

RAPPORT

Filnavn:800dr01

Statens Vegvesen Region midt Vegteknisk seksjon		Oppdragsgiver: Ny E6 Melhusprosjektet ved Ine Gressetvold	
		Kommune: Melhus	
Oppdragsnr: Ud 800 D Rapport nr: 1 Dato: 2005-02-14 GRUNNUNDERSØKELSER Vollmarka travbane DATARAPPORT			
Prosjektklasse: 2		Prosjektkontroll:	
UTM-ref: NR 624 178		Kartblad: 1621 IV	
	Arkivkode: 47	Veg: (Rv 708)	Hp: 1
Sammendrag: Vi har utført grunnundersøkelser for Vollmarka travbane i Melhus kommune. Boringene er utført i januar 2004. I følge NGU's kvartærgeologiske kart ligger den planlagte travbanen nede i ei stor gammel rasgrop. Lausmassene består av stort sett middels fast til fast, siltig leire med varierende vanninnhold og er delvis sensitive fra 4 m dybde. Det er også funnet tre- og planterester, antakelig gammelt rasmateriale. I dybde 6-15 m er det fastere masse, muligens morene. Noen av dreietrykksonderingene har stoppet nede i disse faste massene.			
Boret: Kjfjes	Tegnet: UNNINO		Saksb.: Poberg

INNHold

I INNLEDNING

II MARK- OG LABORATORIEARBEID

III GRUNNFORHOLD

VEDLEGG:

Tegningsforklaring

Bilag 2A

TEGNINGER:

Tegn. nr. Ud 800D-01	Oversikt	M=1:50 000
Tegn. nr. Ud 800D-02	Oversikt	M=1:1 000
Tegn. nr. Ud 800D-03/-05	Tverrprofil	M=1:200

I INNLEDNING

<i>Oppdrag</i>	Etter oppdrag fra Ny E6 Melhusprosjektet ved byggeleder Ine Gressetvold er det utført grunnundersøkelser for Vollmarka travbane i Melhus kommune.
<i>Plangrunnlag</i>	Undersøkelsen er utført etter plan fra Ny E6 Melhusprosjektet av 2004.
<i>Rapportens innhold</i>	Denne rapporten er en datarapport og inneholder beskrivelse av mark- og laboratoriearbeid og grunnforhold.

II MARK- OG LABORATORIEARBEID

<i>Grunnboring</i>	Grunnboringene er foretatt i januar 2004. Boringene er utført av laget til borformann Kjell Fjesme. Det er utført dreietrykksondering til meget fast grunn. I tillegg er det tatt opp prøver med 54 mm stempelprøvetaker og naver. Avd.ing. Odd Martin Saursaunet har innhentet tillatelse til boring fra grunneierne. Borpunktene er satt ut og innmålt i marka av Mesta AS v/ Ole Gunnar Sølberg.
<i>Laboratoriearbeid</i>	Prøvene er analysert ved Regionlab på Heimdal for å finne skjærstyrke, kornfordeling, tyngdetetthet og vanninnhold.
<i>Bor- og lab.-resultat</i>	Resultatene fra boringene og laboratorieanalysene er å finne på tverrprofilene tegn. -02/-05.

