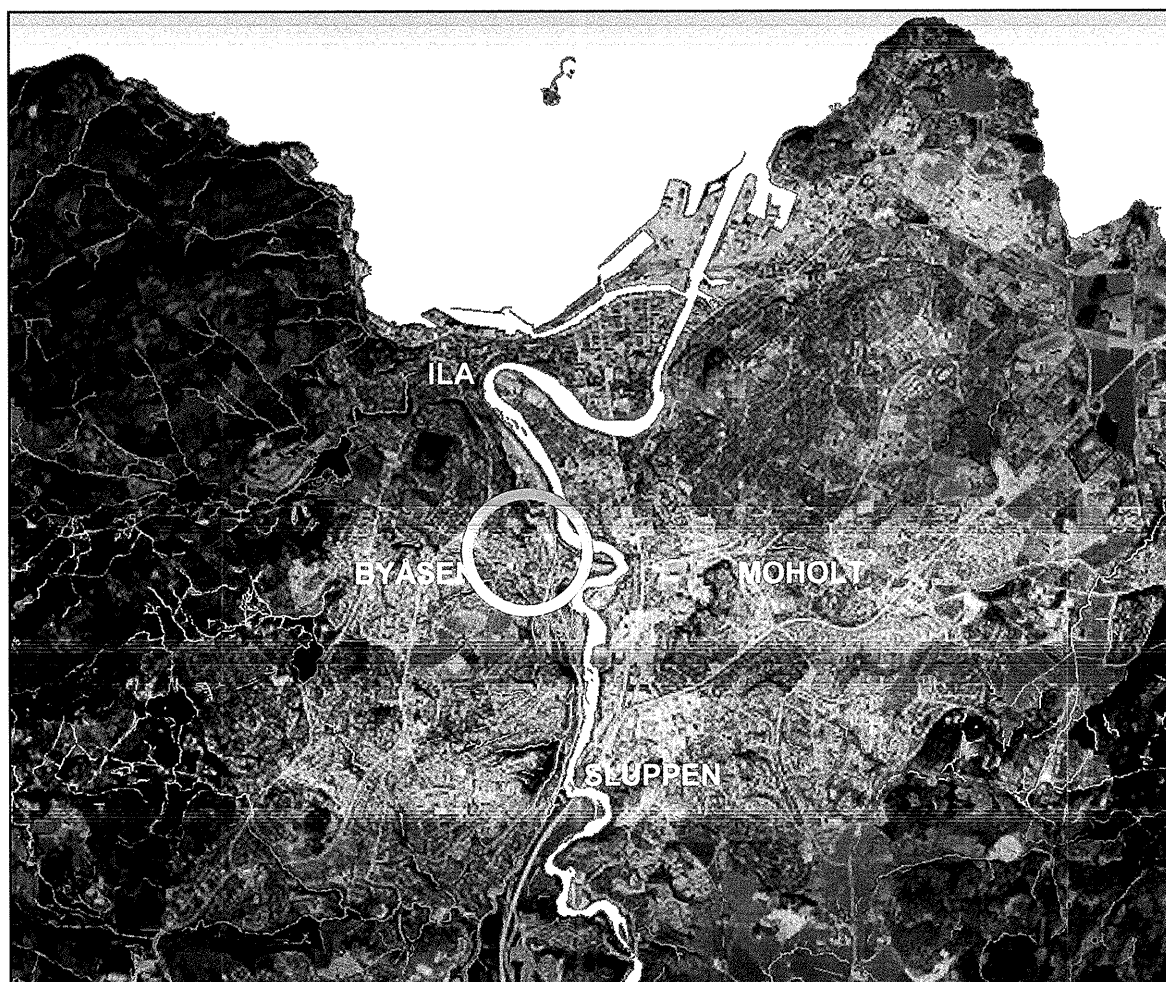




TRONDHEIM KOMMUNE

R.1323 STAVNEMOVEGEN

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



21.08.2006

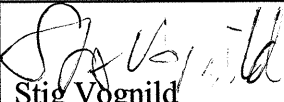
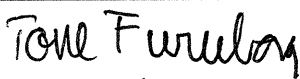


TRONDHEIM
BYTEKNIKK
geoteknikk



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1323	STAVNEMOVEGEN		
	Datarapport		
Trondheim den:	21.08.2006		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	A. T. Elmenhorst
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 568 950	Euref 89 nord:	7 032 450
Sted:	Stavne	Antall tekstsider:	1
Feltarb. utført:	Uke 26 2006	Antall bilag:	10
Feltmetoder:	totalsondering	prøvetaking	
Emneord:	grunnforhold	vegoverbygning	undergrunn
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg

Sammendrag:

Stavnemovegen skal reasfalteres. Da det forlås mistanke om at det ikke er dekkende for problemene på vegen, har vi undersøkt både eksisterende vegs overbygning og undergrunn.

