

 Statens vegvesen Region midt Ressurs		HOVUDARKIV: 470.652.02 OPPDRAGSNR.: LT03085 LAB.ARKIV: Rv 652 HP 2 KOMMUNE: Vanylven KARTREFERANSE:	
TITTEL:	Utgliidd skråning ved Skårura		
SAKSBEH.:	Ove Strømme	RAPPORT NR.: 1	
KONTAKT:	Rolf Stormo		
DATO:	2004-01-26	VÅR REF.:	200404592-1
SENDT TIL:	R. Stormo, R. Lunheim		
VEGTEKNISK SEKSJON:			

Orientering

Etter flaumen 18. – 19. desember 2003, vart det oppdaga at grøfta var fylt igjen i ei lengd på 50 ved Skårura (Rv 652, hp 2, km 3,8). Det viste seg at heile skjeringsskråninga hadde glidd ned og stoppa mot indre grøfteskråning. På toppen av skjeringa er det sprekker i terrenget som markerer bakkanten av utglidinga. Skråninga har glidd ned som eit flak med 50 m lengd langs vegen og opp til 35 m breidd (skråmål). Vurdert ut frå djupna på sprekkene i bakkant og gropene på sida er tjukna på flaket sannsynlegvis rundt 1,5 m. (Vedlegg 1.)

Registreringar

Frå bakkanten av utglidinga og vidare oppover er det ur med skråning ca. 30° (1:1,73). I skjerings-skråninga er urmassane stort sett fjerna. Hellinga på skjeringsskråninga er målt til ca. 32° (1:1,6). Det stemmer med kart for området i målestokk 1:1000. (Vedlegg 2.)

Det er vanskeleg å komme til for å grunnbore i skråninga. Det er teke prøver med spade i utvaska grop i austkanten av utglidinga (mot Syvde) og tilsvarende i ei renne på vestre tredjedel (Vedlegg 1). Sidene og botnen i gropene er fast lagra masse med nokså skarpkanta stein. Prøva frå austsida viser velgradert T2-masse med stein opp til ca. 50 mm. Prøva frå renna i vest har stein i same storleik, men siktekurva har kraftig sandpukkel. Massen har nesten ikkje grov sand og fin grus. Humusinnhaldet i prøvene er 1,6 og 0,7 %. Dette er så høgt at det gir vesentleg redusert permeabilitet i massen.

Mest sannsynlege forklaringa på utglidinga er uvanleg høg grunnvasstand i massar med dårleg permeabilitet.