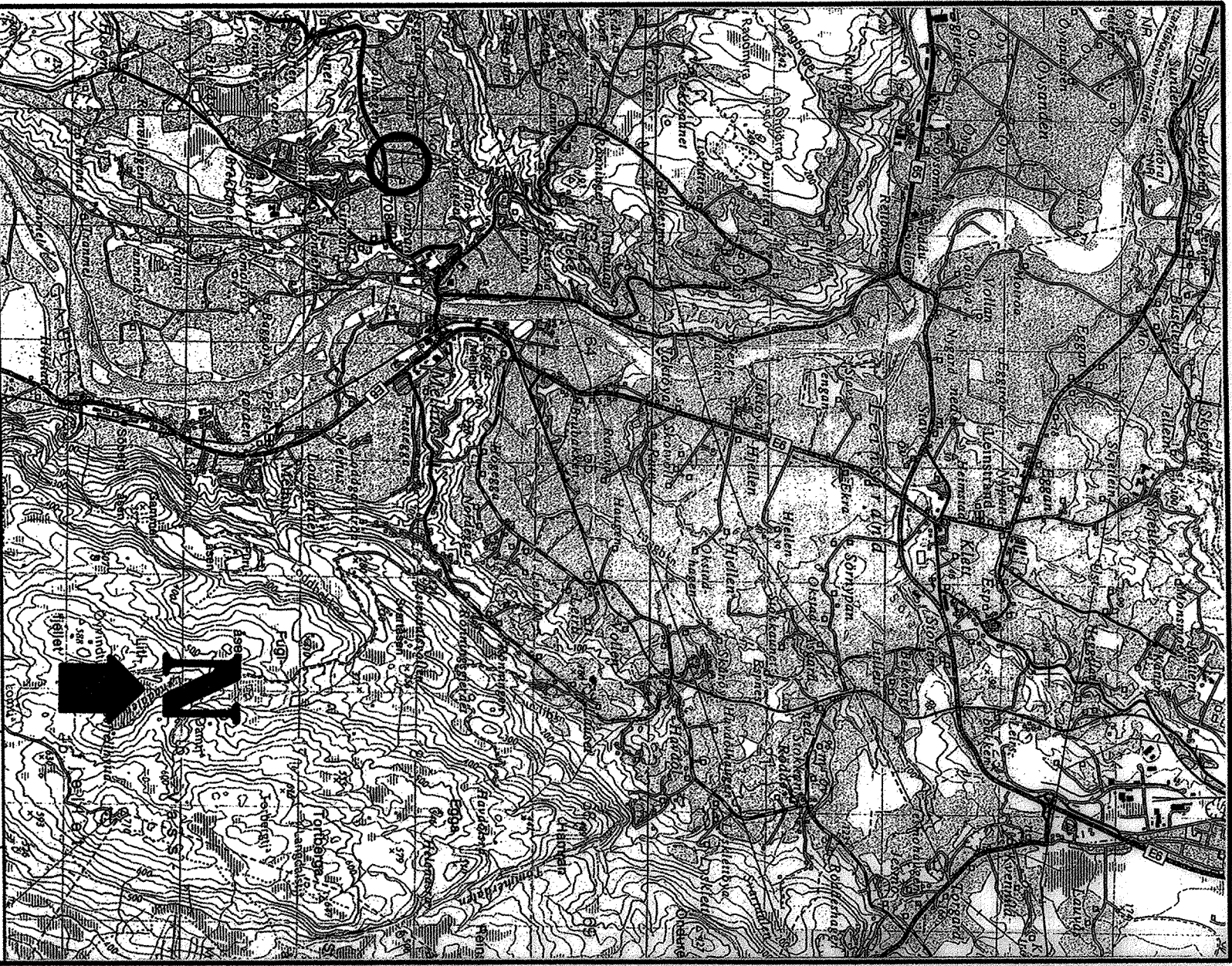
III GRUNNFORHOLD

<i>Gammel rasgrop</i>	I følge NGU's kvartærgeologiske kart er det mektige leiravsetninger i dette området og den planlagte travbanen ligger nede i ei stor gammel rasgrop.
<i>Middels fast, siltig leire</i>	Vi har boret ned til 7-19 m i lausmasser. Øverst består lausmassene av et tynt lag av matjord på 0,3-0,4 m. Under er det et lag på 6-15 m med stort sett middels fast til fast, siltig leire. Vanninnholdet varierer stort fra 20 til 40 %. I profil 550 er vanninnholdet opp til 96 % pga plante- og trerester. Dette er antakelig gammelt rasmateriale. I profil 230 er leira sensitiv til meget sensitiv fra ca 4 m dybde. Dreietrykksonderingene viser at det er fastere masse, muligens morene, i dybde 6-15 m. Noen av boringene er stoppet opp i dette laget pga meget faste masser.
<i>sensitiv</i>	

Statens vegvesen Region midt Vegteknisk seksjon

Svein Ryan
seksjonsleder

Per Olav Berg



Rev.

Endring - erstating

Dato

Sign.