Undersøkelsen besto av totalsondering og prøvetaking i 7 punkt. Overbygningen består av grus (mektigheten varierer mellom 0,3 og 2,0 meter). Grusen er delvis sandig, spesielt der mektigheten er minst.

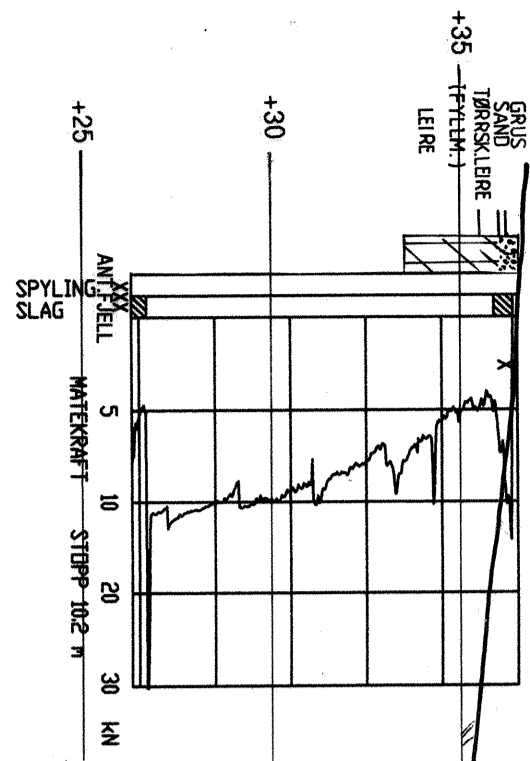
Alle prøvene av overbygningen er undersøkt med tanke på telefarlighet. Alle prøver kom i kategorien litt- eller ikke telefarlig.

Under overbygningen er det fyllmasser (sand og fast siltig leire). Ingen av prøvene antyder spesielt telefarlige masser.

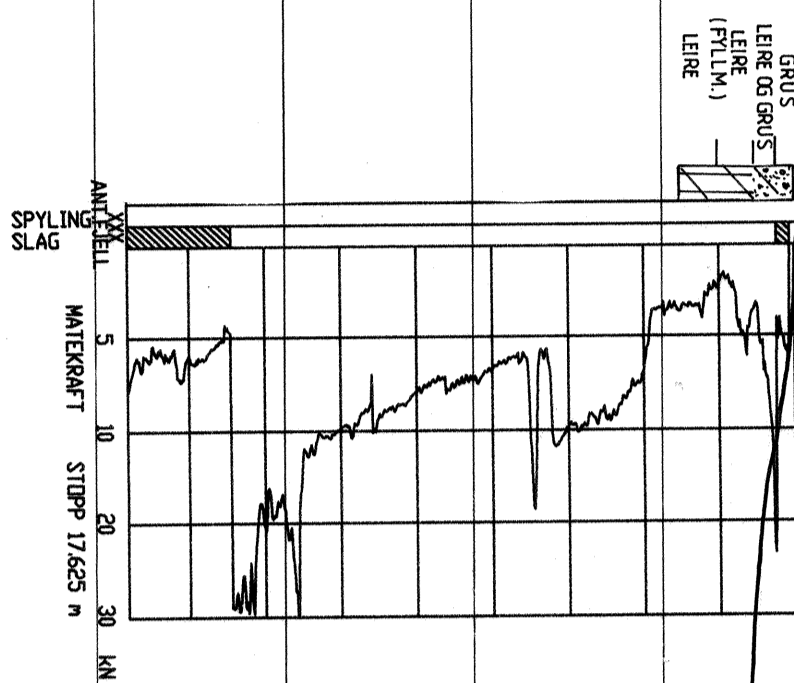
Da overbygningsmassene er av så blandet kvalitet og varierende mektighet, bør det traues til 60 cm under topp dekke og legges ut ny overbygning på fiberduk.

Borpunktene plassering er vist på situasjonsartet bilag 1, sonderingsresultatet er vist på profilet bilag 2, borprofilene er vist i bilag 3-4, mens siktekurven for prøver av overbygningen er vist i bilag 5-10.

