



Statens vegvesen

Notat

Til: Ove Aaseth
Fra: EMS
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr:
Erik Storeby 61271487
Vår dato: 07.07.2005
Vår referanse:

Fv315 Lundgård - Brubakken. Fjelltak ved Flåkåli bru Revidert notat

På denne parsellen er det bare ved Flåkåli bru det ligger til rette for uttak av fjell til overbygning. Det er gjort en visuell vurdering av fjellet i skjæringa nærmest brua og tatt ut to overflateprøver til analyse på laboratoriet.

Fjellveggen er høy og bratt, og det er mye løs stein i overflata. Av sikkerhetsgrunner måtte mye av den visuelle vurderinga foretas på avstand.

Fjellet veksler mellom solid sandstein og noe svak skifer. Skiferlaga er mer enn 1 m tykke enkelte steder, og gjennomsnittlig innhold av skifer er anslått til ca 30%.

LA-test på sandsteinen ga verdien 18, altså meget god kvalitet. Vi kjørte også forsøk på skiferen. Men verken LA-test eller fallprøve egner seg til dette materialet. Resultatene ble urealistisk gode.

Ved uttak av masser her vil innhold av skifer bli variabel. Skiferlaga er tykke. Men disse massene bør kunne brukes i til forsterkningslag hvis finstoff siktes ut under produksjonen. Usikker variasjon på skiferinnhold gjør at bruk til bærelag først kan vurderes etter kjøring av kulemølleforsøk på tilfeldig uttatte prøver av produsert materiale. Kravet er at kulemølleverdien skal være mindre enn 19.

Det er mye kjøving i fjellskjæringa her, og det er satt opp nett for å hindre nedfall ut på vegen. Uttak av fjell bør derfor konsentreres til et mindre område, slik at vann ledes ned i god avstand fra vegen og det blir brei grøft som kan ta mot is som raser ned. Om mulig bør vann ledes sammen ovenfor fjellskjæringa, slik at en får konsentrerte nedløp.

Labresultatene er vedlagt.

Det er ikke noe synlig fjell innenfor skjæringa. Under forutsetning av at fjellet stiger like mye som terrenget innenfor topp jordskjæring, kan overdekningstykkelsen anslås til ca 5 m. Løsmassene inneholder mye grov stein.