Vedlegg til rapport: UD800D NR.1 AV 2005-02-14



Statens vegvesen
Sør-Trøndelag

Målestokk:
1:50 000

Boret: 2004-01-29
Tegn: UNNINO 2004-02-15
Saksb: POBERG
Ark.nr:

GRUNNUNDERSØKELSE:
VOLLMARKA TRAVBANE

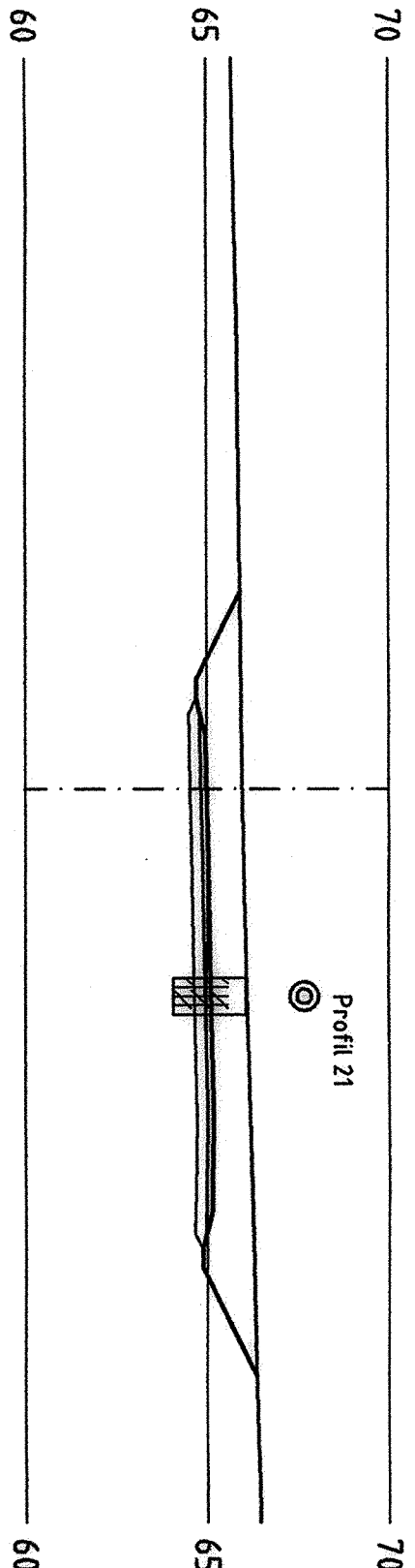
XREF/DWG filnavn:
I:\VEGTEK\IOPPRAG\UD800D\TEGNINGER\VTM_001.DWG

Tegn. nr.