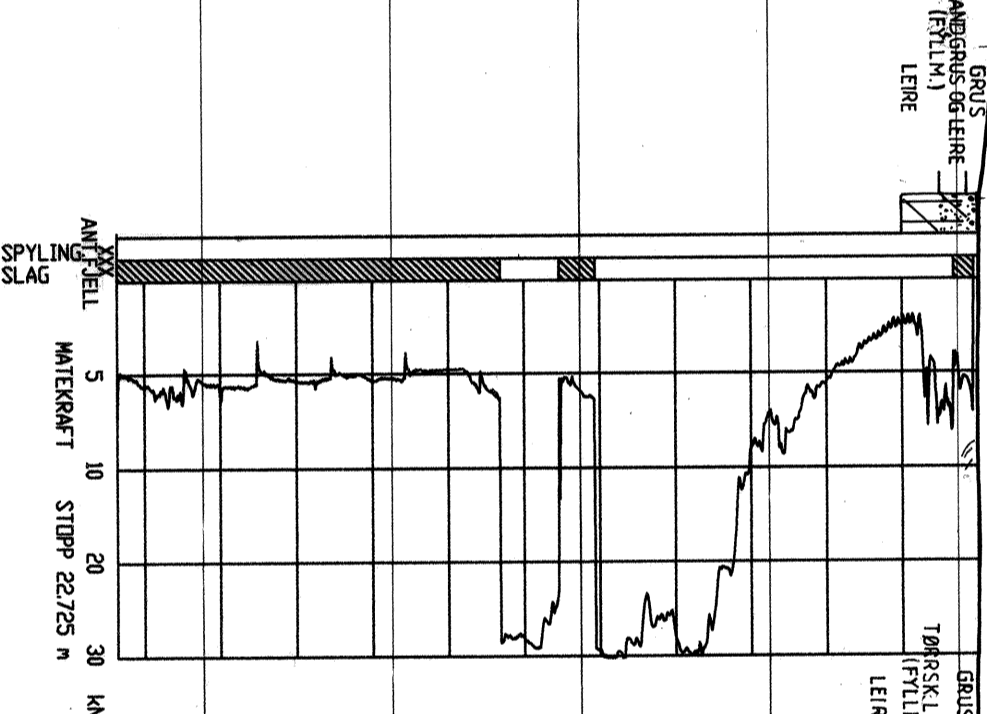
Boring 1



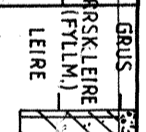
Boring 3



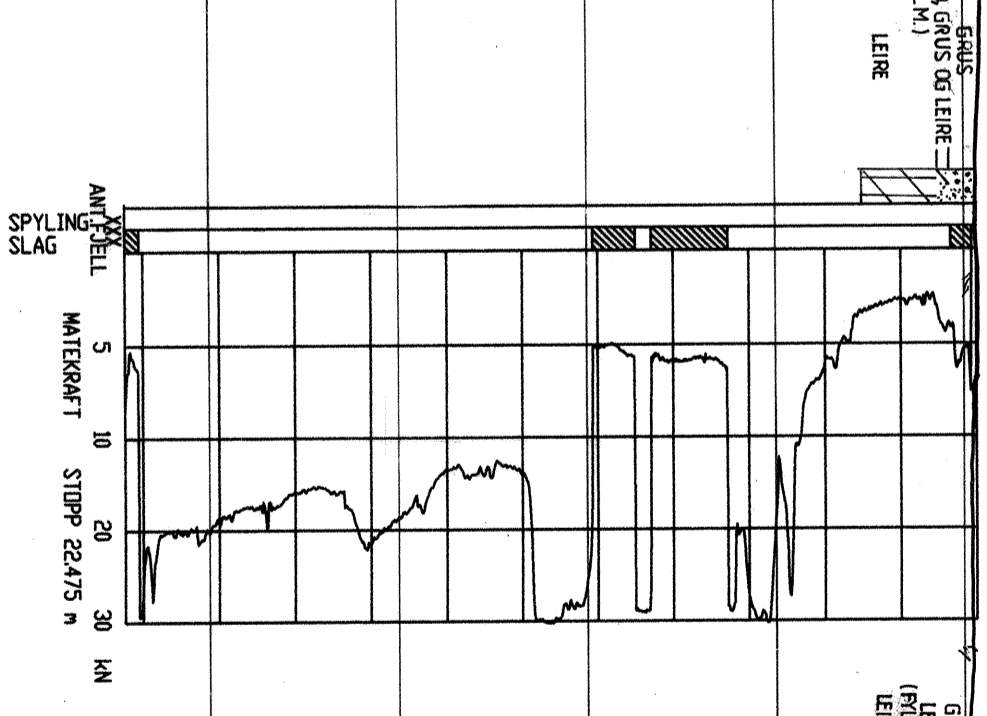
Boring 5



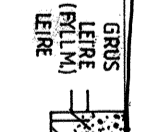
Boring 6



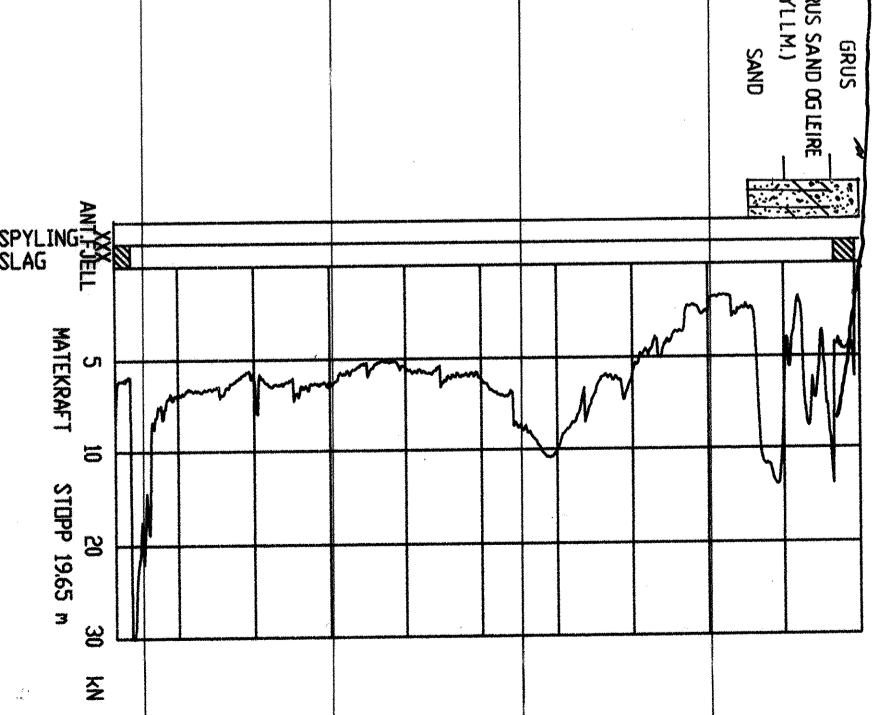
Boring 7



Boring 8



Boring 9



STAVNEMOVEGEN

Profil med sonderingsresultat

MALESTOKK:	1:200
TEGN. AV:	SSS
DATE:	20.07.06
KONTR.:	



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim bytekknikk

RAPP. NR.: R.1323
BILAG: 2



STAVNEMOVEGEN

Situasjonskart

-  Totalsondering
-  Prøvetaking



TRONDHEIM KOMMUNE



Målestokk	1:500
Tegn.:	SSS
Dato:	18/07/06
Kontr.:	
Rapp.nr.:	R.1323
Bilag:	1

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

BORING: 1,3,5 og 6

BILAG: 3

Nivå:

Oppdrag: R.1323

Sted: STAVNEMOVEGEN

Prøvetaker: Skrue

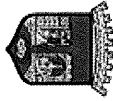
Dato: 20.07.06

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk	Vingeborring				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²
3	Hull 1 GRUS, sandig asphaltrester SAND, grusig leirig TØRRSKORPELEIRE (FYLLMASSE) LEIRE, siltig		01											
			02											
			03						OMRØRT					>250
			04											
			05											
3	Hull 3 GRUS, sandig LEIRE OG GRUS meget fast LEIRE, siltig meget fast (FYLLMASSE) LEIRE, siltig		06											
			07	← 3%										
			08											
			09						OMRØRT					
3	Hull 5 GRUS, sandig SAND, GRUS, LEIRE OG SILT (FYLLMASSE) LEIRE, siltig		10	← 2%										
			11											
			12											
			13						OMRØRT					
5	Hull 6 GRUS, sandig meget fast TØRRSKORPELEIRE siltig, sandig (FYLLMASSE) LEIRE, siltig		14	← 3%										
			15											
			16											>250
			17						OMRØRT					

