



Statens vegvesen

Notat

Til: RJ
Fra: EMS
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr:
Erik Storeby +47 61271487
Vår dato 2003-07-11
Vår referanse:

RV33 BERGLI - SKARDTJEDNET GEOLOGISK VURDERING AV FJELL

P.3140-3350

Bergarten er grovkorna, lys og rosa granitt med svært lavt innhold av mørke mineraler. Det finnes flere små innslag av grå gneis. Ei måling av strøk og fall på lagdeling/ sprekkeretning i gneis viser strøk 55^g og 40^g fall mot sørøst.

Fallprøve av granitt viser svært sprøtt materiale. Prøveresultatene ligger utenfor steinklassediagrammet. Dette materialet kan derfor ikke benyttes til overbygning.

Granitten er massiv og svært lite oppsprukket. Den antas å være lettsprengt.

P.3510-3720

Her har vi sterkt variert bergartssammensetning. Overflateregistreringene i linja er som følger. Pelnummer er tilnærma, spesielt der overdekninga er stor. Noen bergartsgrenser går mye på skrå.

P.3510-3440: Lys og rosa granitt
P.3540-3460: Lys, homogen gneis
P.3460-3620: Gneis med sterkt variabel sammensetning. Lys til mørk grå.
P.3620-3670: Lys og rosa granitt
P.3670-3720: Grå gneis

I et område med ca 20 m bredde ved eksisterende veg er det registrert granitt fra p.3550-3630.

Fra kaksprøver i borehull p.3544 9 m høgre ser vi at biotittinnholdet i gneisen varierer en del, men er ikke spesielt høgt.

Kaksprøver fra p.3620 3 m venstre viser overgang mot granitt på ca 9 m dybde.

Postadresse
Statens vegvesen
Region øst
Postboks 1010 Skurva
2605 Lillehammer

Telefon 61 27 10 00
Telefaks 61 25 74 80
firmapost-ost@vegvesen.no

Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Industrigaten 17
LILLEHAMMER

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



Oppdragsnr **E030002** Prøvenr **003** Navn **R33 Bergli-Skardtjønn HØ**
Vegnr/Hp/km **RV33/09/3,200** Uttakssted
Massetaknr Navn
UTM Nord UTM Øst
Eier Leverandør
Består av Kommune
Uttatt dato **20030514** Anal. dato **20030522**

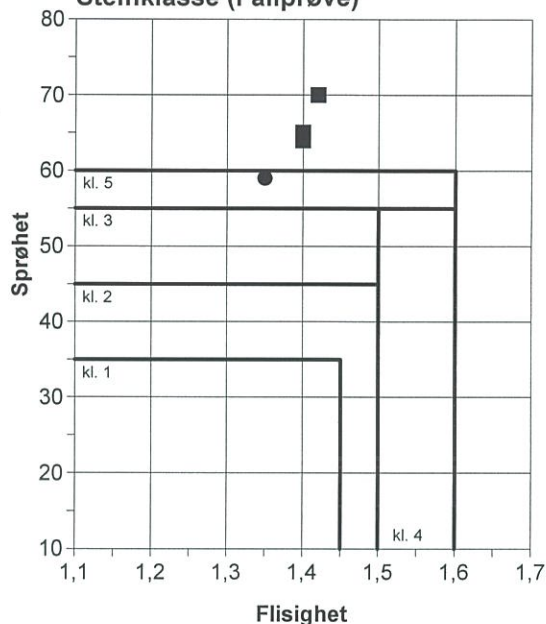
Visuell kvalitetsklassifisering

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)	1,40	1,40	1,42	1,35		
Sprøhet (s0)	65,2	63,8	66,8	56,3		
Pakningsgrad	0	0	1	1		
Korr. sprøhet (s8)	65	64	70	59		
Matr. <2 mm (s2)	21	20	22			
Lab. pukket (%)	100					
Middel f	1,41					
Middel s8	66					

Steinklasse (Fallprøve)



● Omslag

Flisighet

Fraksjon	Parallell			Middelverdi
	1	2	3	

Andre egenskaper I

	Parallell			Middelverdi
	1	2	3	
Abrasjon				
Kulemølle				
Los Angeles				
Stenglighet				

Andre egenskaper II

Densitet	2,62
Lyshet	
Reaksjon med HCl	
Humus (NaOH)	
Humus (Glødetap)	
Belegg	

Petrografisk beskrivelse

Beskrivelse av materiale < 2mm

Notat

Sted: _____

Dato: 22.05.03 Signatur: _____



Oppdragsnr **E030002** Prøvenr **004** Navn **R33 Bergli-Skardtjønn HØ**
 Vegnr/Hp/km **RV33/09/3,240** Uttakssted
 Massetaknr Navn
 UTM Nord UTM Øst
 Eier Leverandør
 Består av Kommune
 Uttatt dato **20030514** Anal. dato **20030522**

