

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

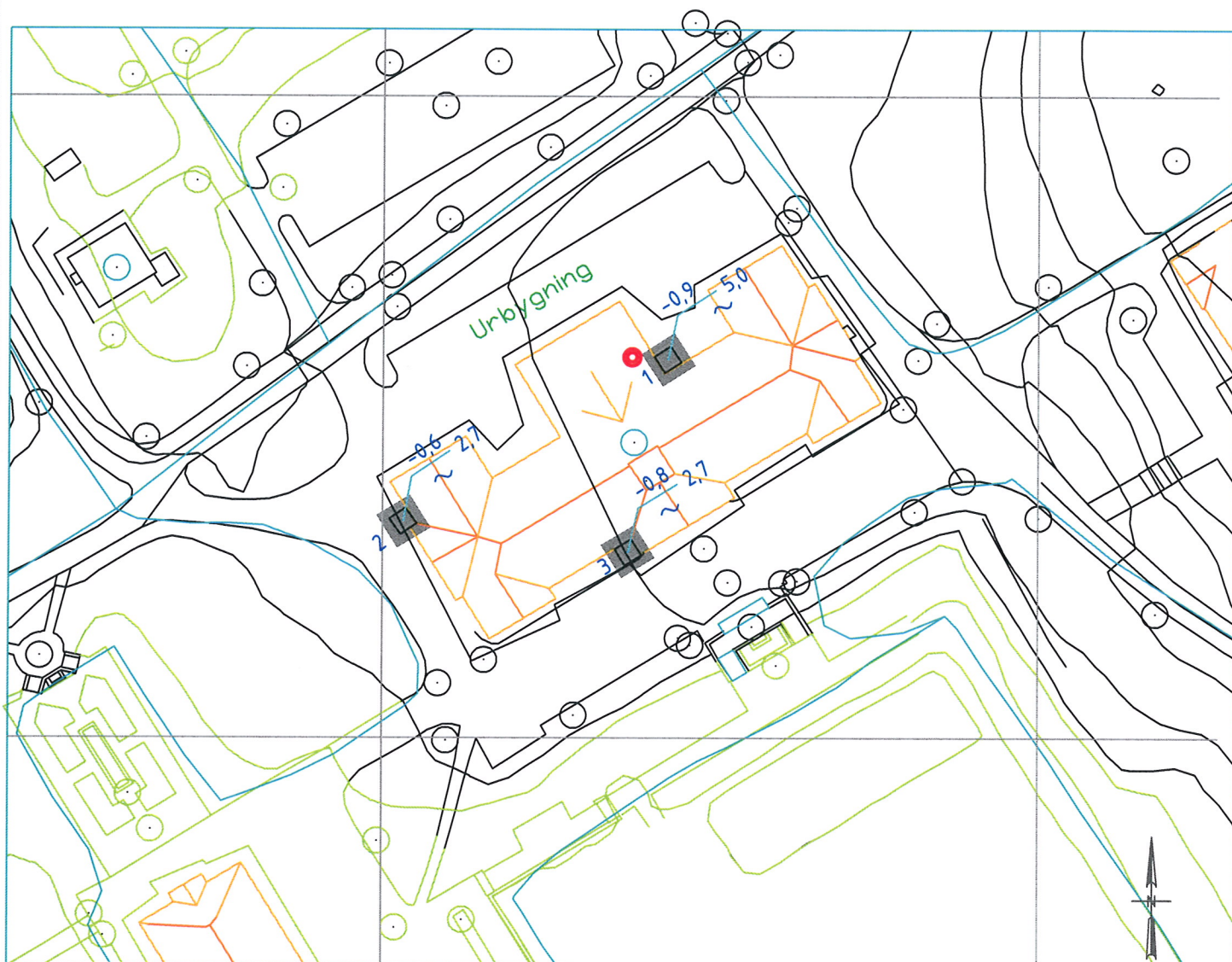
Prosjektnr.