Dybde m	Jordart Hull 7	Symbol	Ø. nr.	Vanninnhold w Plastisk område				Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet			
				20	30	40	50%		Konusforsøk	Vinge boring	20	40	60		80	100 kN/m ²	
3	GRUS, sandig	[Symbol]	18	← 6%													
	SAND, GRUS OG LEIRE teglrester (Fyllmasse)		19		○												
	LEIRE, siltig		20			○											
			21			○											
	Hull 8																
3	GRUS, sandig	[Symbol]	22	← 5%													
	LEIRE, siltig, sandig, grusig (Fyllmasse?)		23			○											
	LEIRE, siltig meget fast		24			○											
	Hull 9																
5	GRUS, sandig	[Symbol]	25			○											
	GRUS, SAND OG LEIRE siltig		26			○											
	(Fyllmasse)		27			○											
	SAND, fin siltig		28			○											

OMRØRT

fast



TRONDHEIM KOMMUNE
BYTEKNIKK
GEOTEKNISK FAGGRUPPE

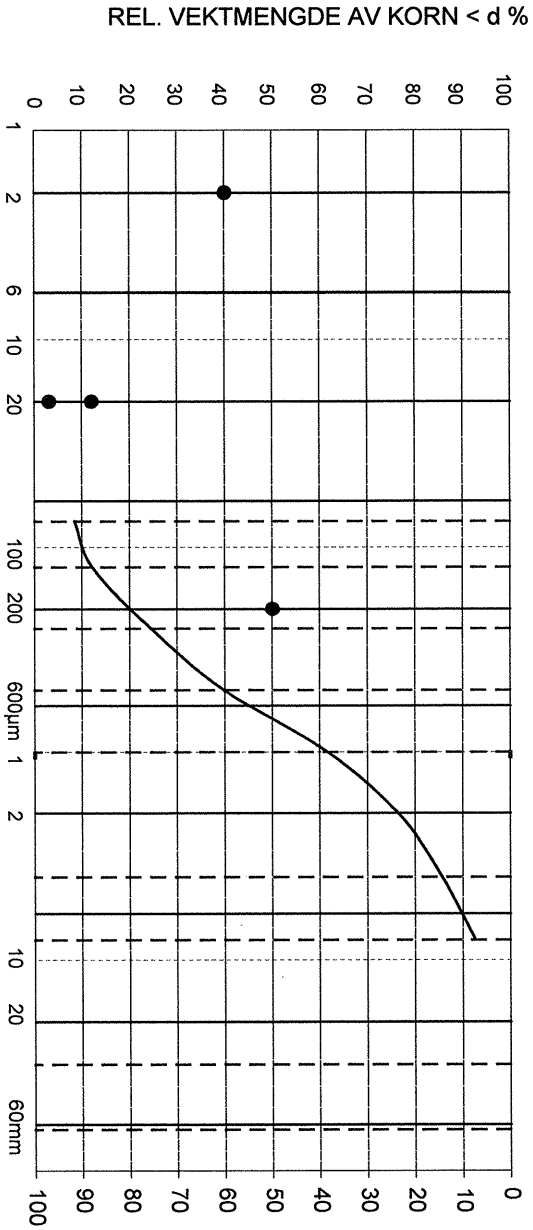
Oppdragsgive Trondheim Byteknikk
Oppdrag ved: Anne Thora Elmenhorst