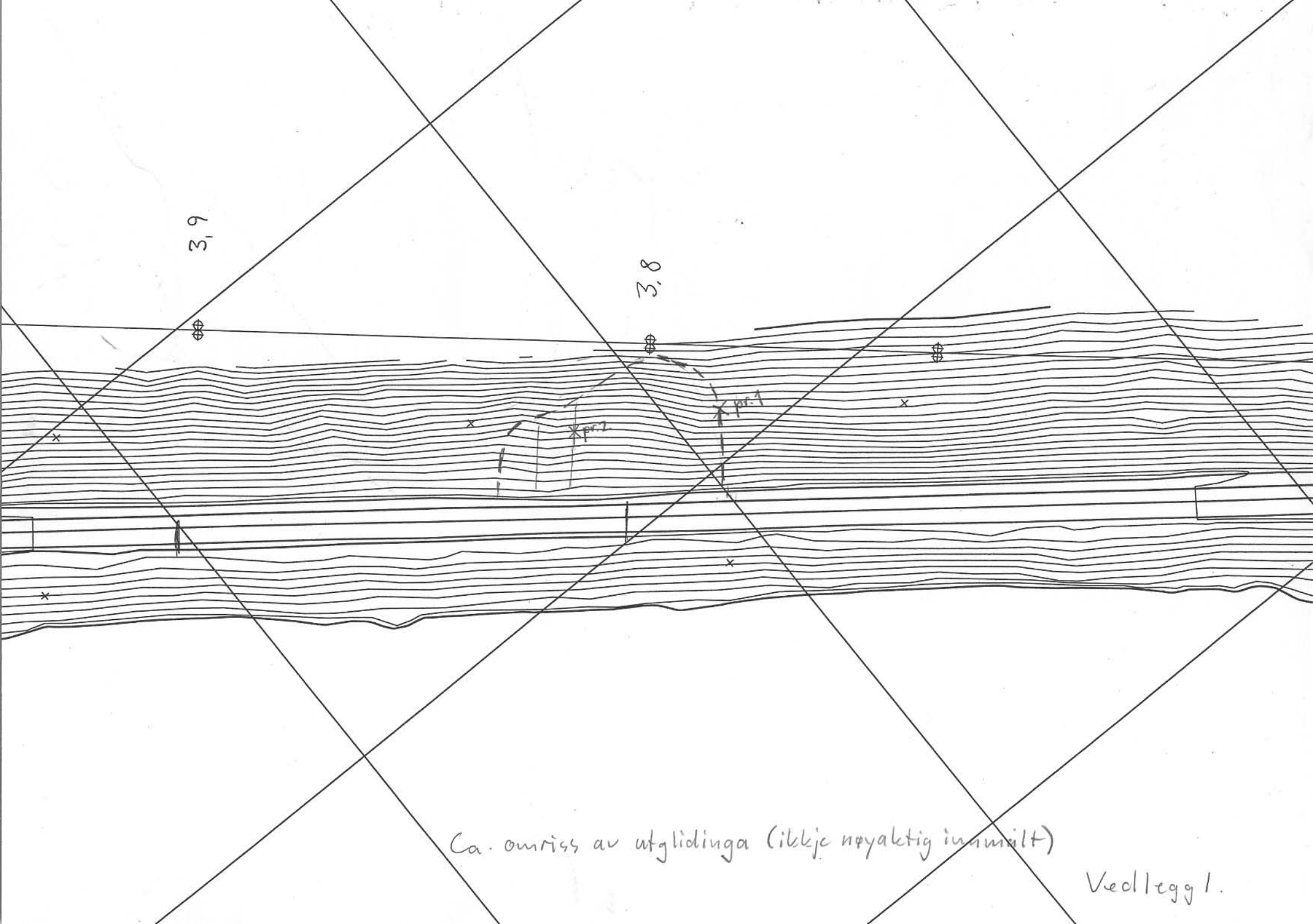
Tiltak

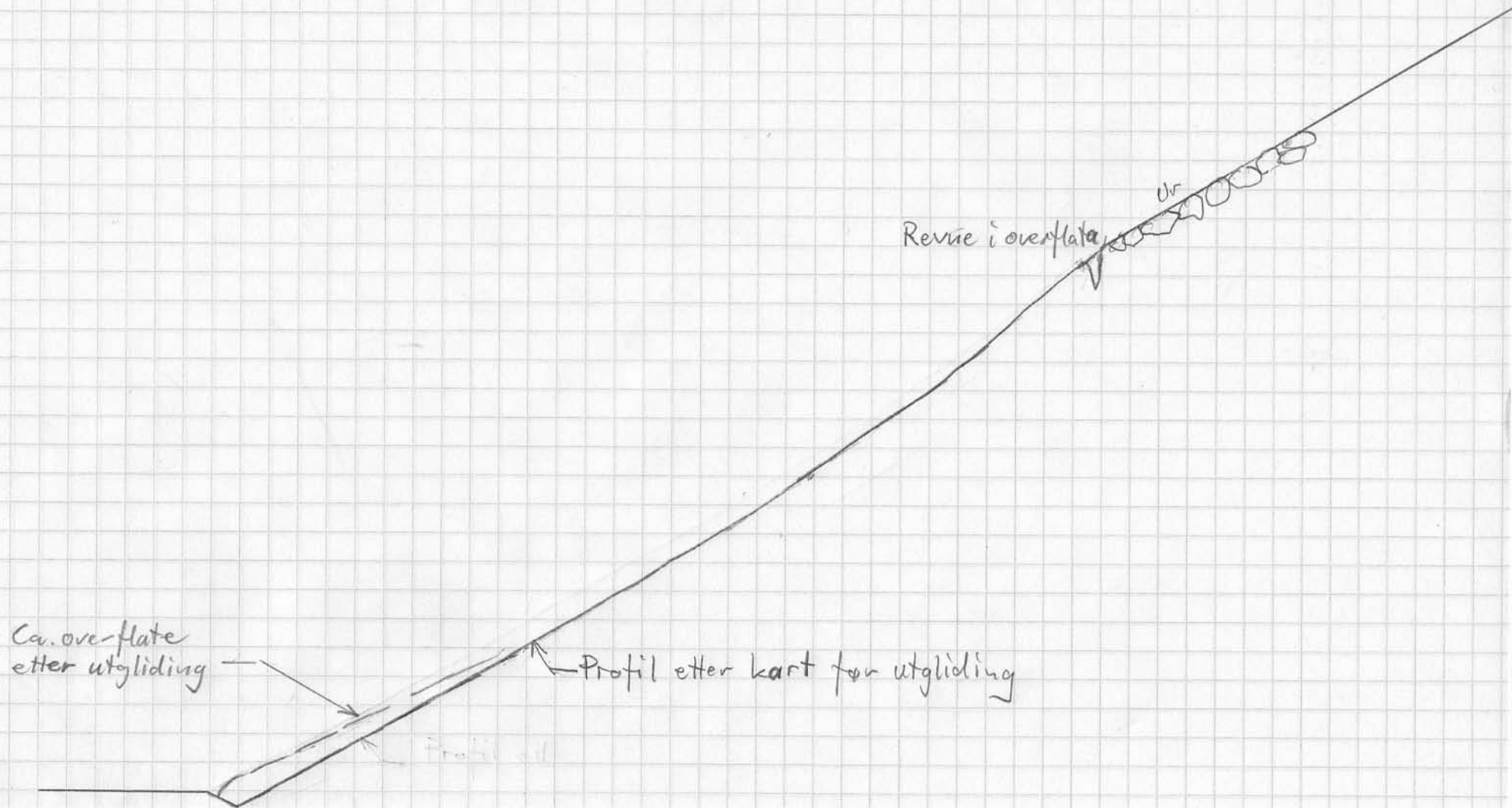
Det blir tilrådd å byggje tørrmur av grov stein. Utgraving og muring må skje i korte etappar (5 – 10 m). Muren bør vere ca. 3 m høg, slik at ein får eit flatt parti bak øvste steinrada. Tjukna på muren bør vere om lag 1 m eller meir. Dersom det er vanskeleg å få tak i så stor stein, kan muren byggjast dobbel på nedre halvpart. Muren blir bygd på ei pute av 0,5 m grovpukk. I bakkant av denne legg ein drenerør. (Vedlegg 3.) Dersom det er finkornig masse i undergrunnen, må ein bruke fiberduk (gml. kl. 4) under pukken.

