

M52.5 / 4714 / 99 / R150

Geologi	MUTANEN T				
Kunta / Kohde	SALLA / AUERMAVAARA				
Karttalehti	471404C	Yht X	7492368	Kkj X	7490269
Kairauspvm	15.10.1999	Yht Y	3607462	Kkj Y	4479306
Suunta	145°			Z	413
Lähtökaltevuus	60°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 60° 150.35 m 60°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

 0.00 0.20 **Kivilajinimi** MAATA

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 0.20 5.10 **Kivilajinimi** KIILLEGNEISSI

Väri
Raekoko

Neosoomiainesta, leikkaus 70°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 5.10 12.05 **Kivilajinimi** PEGMATIITTI

Väri
Raekoko

Valkoinen maasälpä, harmaa kvartsi. Alussa n. 1 m kvartsirikasta, samoin väli 7.45-7.70 m. Paikoin vähän turmaliinia. Kiillegneissiosia; 9.20-9.50 ja 10.00-10.40. Alakontaktissa vaihettuu kiillegneissiin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 12.05 27.60 **Kivilajinimi** KIILLEGNEISSI

Väri
Raekoko

Granaattipitoisuutta. Leikkaus 75-90°. Pegmatiittiosia (< 0.3 m), joskus kvartsirikkaita. Turmaliinirikkaita kerrosmyötäisiä juonia (ei pegmatiittisia), 1-3 cm:n paksuisia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

27.60 29.50

M52.5 / 4714 / 99 / R150

27.60	29.50	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	PEGMATIITTI	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
29.50	34.65	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	KIILLEGNEISSI	<i>Raekoko</i>
Yläkontakti 45°, leikkaus yleensä 70-90°. Granaatti pitoisuutta. Turmaliinirikkaita kerroksia(?), kuten 25.45.				
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
34.65	37.65	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	PEGMATIITTI	<i>Raekoko</i>
Välissä kiillegneissiosia. Harmaata juonikvartsia pegmatiittien kontakteissa.				
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
37.65	46.40	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	KIILLEGNEISSI	<i>Raekoko</i>
Leikkaus 70-90°. Granaattipitoisuutta ja pegmatiittiosia (alle 0.3 m).				
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
46.40	47.05	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	PEGMATIITTI	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
47.05	52.80			

M52.5 / 4714 / 99 / R150

47.05	52.80	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI	Raekoko	
		Väri			
		Haamumaisia pegmatiittiosia. Granaattipitoisuutta. Granaattikiveä lähestyttäessä granaattirikas kiillegneissi. Pienoispoimutusta paikoin. Välillä 49.70-50.30 m granaattikiveä n. 30 cm.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
52.80	53.15	Kivilajinimi	GRANAATTIKIVI	Raekoko	KARKEA
		Väri			
		Biotiittia ja alussa karkeaa kvartsia.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
53.15	56.35	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI	Raekoko	
		Väri			
		Granaattirikas (melko karkea granaatti). Ei selvästi tasoliuskeinen. Pienoispoimutusta. Graniittista, haamumaista neosomia.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
56.35	56.63	Kivilajinimi	GRANAATTIKIVI	Raekoko	
		Väri			
		Vaihehtuu molempiin suuntiin.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
56.63	65.30	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI	Raekoko	
		Väri			
		Granaattirikkaita, karkeampia osia; 58.25-58.80 m. Pienoispoimutusta. Leikkaus yleensä 80-90°.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
65.30	65.90				

M52.5 / 4714 / 99 / R150

65.30	65.90	Kivilajinimi	PEGMATIITTI		
		Väri		Raekoko	
		Muskoviittirikas, verraten pienirakeinen, tektonisoitunut. Kontaktit 80°.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
65.90	72.50	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri		Raekoko	KARKEA
		Maasälpäsilmäkkeinen. Leikkaus yleensä 80-90°, mutta poimutusta. 68.70 m omituinen vyöhykkeinen, kellertävä juoni.(0.2-0.5 cm)., mahdollisesti pseudotakylitti. Granaatteja ei näy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		68.70	KOH RO 21763		
72.50	74.00	Kivilajinimi	PEGMATIITTI		
		Väri		Raekoko	
		Turmaliinirikas. Molemmat kontaktit ilmeisesti hyvin vinosti leikkaavia (10°).			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		72.85	KOH RO 21764		
74.00	77.45	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri		Raekoko	KARKEA
		Maasälpäsilmäkkeinen. paikoin erotuu granaattia. Lopussa n. 0.8 m pienirakeisempaa.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
77.45	79.45	Kivilajinimi	PEGMATIITTI		
		Väri		Raekoko	
		Muskoviittirikas, tektonisoitunut. Kontakteissa liuskeisuutta liuskeen mukaan.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
79.45	81.15				

M52.5 / 4714 / 99 / R150

79.45	81.15	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri		Raekoko	
		Maasälpäsilmäkkeitä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
81.15	82.50	Kivilajinimi	PEGMATIITTI		
		Väri		Raekoko	
		Kuten edellä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
82.50	109.10	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri		Raekoko	KARKEA
		Silmäkkeinen. Granaatteja ei erota. 87.95 tumma pseudotakylittimäinen juoni (2 mm). 94.20 m:stä silmäkkeisyys vähenee, kivi pienirakeisempi. 100.65 pseudotakylittimäinen tumma juoni (3-4 mm). Tyypinäyte pienirakeisesta gneissistä 101.70 m. 102.80 m:stä alkaen taas karkeaa, maasälpäsilmäkkeistä. Tämä granaattipitoista.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	100.65 KOH RO 21765 101.70 KOH RO 21766		
109.10	112.15	Kivilajinimi	PEGMATIITTI		
		Väri		Raekoko	
		Samanlainen kuin 77.45-79.45 ja 81.15-82.50.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
112.15	115.25	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri		Raekoko	KARKEA
		Melko karkeaa, silmäkkeistä. Granaattia ei näy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
115.25	125.75				

M52.5 / 4714 / 99 / R150

115.25	125.75	Kivilajinimi	PEGMATIITTI		
		Väri		Raekoko	KARKEA
		Ei tektonisoitunut. Valkoinen maasälpä, harmaa kvartsi. Muskoviittipitoinen.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
125.75	150.35	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri		Raekoko	
		Leikkaus yleensä 70-90°. Vaihtelevan karkea, osin silmäkkeinen. Yleensä staurolitti- ja granaattipitoinen. Pegmatiittisia osia, joista pisimmät; 144.15-1444.65, 146.40-147.10, 149.35- 149.90 (yleensä tektonisoituneita).			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	128.40 KOH RO 21767		
			137.50 KOH RO 21768		
Kuvaus	R150	150.35 loppu. kairattu Auermavaaran päältä.			
Tilausnumero		Menetelmä			
72579rpt		+511P			
		175X			
		235A			
		521U			