Sted: Stavnemovegen
Hull / prøve 1
Dybde: 0,3-0,5m
Dato: 13.7.2006
Sign.: ktr

Lab nr: 2
Rapport nr.: 1323
Bilag: 5

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

0,075 0,125 0,25 0,5 1 2 4 8 19 31,5 63



Beskrivelse av materialet	Telefarighetsklassifisering: T2
Merknad:	Total prøve



TRONDHEIM KOMMUNE
BYTEKNIKK
GEOTEKNISK FAGGRUPPE

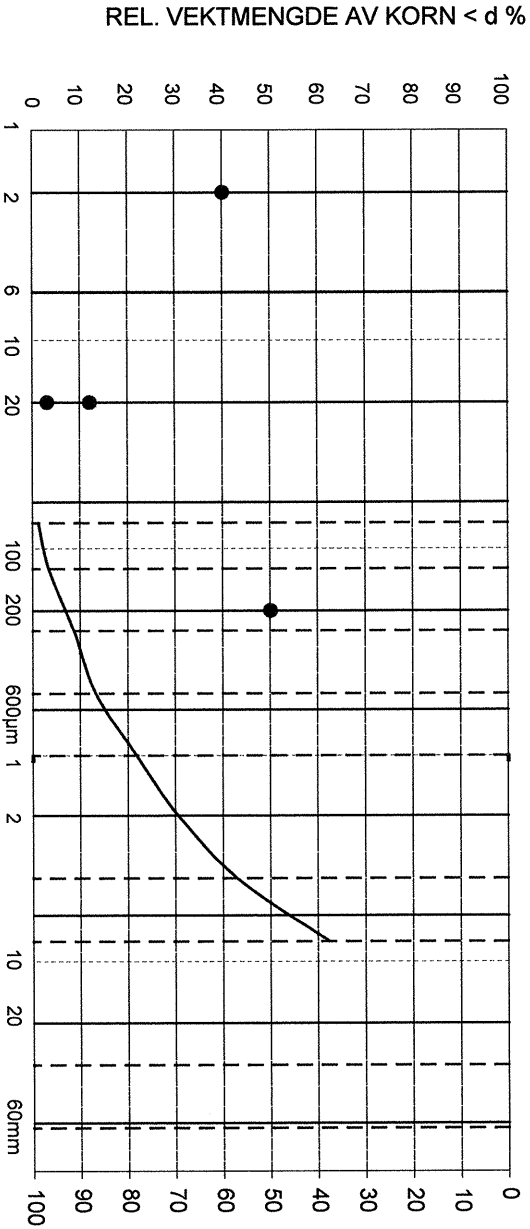
Oppdragsgive Trondheim Byteknikk
Oppdrag ved: Anne Thora Elmenhorst