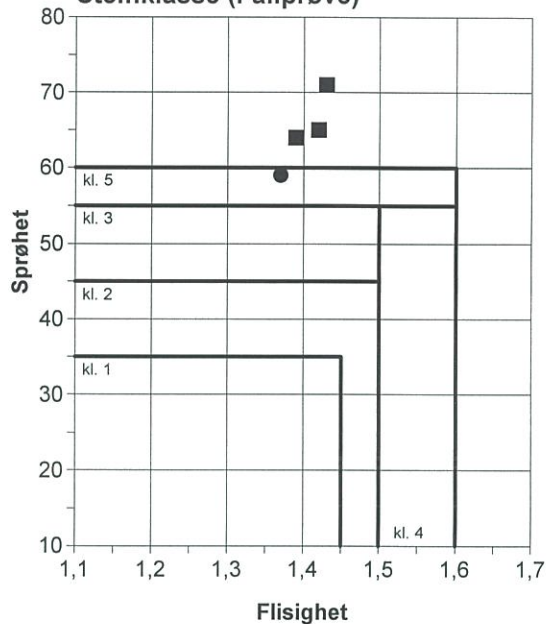
Visuell kvalitetsklassifisering

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)	1,43	1,39	1,42	1,37		
Sprøhet (s0)	67,7	63,6	64,6	56,5		
Pakningsgrad	1	0	0	1		
Korr. sprøhet (s8)	71	64	65	59		
Matr. <2 mm (s2)	20	21	21			
Lab. pukket (%)	100					
Middel f	1,41					
Middel s8	66					

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	2,61
Lyshet	
Reaksjon med HCl	
Humus (NaOH)	
Humus (Glødetap)	
Belegg	

Petrografisk beskrivelse

Beskrivelse av materiale < 2mm

Notat

Sted: _____

Dato: 22.05.03

Signatur: _____



Oppdragsnr **E030002** Prøvenr **005** Navn **R33 Bergli-Skardtjønn HØ**
 Vegnr/Hp/km **RV33/09/3,330** Uttakssted
 Massetaknr Navn
 UTM Nord UTM Øst
 Eier Leverandør
 Består av Kommune
 Uttatt dato **20030514** Anal. dato **20030522**

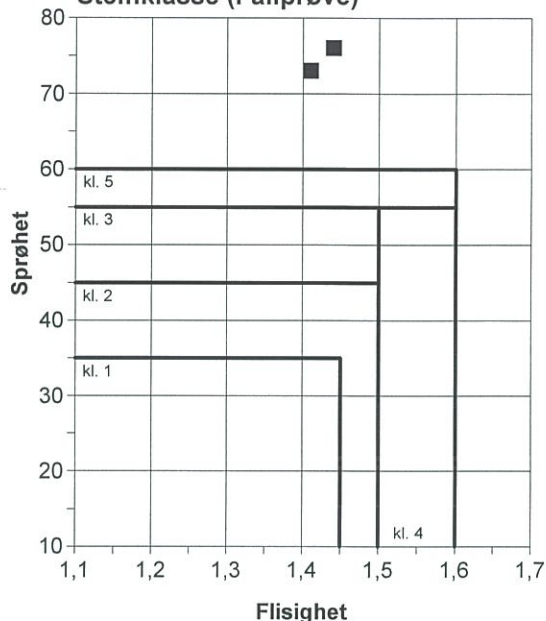
Visuell kvalitetsklassifisering

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)	1,44	1,41	1,41	0,00		
Sprøhet (s0)	72,7	69,6	69,6	0,0		
Pakningsgrad	1	1	1	0		
Korr. sprøhet (s8)	76	73	73	0		
Matr. <2 mm (s2)	27	26	27			
Lab. pukket (%)	100					
Middel f	1,42					
Middel s8	74					

Steinklasse (Fallprøve)



● Omslag

Flisighet

Fraksjon	Parallell			Middelverdi
	1	2	3	

Andre egenskaper I

	Parallell			Middelverdi
	1	2	3	
Abrasjon				
Kulemølle				
Los Angeles				
Stenglighet				

Andre egenskaper II

Densitet	2,62
Lyshet	
Reaksjon med HCl	
Humus (NaOH)	
Humus (Glødetap)	
Belegg	

Petrografisk beskrivelse

Beskrivelse av materiale < 2mm

Notat

Ikke omslag p.g.a. sprøtt materiale

Sted: _____

Dato: 22.05.03

Signatur: _____

Dile Hagen



Oppdragsnr **E030002** Prøvenr **001** Navn **R33 Tonsåsen**
Vegnr/Hp/km **RV33/09/3,550** Uttakssted **Terreng**
Massetaknr _____ Navn _____
UTM Nord UTM Øst _____
Eier _____ Leverandør _____
Består av **Knust fjell** Kommune _____
Uttatt dato **20030113** Anal. dato **20030212**