Mnd/År

Oversiktskart

05-14

04/05



HØYDER REFERERT TIL OVERKANT GRANITTMUR RUNDT URBYGNINGEN

PRØVEGRUPP TERRNIVA FJELLNIVA GRAVEDYBDE

PRØVETAKING



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Tiltakshaver
Statsbygg

Prosjekt

UMB- urbygningen

Tekst

Situasjonsplan m/ gravedybder

Bilag 2

Prosjektnr. 05-14

Tegn.nr. 102

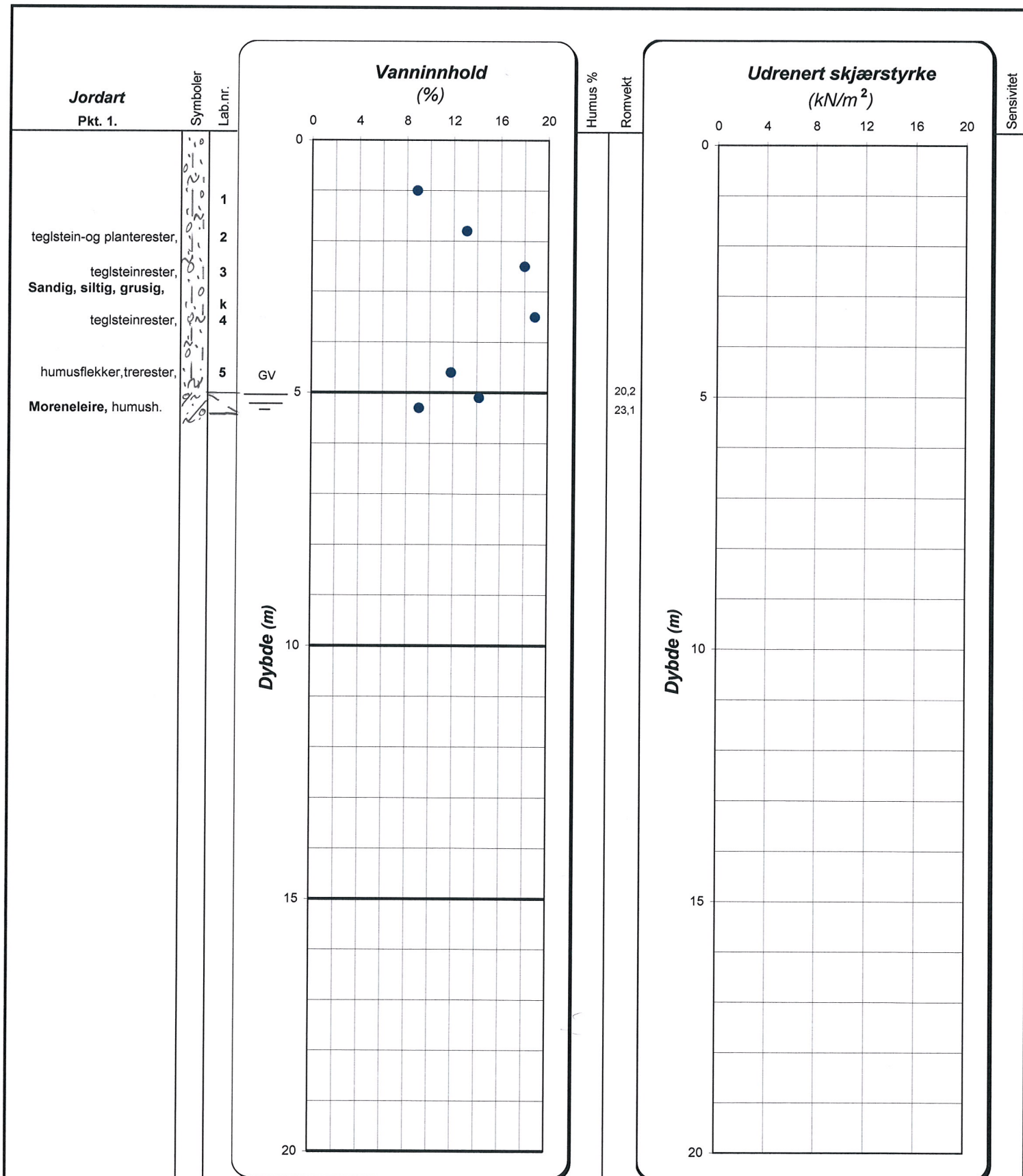
Horisontal M=1:1 000

Vertikal M=1:1 000

Saksb. Anita Asbjørnsen Løvlien

Dato 29.04.05

Kontr. #1



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

Konusforsøk:
Omrørt/uforstyrret - ▲/Δ

T=treaksialforsøk
Ø=ødometerforsøk

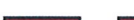


LØVLÉN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Tiltakshaver:
Statsbygg
Prosjekt:
UMB - urbygningen
Tekst:
Løsmasseprofil pkt. 1

Bilag: 3
Prosj.nr.: O5-14
Tegn.nr.: 103
Vertikal: M=1:100
Dato: 21.04.2005
Utført/Kontr: A.L. / *HL*

[illegible]

