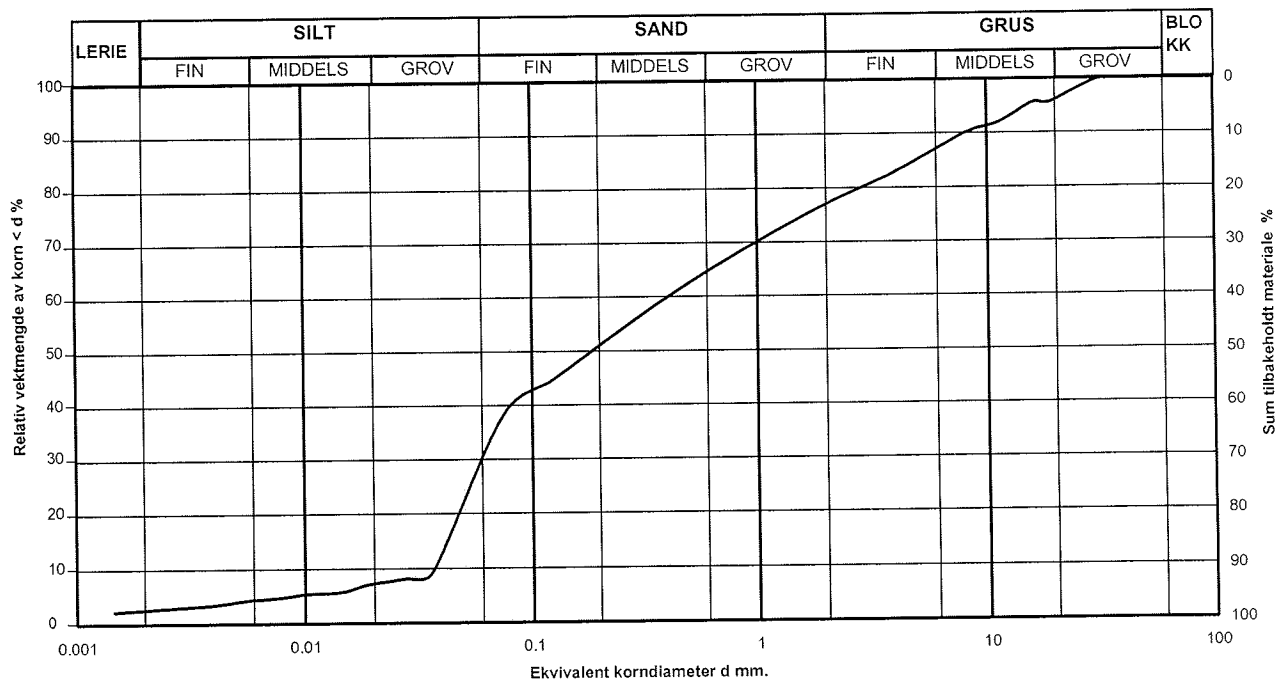
Hullnummer: 1

Oppdragsgiver: Løvlien

Dybde: 5

Oppdragsnummer: 2005.11

Dato:



Bilag	7
Tegning	107
Signatur	411

Analysereport



Løvlien Georåd AS
v/Ihler
Torggt. 22 Pb. 408
2303 HAMAR

Frederik A. Dahls vei 12
1432 ÅS
Telefon: 64948100 Telefax: 64948120

Side: 1 av 1

Rapportnr: M005-2-01010

Prøvetype: Fast materiale

Oppdragsgiver: Løvlien Georåd AS, v/Ihler
Telefon: 62 55 51 70 Telefax: 62 55 51 71