Postadresse
Statens vegvesen
Region øst
Postboks 1010 Skurva
2605 Lillehammer

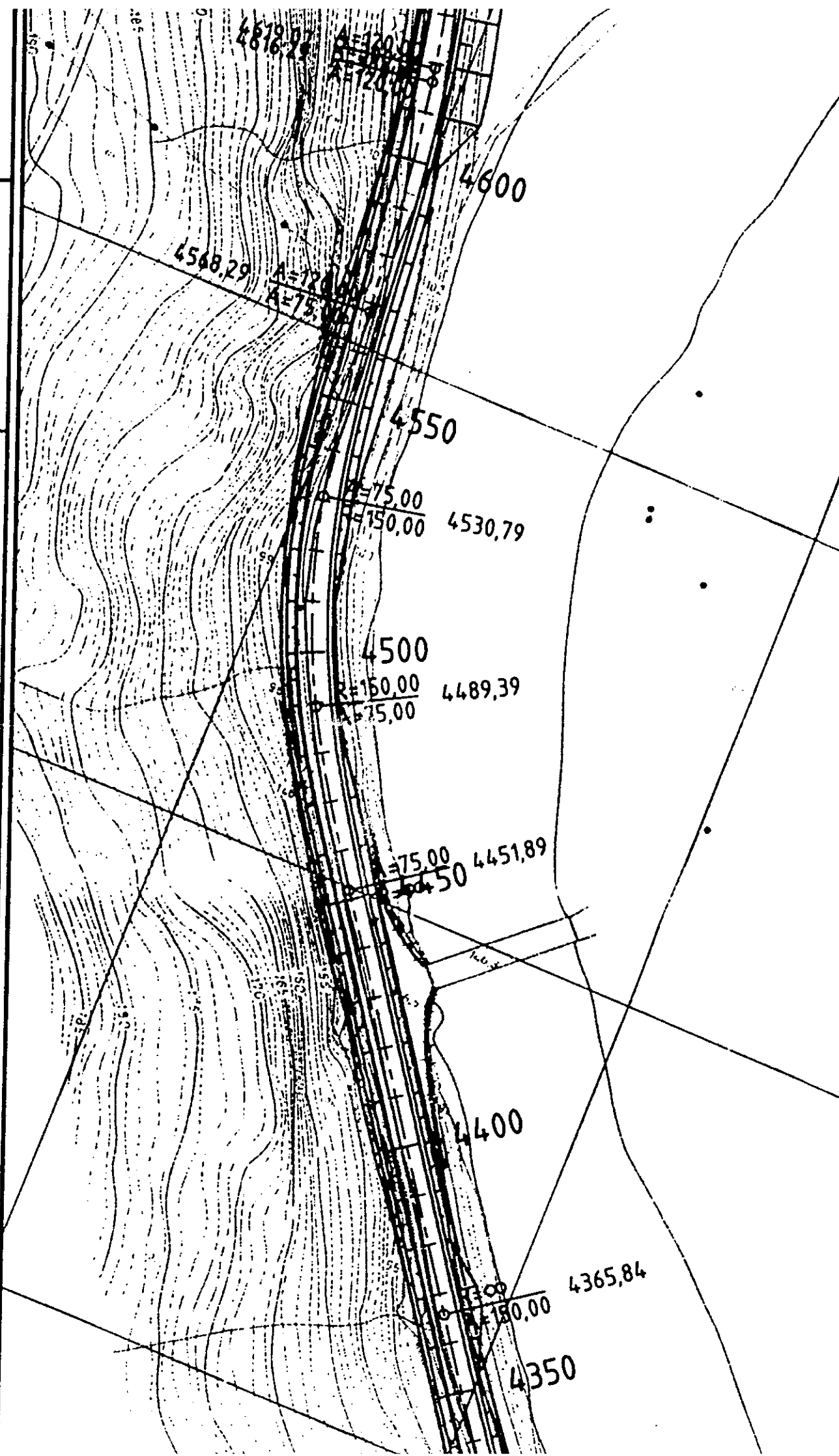
Telefon: 815 22 000
Telefaks: 61 25 74 80
firmapost-ost@vegvesen.no

Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Industrigaten 17
LILLEHAMMER

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Regnskap
Båtsfjordveien 18
9815 VADSØ
Telefon: 78 94 15 50
Telefaks: 78 95 33 52

167.52	167.97
167.32	167.81
167.02	167.65
166.72	167.49
166.33	167.32
166.36	167.17
166.99	167.07
166.27	167.01
166.44	167.01
166.45	167.01
166.49	167.01
166.52	167.01
166.49	167.02
166.47	167.02
166.43	167.02
166.43	167.03
166.41	167.03
166.40	167.03
166.40	167.03
166.47	167.04
166.50	167.04
166.51	167.04
166.52	167.04
166.51	167.05
166.53	167.08
166.62	167.12
166.71	167.19
166.80	167.24
166.72	167.25





Samlerapport Stein

Oppdragsnr	E500009	Navn	F315 Fjellforekomst Flåkåli	Reseptnr		Navn	
Vegprosjektnr.	101645	Navn	Fv.315 Lundgård - Brubakken	Massetaknr		Navn	
Kundenr.	25	Navn	Gudbrandsdal distrikt - utbedr	Fraksjon-fra		Fraksjon-til	