Sted: Stavnevegen
Hull / prøve 3
Dybde: 0-0,4m
Dato: 13.7.2006
Sign.: ktr

Lab nr: 6
Rapport nr.: 1323
Bilag: 6

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

0,075 0,125 0,25 0,5 1 2 4 8 19 31,5 63



SUM TILBAKEHOLDT MATERIALE %

Beskrivelse av materialet	Telefarlighetsklassifisering: T1
Merknad:	Total kurve



TRONDHEIM KOMMUNE
BYTEKNIKK
GEOTEKNISK FAGGRUPPE

Sted: Stavnemovegen
Hull / prøve 6
Dybde: 0-0,4m

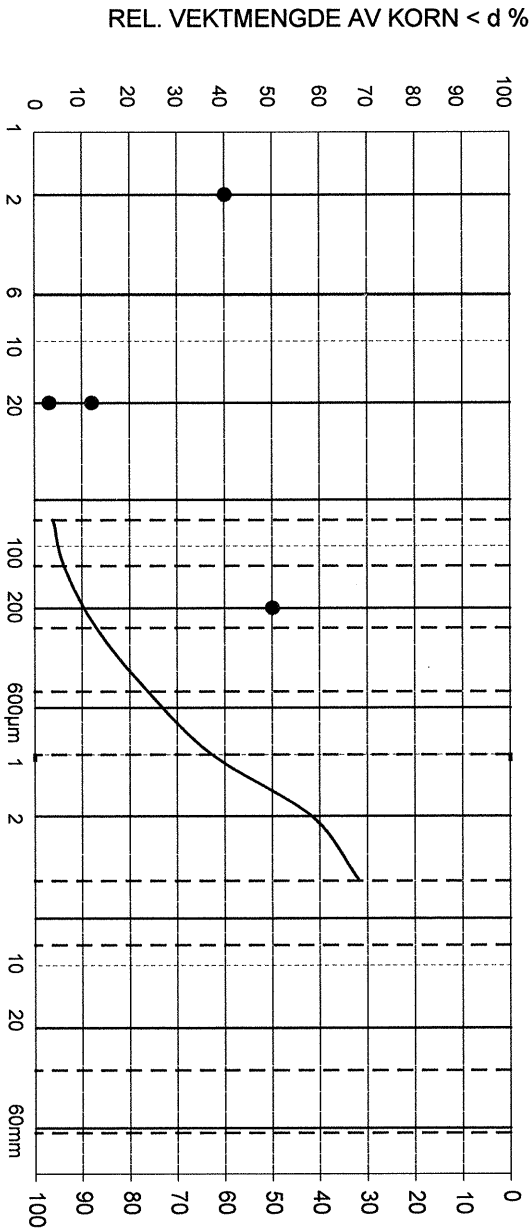
Lab nr: 14

Oppdragsgive Trondheim Byteknikk
Oppdrag ved: Anne Thora Elmenhorst

Dato: 13.7.2006
Sign.: ktr

Rapport nr.: 1323
Bilag: 7

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

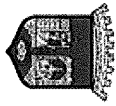


SUM TILBAKEHOLDT MATERIALE %

Beskrivelse
av materialet

Telefarlighetsklassifisering: T1-T2

Merknad: Frasket materiale > 19mm og < 31,5mm er 140,8g



TRONDHEIM KOMMUNE
BYTEKNIKK
GEOTEKNISK FAGGRUPPE

Sted: Stavnevogen
Hull / prøve 6
Dybde: 0,04m

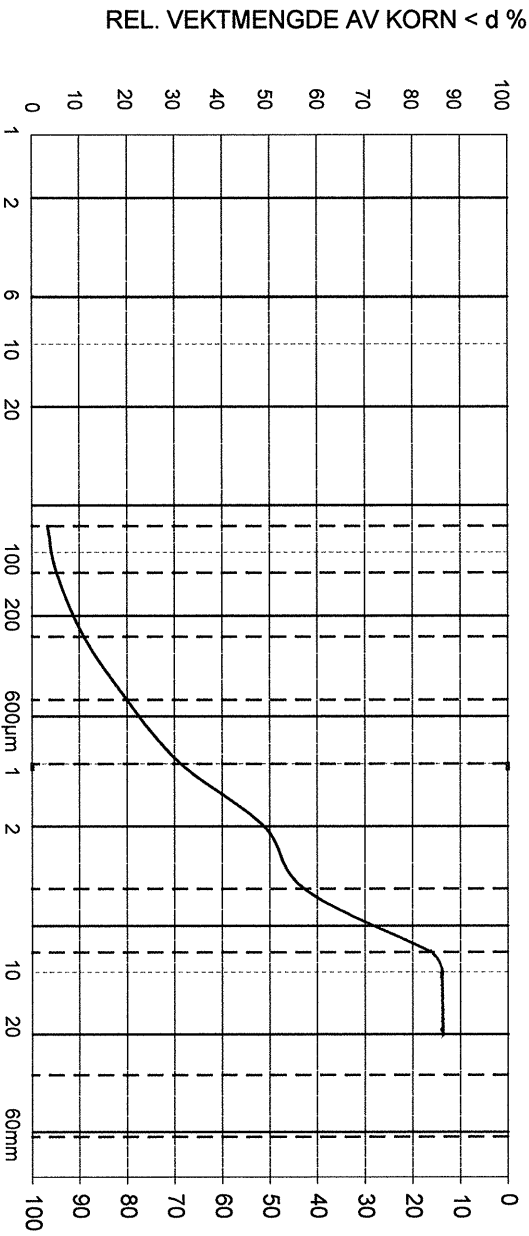
Lab nr: 14

Oppdragsgiver: Trondheim Byteknikk
Oppdrag ved: Anne Thora Elmenhorst

Dato: 13.7.2006
Sign.: ktr