VEDLEGG

- 1 Kart
- 2 Profil
- 3 Prinsipskisse for tørrmur
- 4.1-4.2 Siktekurver

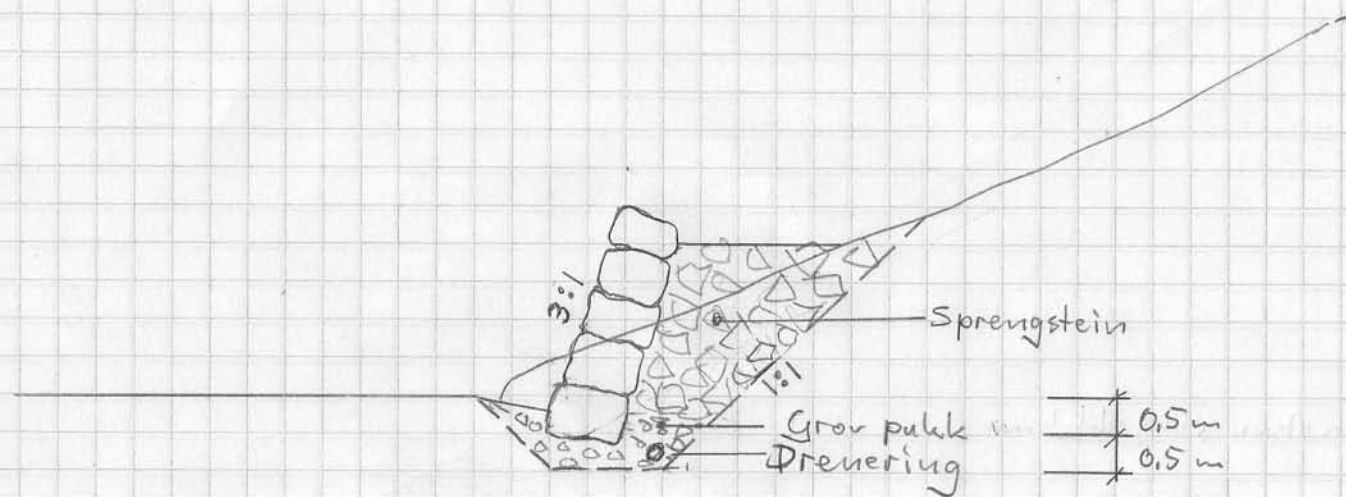






Profil km 3,8 MS 1:200

Vedlegg 2



Prinsippskisse for tørrmur MS 1:100

Vedlegg 3.



Oppdragsnr **LT03085**
Prosjektnr
Ansvarsområde **4710**

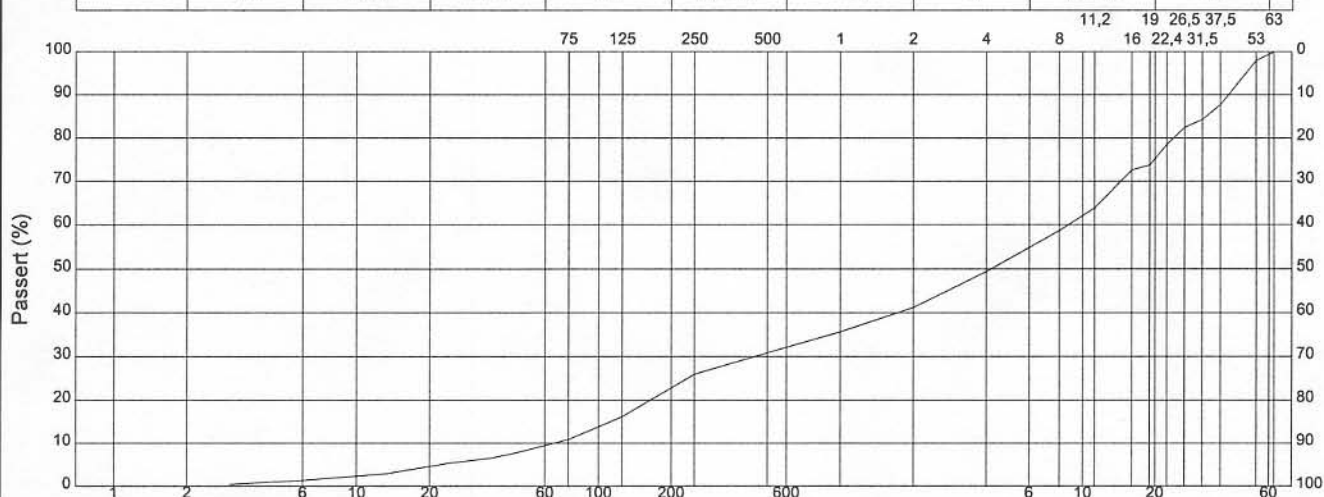
Oppdragsnavn **Skårura. Rv652**
 Prosjektnavn
 Ansvarlig

Prøvedata

Prøvenr	001				
Uttaksdato	20030109				
Uttakssted					
Analysetype	Våtsikt				
Massetaknr					
Prøven består av	Nat. løsm.				
Fraksjon (mm)	-	-	-	-	-
Reseptnr					
Vanninnhold(%)	11,4				
Humus(%) (NaOH)					
Humus(%) (glødetap)	1,6				
% <75µm av <19mm	14,8				
% <20µm av <19mm	5,9				
Godkjent siktekurve					

Sikte-data

	µm				mm													
Pr.nr.	75	125	250	500	1	2	4	8	11,2	16	19	22,4	26,5	31,5	37,5	53	63	
001	89,1	83,8	74,0	69,1	64,3	58,7	50,5	41,3	36,1	27,4	26,2	21,4	17,5	15,6	12,2	2,0	0,0	
Leir	Silt				Sand							Grus						
	Fin	Middels	Grov		Fin	Middels	Grov		Fin	Middels	Grov		Fin	Middels	Grov			



Pr.nr	Vegnr	HP	km	Avst.cl.	Dybde	Kurve	Jordart	Cu	TG
001	RV652	2	*			_____	Grusig, Sandig Materiale	*133,0	T2
			*			=====			
			*			_____			
			*			_____			
			*			_____			
			*			=====			
							Cu-tall merket med * indikerer Cu75-verdi		

Cu-tall merket med * indikerer Cu75-verdi.