Pr.nr.	Utt dato	U.str	O.str	LA	KM	FI
1	07.06.2005			18,4		
2	07.06.2005			17,3		

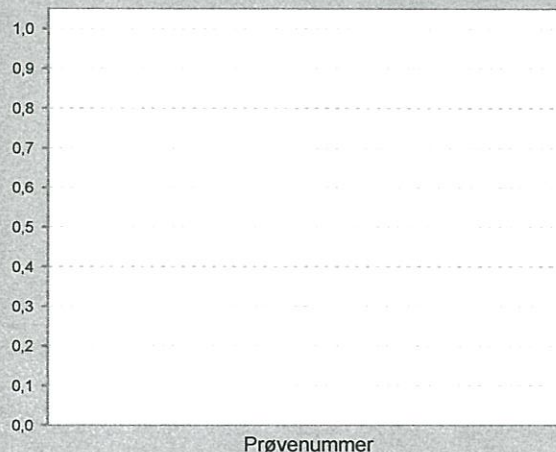
Prøve nr. 1 er antatt
sterkt materiale.

Prøve 2 er visuelt bedømt
svak slutfrikt materiale.

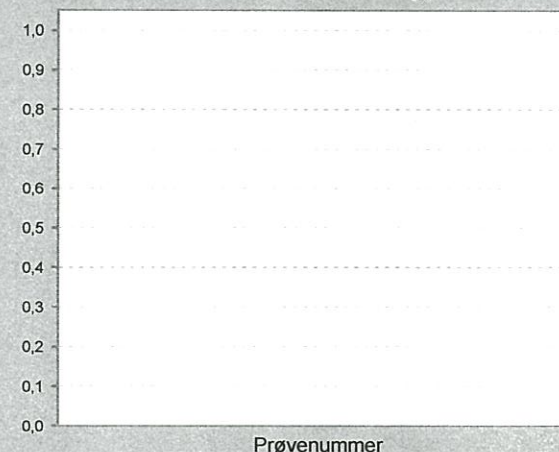
F.m.

Prøvemethoden gir
urealistisk god verdi
på slufieren. EBS

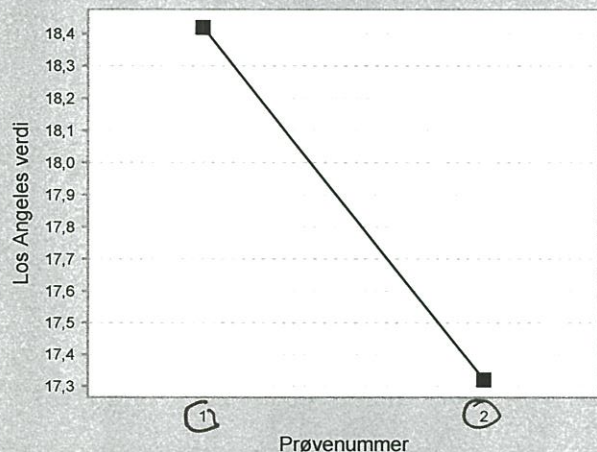
Understørrelse (resept ikke valgt)



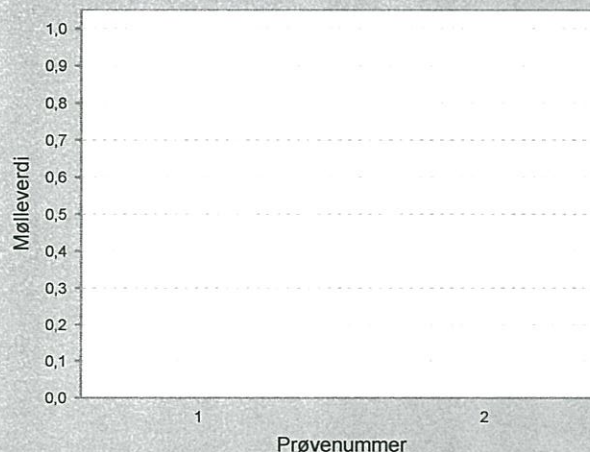
Overstørrelse (resept ikke valgt)