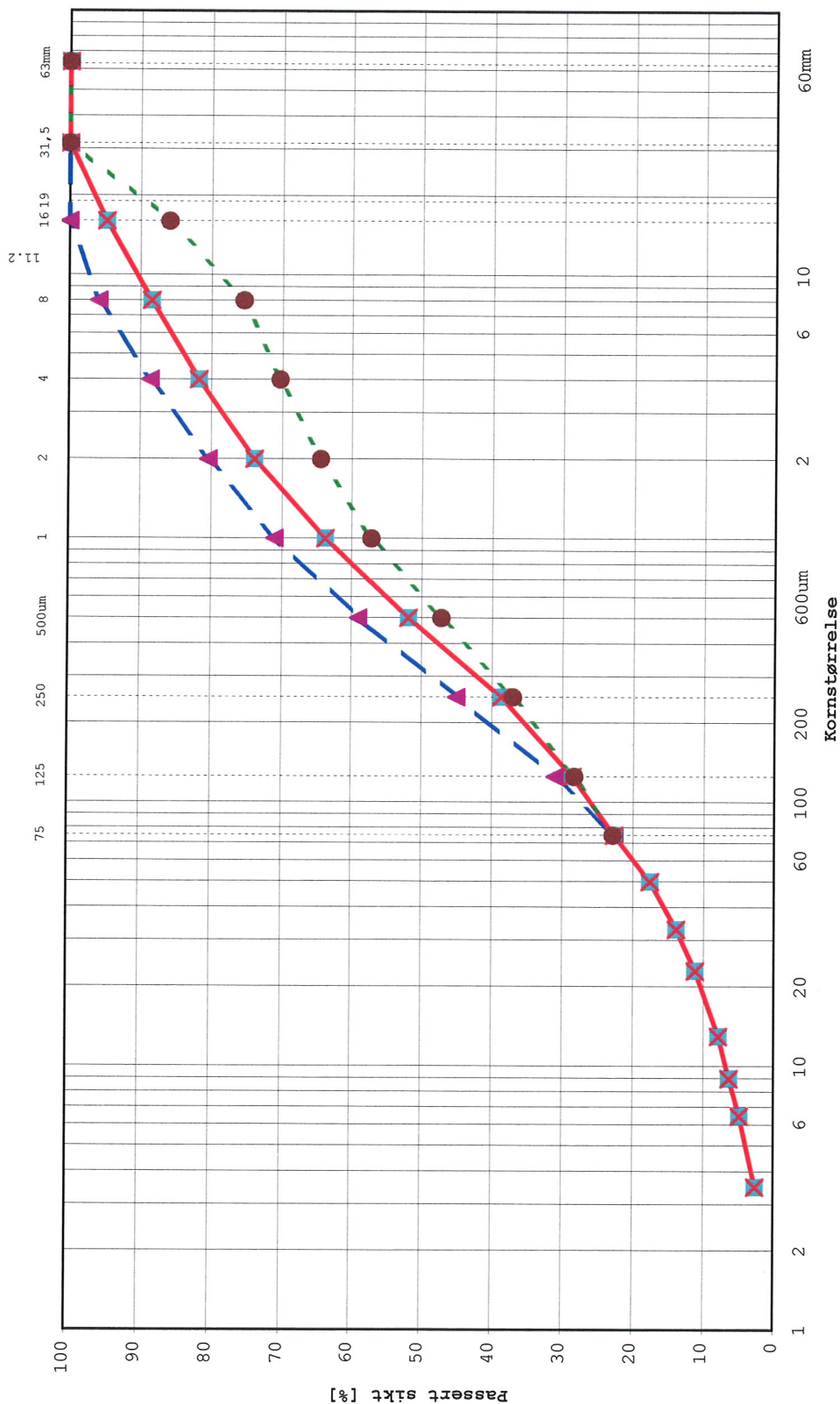
 LØVLIEN GEORÅD Geoteknisk og ingeniørgelogisk rådgiver MRIF	Tiltakshaver: Statsbygg	Bilag: 5 Prosj.nr.: O5-14
	Prosjekt: UMB - urbygningen	Tegn.nr.: 105 Vertikal: M=1:100
	Tekst: Løsmasseprofil pkt. 3	Dato: 21.04.2005 Utført/Kontr: A.L / <i>HL</i>



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Tiltakshaver	Målestokk	Bilag
Statsbygg	-	6
Prosjekt	Sign./Kon.	Tegning
UMB - urbygningen		106
Tekst	Prosjektnr.	Mnd/År
Kornfordelingskurve pkt.1, 2 og 3	O5-14	04/05