Pr.nr	Notat
001	Prøve 1. Rasgrop aust.

Sted: _____ Dato: _____ Signatur: _____

Oppdragsnr LT03085

Oppdragsnavn Skårura. Rv652

Prosjektnr

Prosjektnavn

Ansvarsområde 4710

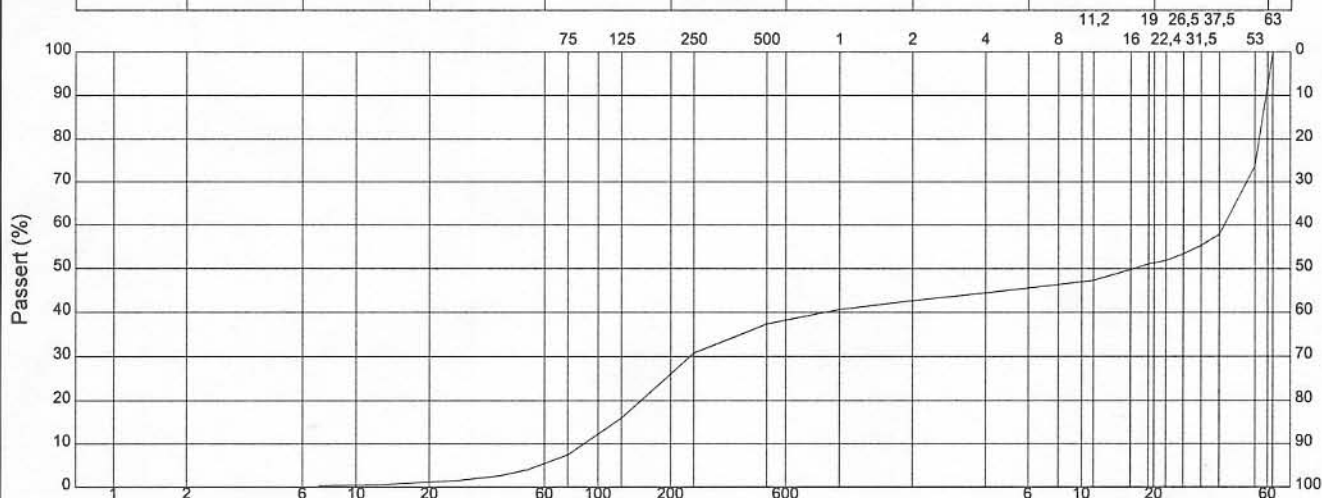
Ansvarlig

Prøvedata

Prøvenr	002				
Uttaksdato	20030109				
Uttakssted					
Analysetype	Våtsikt				
Massetaknr					
Prøven består av	Nat. løsm.				
Fraksjon (mm)	-	-	-	-	-
Reseptnr					
Vanninnhold(%)	18,8				
Humus(%) (NaOH)					
Humus(%) (glødetap)	0,7				
% <75µm av <19mm	14,9				
% <20µm av <19mm	2,2				
Godkjent siktekurve					

Sikte-data

	µm				mm													
Pr.nr.	75	125	250	500	1	2	4	8	11,2	16	19	22,4	26,5	31,5	37,5	53	63	
002	92,4	84,0	69,2	62,6	59,3	57,3	55,5	53,6	52,6	50,2	48,8	48,1	46,5	44,6	42,1	26,2	0,0	
Leir		Silt				Sand						Grus						
	Fin		Middels		Grovt		Fin		Middels		Grovt		Fin		Middels		Grovt	



Pr.nr	Vegnr	HP	km	Avst.cl.	Dybde	Kurve	Jordart	Cu	TG
002	RV652	2	*			—	Grusig, Sandig Materiale	443,3	T1
			*			—			
			*			—			
			*			—			
			*			—			
			*			—			

Cu-tall merket med * indikerer Cu75-verdi.

Pr.nr	Notat
002	Prøve 2. Rasgrop vest.

Sted: _____ Dato: _____ Signatur: _____