Antall prøver: 3

Ankomstdato: 12.04.05

Utsendelsesdato: 20.04.05

Prøvenummer				M005-01010-1	M005-01010-2	M005-01010-3			
Merking				Hull 1 dybde 1,8m	Hull 2 dybde 0,9m	Hull 3 dybde 1,5m			
Parameter	Metode	Enhet	Dato						
Arsen	AS-ICP-J	mg/kg □	200405	21.3	14.0	15.7			
Sink	ZN-ICP-J	mg/kg □	200405	235	71.1	203			
Kobber	CU-ICP-J	mg/kg □	200405	36.9	23.3	14.4			
Nikkel	NI-ICP-J	mg/kg □	200405	26.4	30.8	19.8			
Kadmium	CD-EAAS-J	mg/kg □	200405	0.34	0.13	0.27			
Bly	PB-ICP-J	mg/kg □	200405	40.2	7.6	16.7			
Krom	CR-ICP-J	mg/kg □	200405	28.6	32.4	29.5			
Kvikksølv	HG-CVAAS-J	mg/kg □	200405	0.81	0.057	0.11			
Upolar olje C10-C12	UFR-J>C10-	mg/kg TS	150405	<20	<20	<20			
Upolar olje C12-C16	UFR-J>C12-	mg/kg TS	150405	<20	<20	<20			
Upolar olje C16-C40	UFR-J>C16-	mg/kg TS	150405	36.5	<20	24.6			
Upolar olje C10-C40	UFR-J<C40	mg/kg TS	150405	40.1	<20	25.1			
Tørrestoff	TS-J	%	140405	83.9	88.6	82.5			

Ansvarshavendes signatur: _____

B. Halbye

Bilag	8
Tegning	108
Signatur	HI

□ Resultatet refererer seg til prøve etter tørking ved 40°C

* Bestemmelsen er ikke akkreditert

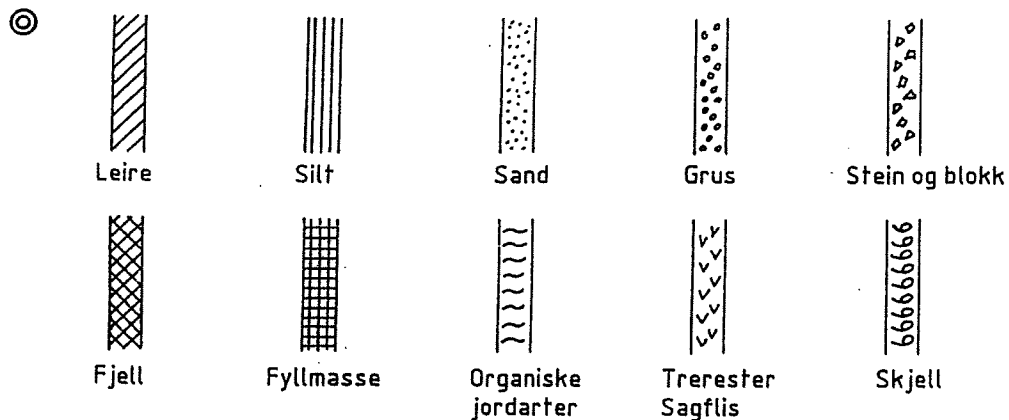
Bestemmelse hvor det er blitt benyttet underleverandør

Opplysninger om bestemmelsesgrenser og måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet

Prøven(e) oppbevares i én måned etter at analysereporten er sendt dersom ikke annet er avtalt med oppdragsgiver.

Utdrag av denne rapporten kan ikke gjengis uten etter skriftlig godkjenning fra Jordforsk Lab. Analyseresultatene gjelder kun for de tilsendte prøver.

Prøveserie, materialsymboler.



Ved blandingsjordarter som f.eks. morene kombineres symboler.

Framstilling av laboratoriedata.

Oppdr.nr. : 83193														
Prøveserie: 9560														
Analyseår: 1988														
Prøvetaker: NGI 54MM														
Dyb- de i m	Materiale		Prøve nr	Vanninnhold %			γ KN/m ³	S _t	Skjærstyrke KN/m ²					Gl %
				20	40	60			20	40	60	80	100	
1	SILT	trerester	21				18.1							1.5
2		gruskorn	22				20.7							
3	LEIRE		23				17.9	14						
4		gruskorn	24				17.5	13						
5			25				17.3	11						
6	SILTIG LEIRE		26				18.4	10						
7			27				18.6	8						
8		skjellrester	28				19.9	12						
9		sandkorn	29				20.1	10						
10			30				19.2	9						

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 skråstrekk, evt. påføres prøvenummer.
- ④ Verdier som faller utenfor diagrammet angis med tall.
- ⑤ Tyngdetetthet γ i kN/m³.
- ⑥ Sensitivitet angis i hele tall.
- ⑦ Verdier som faller utenfor diagrammet angis med tall.
- ⑧ Kolonner for andre materialeegenskaper kan gis i egen kolonne.

Løvlien Georåd AS

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver

Forklaring av løsmasseprofil

11