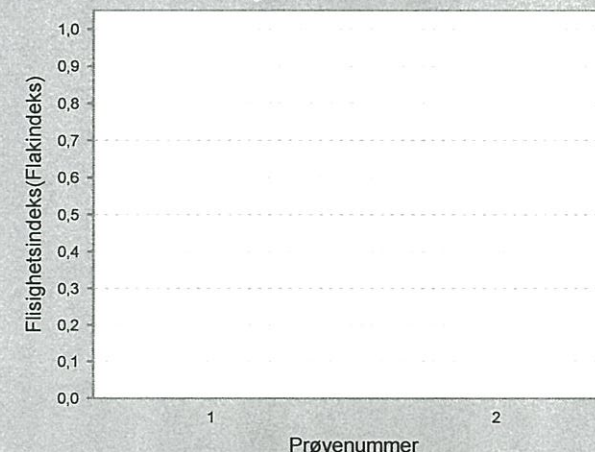
Los Angeles



Kule mølle



Flisighetsindeksverdi





Oppdragsnr **E030060** Prøvenr **006** Navn **F315 Lundgård-Brubak.O.Sandvol**
Vegnr/Hp/km **FV315//18445,000** Uttakssted **Terreng**
Massetaknr _____ Navn _____
UTM Nord _____ UTM Øst _____
Eier _____ Leverandør _____
Består av **Knust fjell** Kommune _____
Uttatt dato **20050607** Anal. dato **20050617**

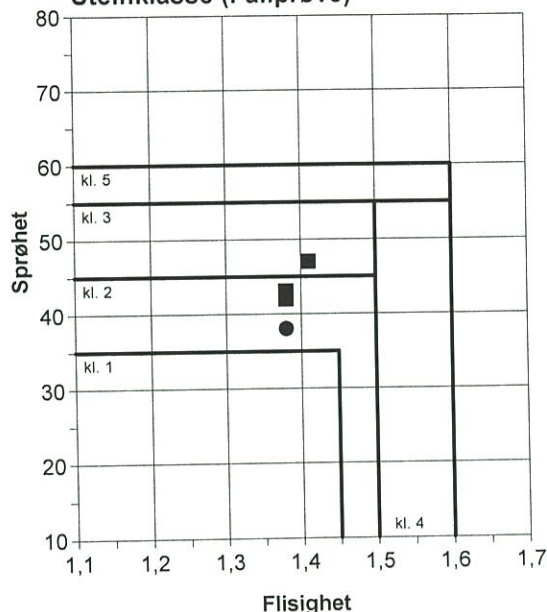
Visuell kvalitetsklassifisering

Fordeling av korn vurdert i grupper				
Ant. korn vurd. (Stk)	Meget sterke 1 (%)	Sterke 2 (%)	Svake 3 (%)	Meget svake 4 (%)

Fallprøve

Kornstørrelse (mm)	8-11.2				11.2-16	
Tegnforklaring	■	■	■	●	◆	◆
Flisighet (f)	1,41	1,38	1,38	1,38		
Sprøhet (s0)	42,6	38,1	38,8	36,4		
Pakningsgrad	2	2	2	1		
Korr. sprøhet (s8)	47	42	43	38		
Matr. <2 mm (s2)	7	8	7			
Lab. pukket (%)	100					
Middel f	1,39					
Middel s8	44					

Steinklasse (Fallprøve)



Flisighet

Fraksjon	Parallell			Middelverdi
	1	2	3	

Andre egenskaper I

	Parallell			Middelverdi
	1	2	3	
Abrasjon				
Kulemølle				
Los Angeles				
Stenglighet				

Andre egenskaper II

Densitet	2,80
Lyshet	
Reaksjon med HCl	
Humus (NaOH)	
Humus (Glødetap)	
Belegg	

Petrografisk beskrivelse

Noe svak skifer.
Prøvemethoden gir urealistisk gode verdier på skiferen. E045

Beskrivelse av materiale < 2mm

Notat

Fjellforekomst ved Flåkåli, antatt svakt materiale.

Sted:

Reg. lab.

Dato:

24-05

Signatur:

FHM