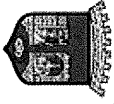
Rapport nr.: 1323
Bilag: 8

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



SUM TILBAKEHOLDT MATERIALE %

Beskrivelse av materialet	GRUS, sandig
Merknad:	Total kurve



TRONDHEIM KOMMUNE
BYTEKNIKK
GEOTEKNISK FAGGRUPPE

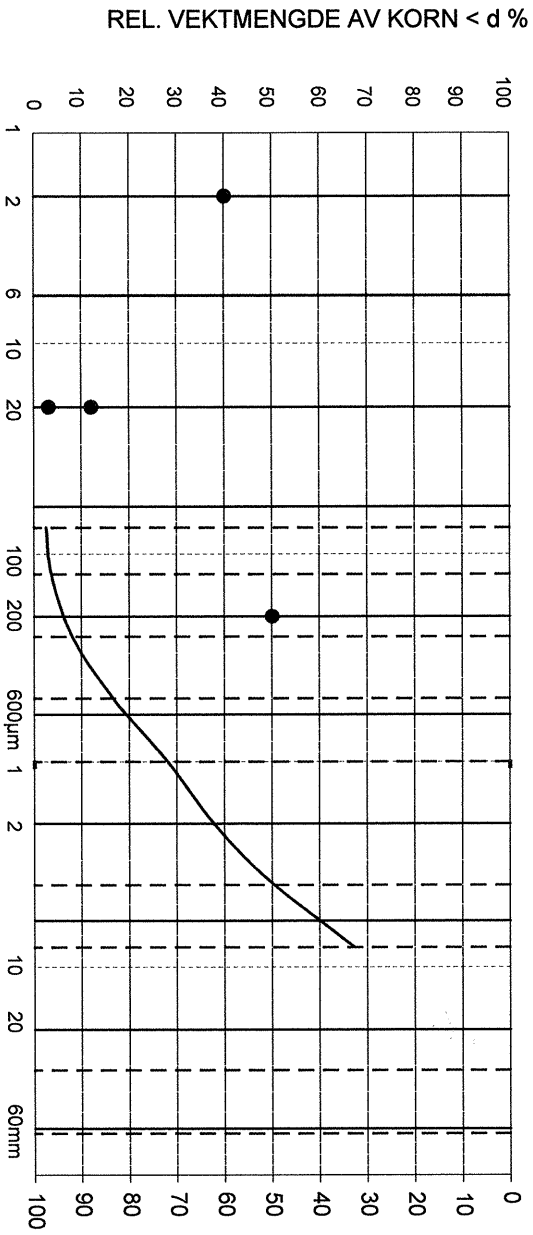
Oppdragsgive Trondheim Byteknikk
Oppdrag ved: Anne Thora Elmenhorst

Sted: Stavnemovegen
Hull / prøve 8
Dybde: 0-1m
Dato: 13.7.2006
Sign.: ktr

Lab nr: 22
Rapport nr.: 1323
Bilag: 9

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

0,075 0,125 0,25 0,5 1 2 4 8 19 31,5 63



Beskrivelse
av materialet

Telefarlighetsklassifisering: T1

Merknad:

Frasiktet materiale > 19mm og < 63mm er 201,4g



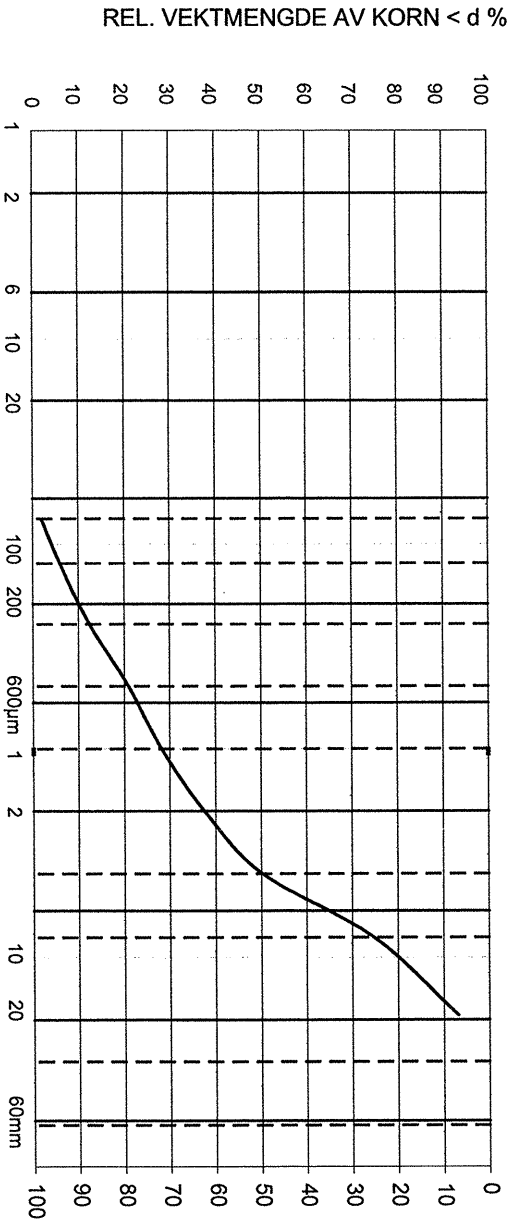
TRONDHEIM KOMMUNE
BYTEKNIKK
GEOTEKNISK FAGGRUPPE

Oppdragsgiver: Trondheim Byteknikk
Oppdrag ved: Anne Thora Elmenhorst

Sted: Stavnevovegen
Hull / prøve 8
Dybde: 0-1m
Dato: 13.7.2006
Sign.: ktr

Lab nr: 22
Rapport nr.: 1322
Bilag: 10

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



SUM TILBAKEHOLDT MATERIALE %

Beskrivelse av materialet	GRUS, sandig
Merknad:	Total kurve