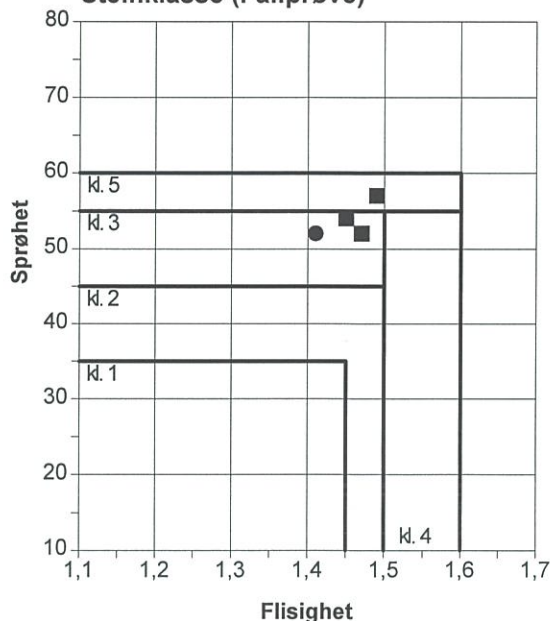
Visuell kvalitetsklassifisering

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)	1,45	1,49	1,47	1,41		
Sprøhet (s0)	51,8	54,5	49,6	49,2		
Pakningsgrad	1	1	1	1		
Korr. sprøhet (s8)	54	57	52	52		
Matr. <2 mm (s2)	37	39	35			
Lab. pukket (%)	100					
Middel f	1,47					
Middel s8	55					

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	2,68
Lyshet	
Reaksjon med HCl	
Humus (NaOH)	
Humus (Glødetap)	
Belegg	

Petrografisk beskrivelse

Beskrivelse av materiale < 2mm

Notat

God kjent bil
forskeringslag
(hl 3)
Gneis granitt
sprø

Sted: Lillehammer

Dato: 12/02-03 Signatur: TR



Oppdragsnr **E030002** Prøvenr **002** Navn **R33 Tonsåsen**
 Vegnr/Hp/km **RV33/09/3,680** Uttakssted **Terreng**
 Massetaknr _____ Navn _____
 UTM Nord UTM Øst _____
 Eier _____ Leverandør _____
 Består av **Knust fjell** Kommune _____
 Uttatt dato **20030113** Anal. dato **20030212**

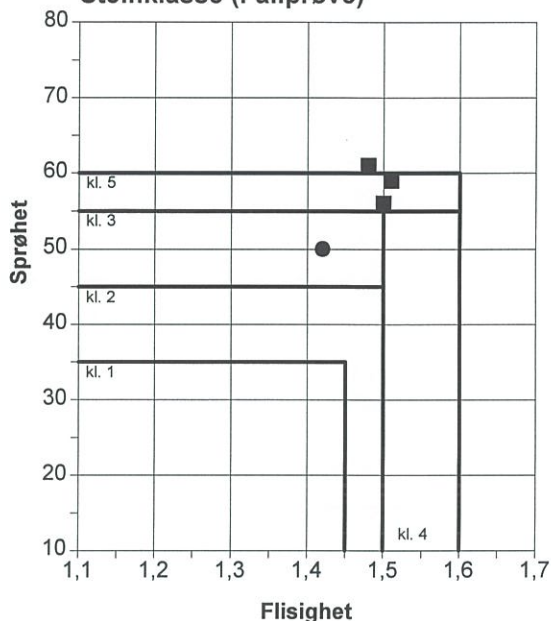
Visuell kvalitetsklassifisering

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)	1,51	1,48	1,50	1,42		
Sprøhet (s0)	56,1	58,4	53,1	47,5		
Pakningsgrad	1	1	1	1		
Korr. sprøhet (s8)	59	61	56	50		
Matr.<2 mm (s2)	40	42	37			
Lab. pukket (%)	100					
Middel f	1,50					
Middel s8	59					

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	270,00
Lyshet	
Reaksjonmed HCl	
Humus (NaOH)	
Humus (Glødetap)	
Belegg	

Petrografisk beskrivelse

Beskrivelse av materiale < 2mm

Notat

Godkjent i
 medre forsterk-
 ningslag
 (shl 5)

Sted: Lillehammer

Dato: 12/2-03

Signatur: AR



Statens vegvesen

Samlestatistikk - Mekaniske egenskaper

5

Oppdragsnr	E 030002	Navn	R 33 Tonsåsen	Massetaknr		Navn	
Vegprosjektnr		Navn		Reseptnr		Navn	
Kundenr		Navn		Fraksjon (mm)	-	Dato	12/02-03. AR

Oppdragsnr	Prøven	Vegnr	HP	km	Max Prf/Min	f	s8	s2	Abr	Kum	La						
E 030002	001	RV33	09	3,550	0	1,47	55,00	37,00									
E 030002	002	RV33	09	3,680	0	1,50	59,00	40,00									
Middel						1,49	57,00	38,50									
Std. avvik						0,02	2,83	2,12									
Maks						1,50	59,00	40,00									
Min						1,47	55,00	37,00									
Antall						2	2	2									
% over																	
% innen																	
% under																	