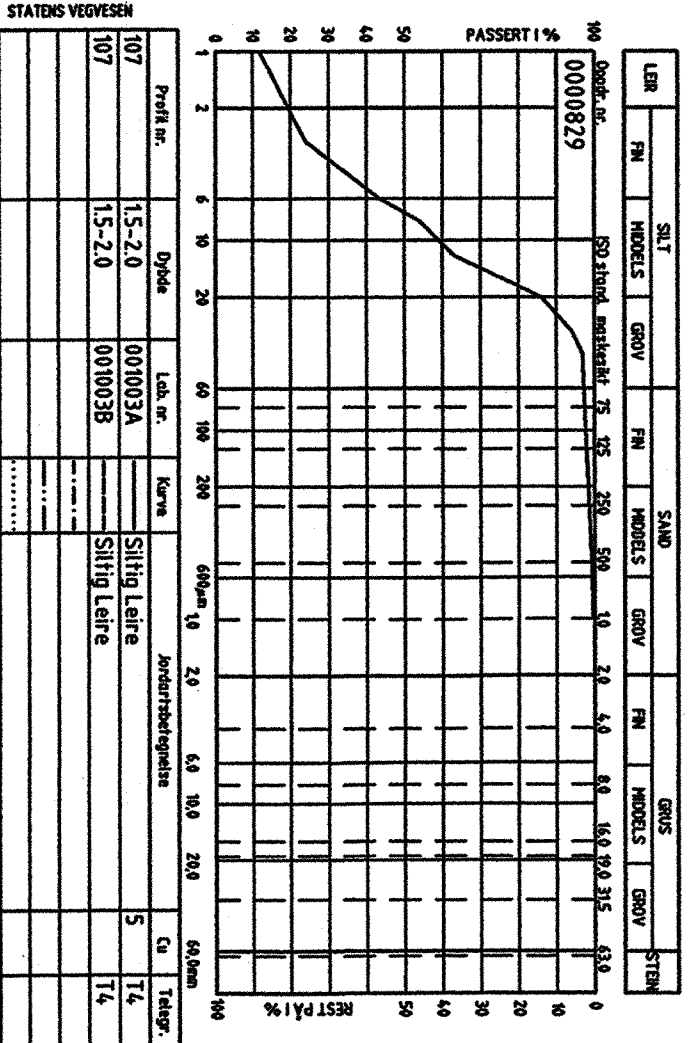
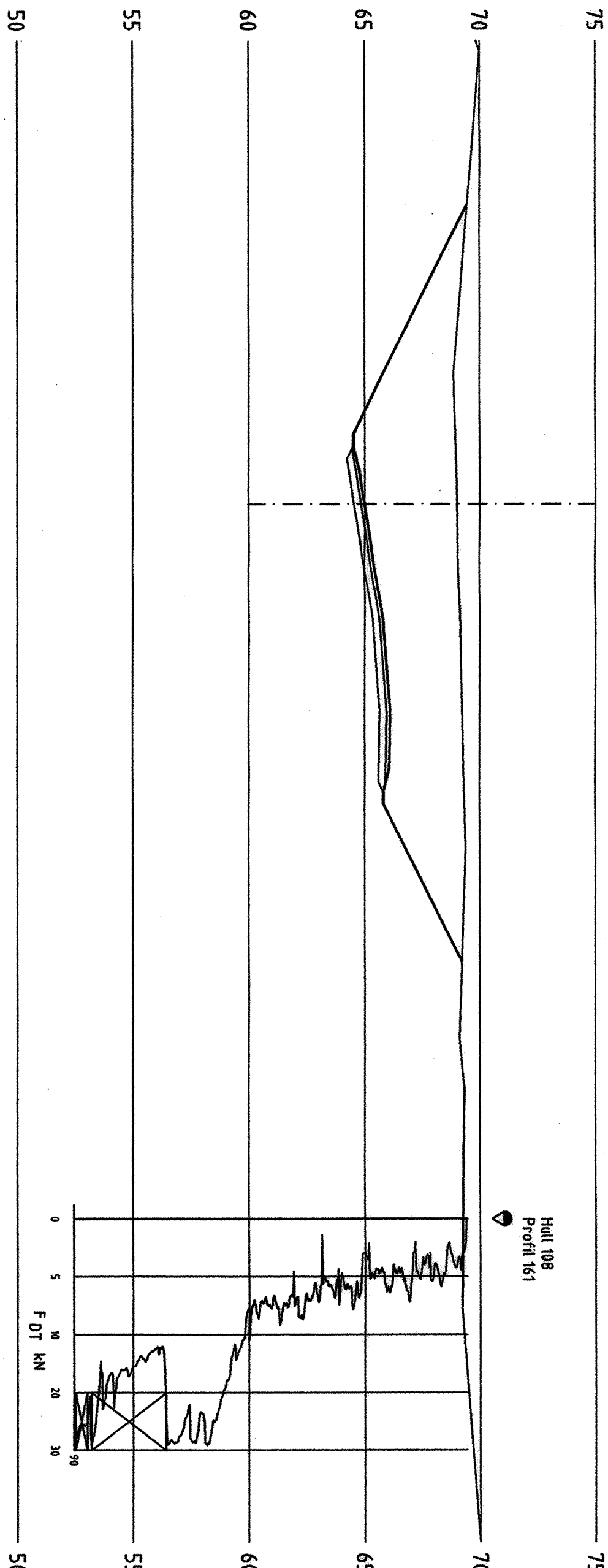
OVERSIKTSKART