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.(%)
4	1	3,5 m	—	Sandig, siltig, grusig	43,4	10,2	T 2	-	18,9
11	2	2,7 m	—	SAND, siltig, grusig	*16	-	-	-	16,7
15	3	2,7 m	—	Siltig, sandig, grusig	*80,6	-	-	-	21,5

* koeffisienten d 75/d 25



NTNU
Geoteknikk



KOMBINERTANALYSE

Prøvested: Ås

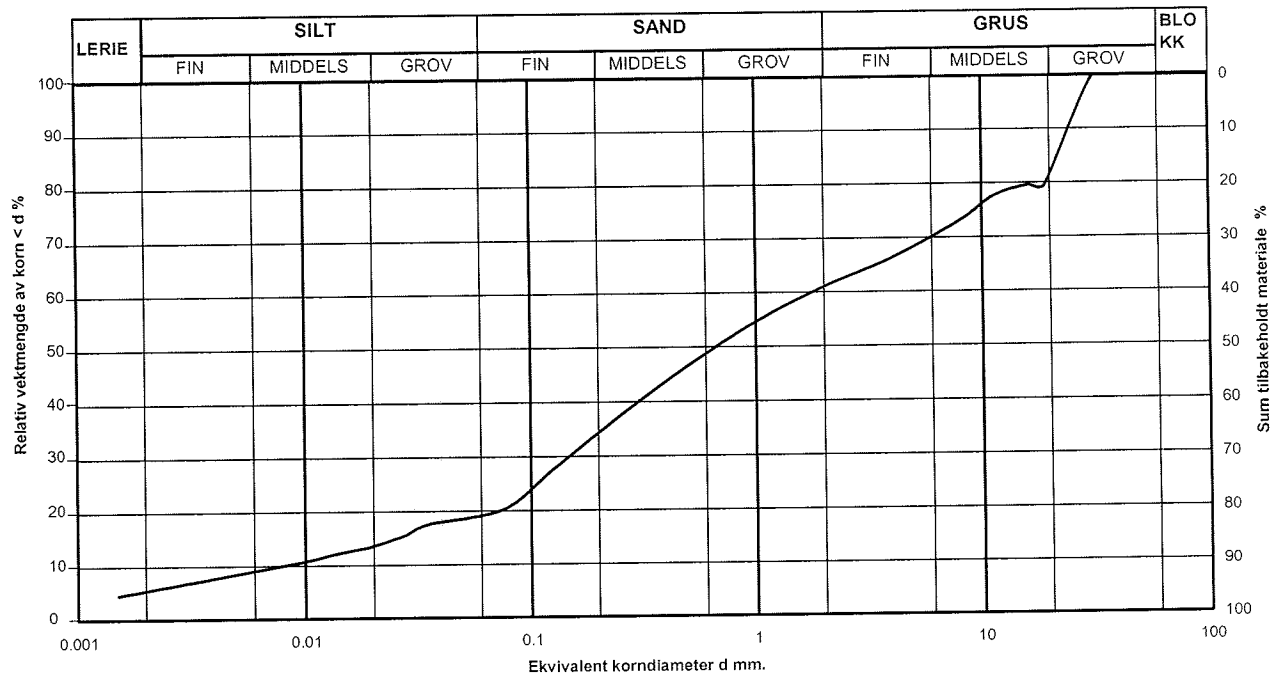
Hullnummer: 1

Oppdragsgiver: Løvlien

Dybde: 5

Oppdragsnummer: 2005.11

Dato:



NTNU
Geoteknikk



KOMBINERTANALYSE

Prøvested: Ås

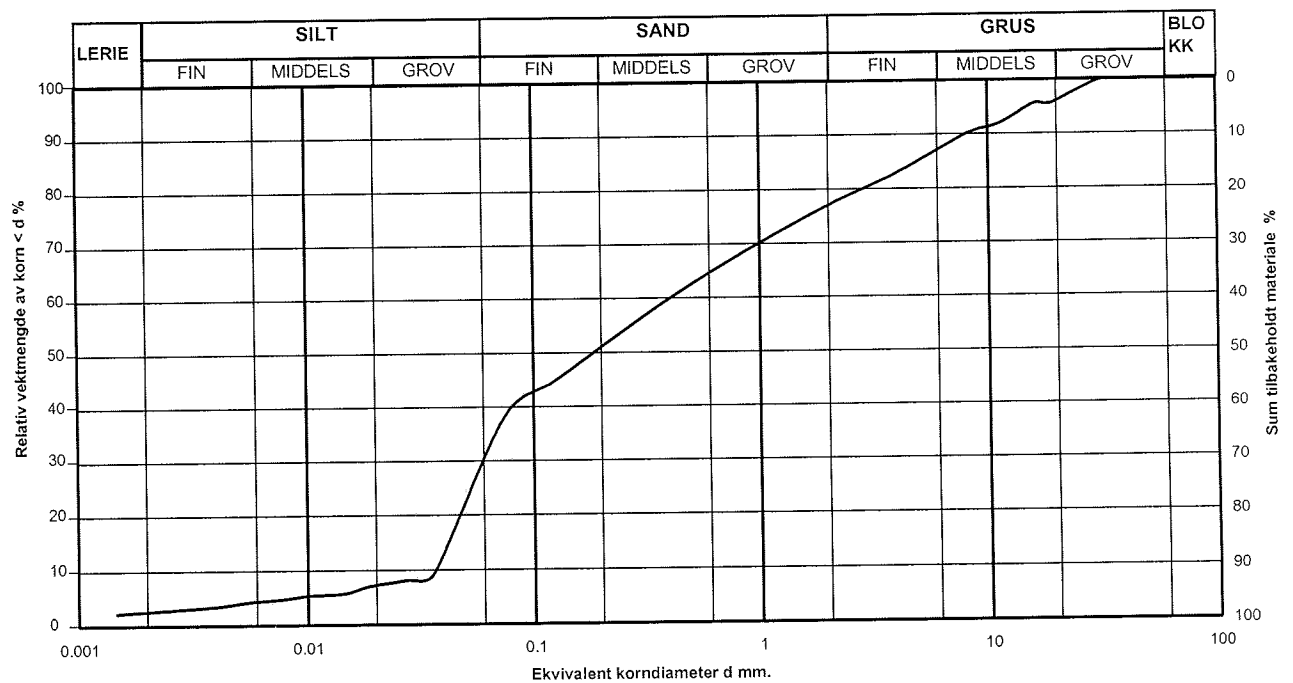
Hullnummer: 1

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	GRENSE		
Parameter	Metode	Enhet	Dato						
Arsen	AS-ICP-J	mg/kg □	200405	21.3	14.0	15.7	2		
Sink	ZN-ICP-J	mg/kg □	200405	235	71.1	203	100		
Kobber	CU-ICP-J	mg/kg □	200405	36.9	23.3	14.4	100		
Nikkel	NI-ICP-J	mg/kg □	200405	26.4	30.8	19.8	50		
Kadmium	CD-EAAS-J	mg/kg □	200405	0.34	0.13	0.27	3		
Bly	PB-ICP-J	mg/kg □	200405	40.2	7.6	16.7	60		
Krom	CR-ICP-J	mg/kg □	200405	28.6	32.4	29.5	25		
Kvikksølv	HG-CVAAS-J	mg/kg □	200405	0.81	0.057	0.11	1		
Upolar olje C10-C12	UFR-J>C10-	mg/kg TS	150405	<20	<20	<20	30		
Upolar olje C12-C16	UFR-J>C12-	mg/kg TS	150405	<20	<20	<20	100		
Upolar olje C16-C40	UFR-J>C16-	mg/kg TS	150405	36.5	<20	24.6	100		
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			

* GRENSE = Grenseverdier hentet fra
"Normverdier for mest følsom arealbruk"
i Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn,
11.05.1999, www.sft.no

Ansvarshavendes signatur: *B. Dahlby*

Bilag	8
Tegning	108
Signatur	HI

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

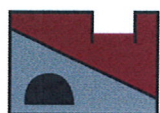
* Bestemmelsen er ikke akkreditert

Bestemmelse hvor det er blitt benyttet underleverandør

Opplysninger om bestemmelsesgrenser og målesikkerhet 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.



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver	Målestokk	Bilag
Statsbygg	-	9
Prosjekt	Sign./Kon.	Tegning
UMB - Urbygningen	HI/ PL	109
Tekst	Prosjektnr.	Mnd/År
Bilder prøvegrep 1	05-14	05/05



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver	Målestokk	Bilag
Statsbygg	-	10
Prosjekt	Sign./Kon.	Tegning
UMB - Urbygningen	HI/PL	110
Tekst	Prosjektnr.	Mnd/År
Bilder prøvegrep 2	05-14	05/05



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver	Målestokk	Bilag
Statsbygg	-	11
Prosjekt	Sign./Kon.	Tegning
UMB - Urbygningen	HI/ PL	111
Tekst	Prosjektnr.	Mnd/År
Bilder prøvegrep 3	05-14	05/05