UD800D-01

Profil 20
CI



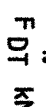
Profil 160
CI



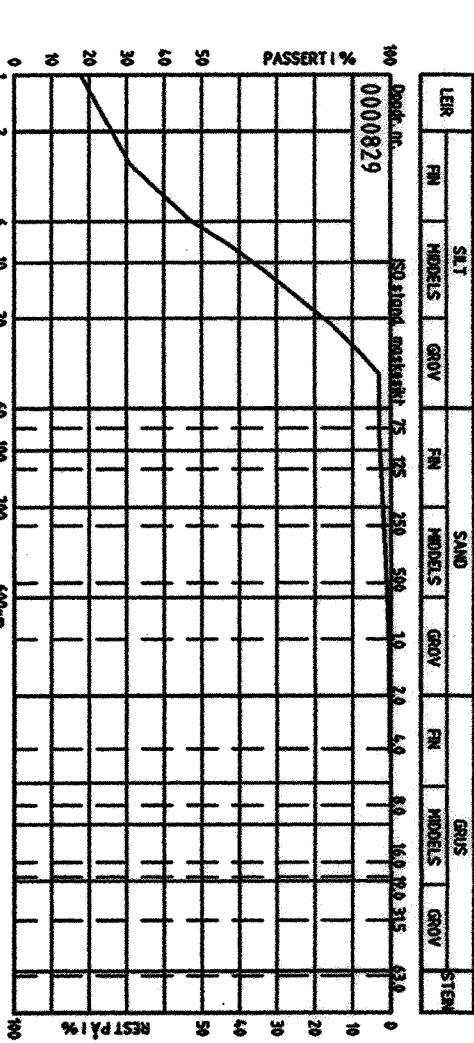
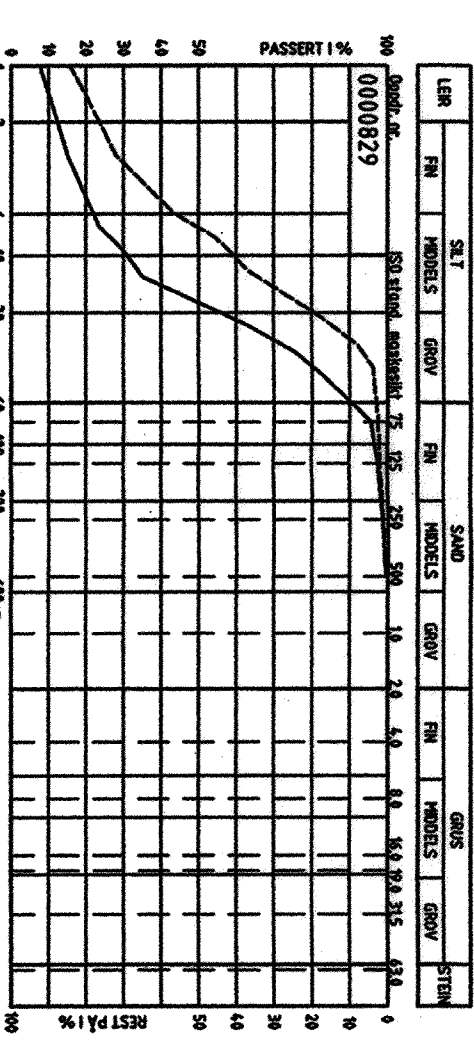
Oppdr. nr.: 0000829		Analyse nr.: 2004		Prøvetaker: Pose	
Prøveserie: 107		Vanninnhold %		Skjærstyrke kN/m ²	
Dybde i m		Prøve		St	
1- Siltig Leire		20		20	
2- Siltig Leire		40		40	
		60		60	
		80		80	
		100		100	
		120		120	
		140		140	
		160		160	
		180		180	
		200		200	
		220		220	
		240		240	
		260		260	
		280		280	
		300		300	
		320		320	
		340		340	
		360		360	
		380		380	
		400		400	
		420		420	
		440		440	
		460		460	
		480		480	
		500		500	
		520		520	
		540		540	
		560		560	
		580		580	
		600		600	
		620		620	
		640		640	
		660		660	
		680		680	
		700		700	
		720		720	
		740		740	
		760		760	
		780		780	
		800		800	
		820		820	
		840		840	
		860		860	
		880		880	
		900		900	
		920		920	
		940		940	
		960		960	
		980		980	
		1000		1000	

Rev.	Endring - erstating	Dato	Sign.
Vedlegg til rapport: UD8000 NR.1 AV 2005-02-14			
Statens vegvesen Sør-Trøndelag		Målestokk: 1:200	Boret: 2004-01-29 Tegn: UNNIND 2004-02-17
GRUNNUNDERSØKELSE: VOLLMARKA TRAVBANE		Ark.nr.: Saksb: POBERG	XREF/DWG filnavn: I:\VEGETIKOPPRAGI UD8000\1\TEGN\INGE1 VTEM_001.DWG
PROFIL 20 OG 160		Tegn. nr.	UD8000-03

2



Oppdr.nr.: 0000829		Analyseår: 2004		Prøvetaker: Pose			
Prøveserie: 103							
Drp- del m	Materiale	Pr- øve	Vaninnhold %	γ kN/m ³	St	Skjærstyrke kN/m ²	Cl. %
1	Skjellgjelle	1	20		19,5		
2	Skjellgjelle	2	40	•	16,3		
3	Skjellgjelle	3	60	•	16,3		
4							

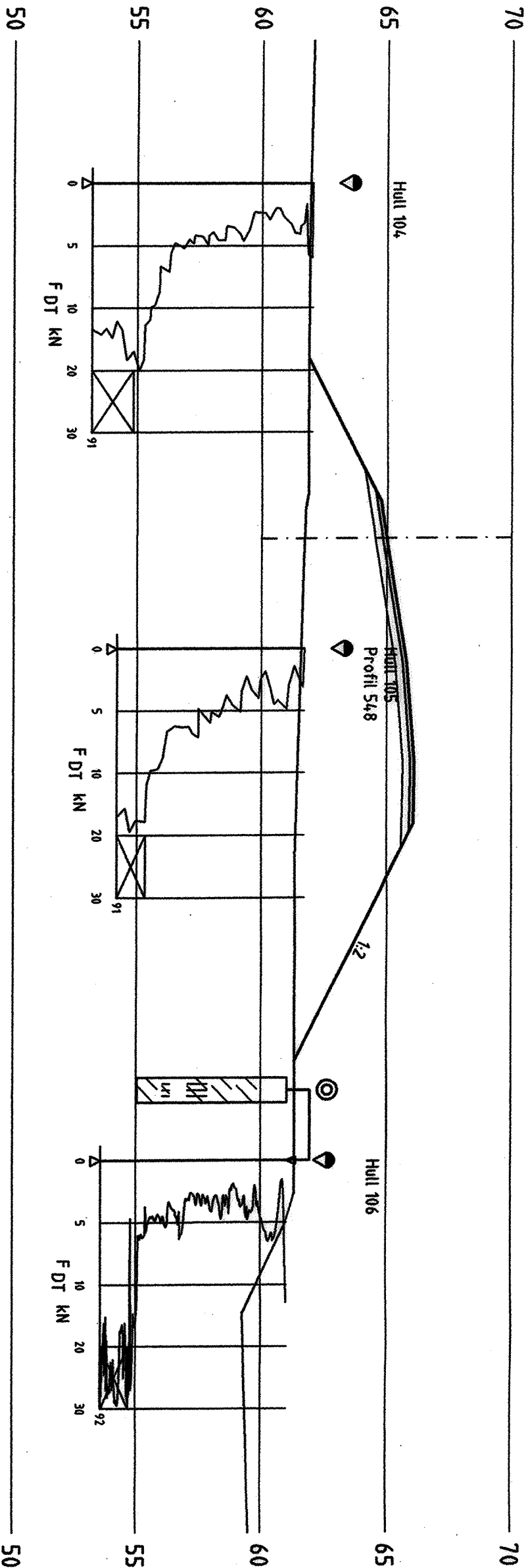


Prest nr.	Dyde	Lob nr.	Kurve	Jordartsbegrippe	Cu	Talgr
102	2.55	003002C	Leirig Silt		14	T4
102	6.35	003006A	Siltig Leire		7	T4

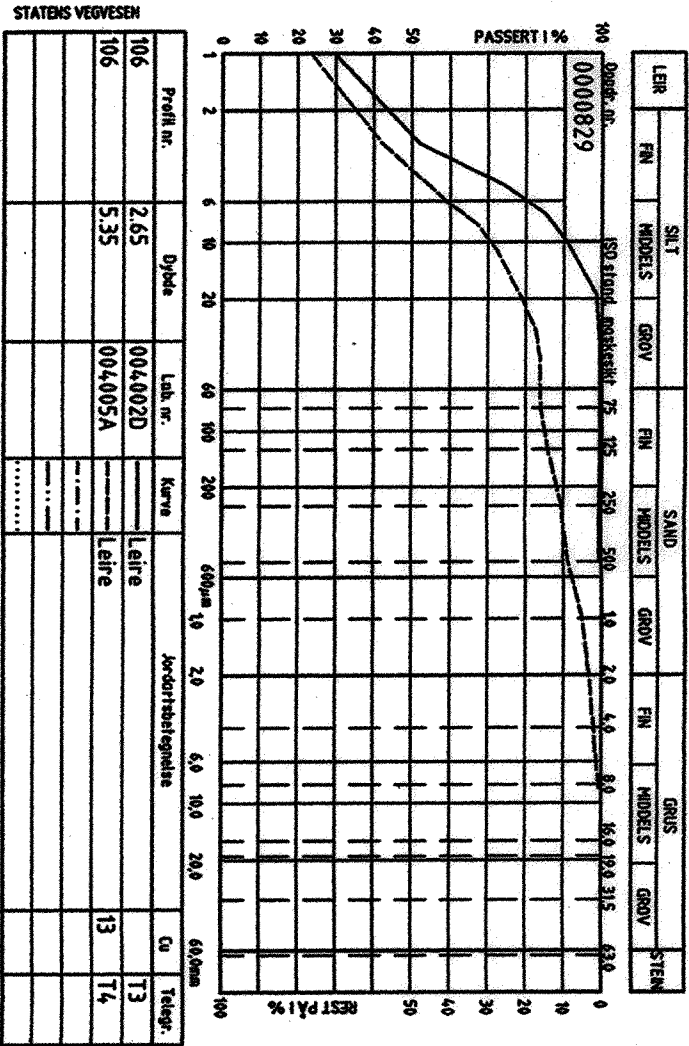
[illegible]

Rev.			
Ending - erstating		Date	Sign.
Vedlegg til rapport: UDB800D NR.1 AV 2005-02-14			
 Statens vegvesen Sør-Trøndelag		Målestokk:	
		1:200	
		Boret: 2004-01-29	
		Tegn: UNNINO 2004-02-27	
GRUNNUNDERSØKELSE: VOLLMARKA TRAVBANE		Saksh: POBERG	
		Ark.nr:	
		XREF/DWG filnavn: LIVEGTEKIOPPDRAGI UDB800D\TEGNINGER\I VTEN_001DWG	
PROFIL 230 OG 400		Tegn. nr.	UD800D-04

Profil 550
CI



Oppdr.nr.: 0000829		Analyseår: 2004		Prøvetaker: 54 mm	
Prøveserie: 106		Vanninnhold %		St	
Dybde i m		Skjærstyrke kN/m ²		Gl. %	
Materiale		γ			
Matjord 0,35m					
1	Leire	1	19.5	8	
2	Leire	2	17.8	16	
3	Leire	3	18.3		
4	Leire	4	19.2		
5	Leire	5	14.5		
6	Leire				
7	Leire				
8	Leire				
9	Leire				



Profil nr.	Dybde	Luk nr.	Kurve	Leire	Leire	Cu	Telegr.
106	2.65	0040020				13	14
106	5.35	004005A					

Rev.	Endring - erstating	Dato	Sign.
Vedlegg til rapport: UD800D NR.1 AV 2005-02-14		Målestokk: 1:200	
		Boret: 2004-01-29	
GRUNNUNDERSØKELSE:		Tegn: UNNINO 2004-02-17	
VOLLMARKA TRAVBANE		Saksb: POBERG	
		Ark.nr:	
		XREF/DWG filnavn:	
		I:VEGETEKOOPDRAGI	
		UD800DITTEGNINGERI	
		VTEM.001.DWG	
PROFIL 550		Tegn. nr. UD800D-05	