

M52.5 / 3741 / 99 / R395

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KAITASELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	374105C	<i>Yht X</i>	7530250	<i>Kkj X</i>	7530250
<i>Kairauspvm</i>	30.03.1999	<i>Yht Y</i>	3516751	<i>Kkj Y</i>	3516750
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	249
<i>Lähtökaltevuus</i>	60°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 60° 106.75 m 60°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00 6.00

Kivilajinimi MAATA

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

6.00 21.80

Kivilajinimi ALUMIINIILLELIUSKE

Väri
Raekoko

Magneettinen. Leikkaus 80-90 astetta. Leikkaavia punertavia albiittirikkaita juonia ja konformeja albitiitteja:
8.00-9.00 albiittitumista ja leikkaava albiittijuoni (1 cm, leikkaus 30 astetta); 13.05 (3 cm, konformi).
Porfyroblasteteja (tummia, yleensä alle 0.5 cm, muuttuneita)
Alussa hiukan sydänhukkaa: 6.00-7.90 SH 0.4 m, 7.90-9.20 SH 0.4 m, 12.20-15.35 SH 0.3 m.
Ilmeisesti kloriittirikasta välejä: 9.20-11.00 m, 12.55-15.35 m (12.70 savea 7 cm).
Amfiboliittivälikerroksia (yleensä teräväräjäisiä) : 17.15 (5 cm), 18.30-18.43, 19.30-19.55.
Vaihtuu ilmeisesti kiille-kloriittiköyhemmän kiven kautta seuraavaan (vaihtumisväli noin 21.75-22.05).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.80 29.50

Kivilajinimi KIILLEARKOOSI

Väri

VIHERTÄVÄ

Raekoko

Vihertävä arkoosi. Liuskeinen (leikkaus noin 80-90 astetta). Mahdollisesti biotiitti- ja (tai) epidoottipitoinen.
Heikosti magneettinen (heikemmin kuin alumiiniliuske), albiittituneet ovat usein epämagneettisia.
25.60-28.40 albiittirikasta, punertavaa. 26.90 - 27.00 karkeaa sideriittirikasta breksiaa, 27.00-28.00 esiintyy punertavaa/mustankirjavaa albitiittibreksiaa; 28.30 albiitti-karbonaattikideonteloita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

29.50 29.80

Kivilajinimi GRANOFYYRI

Väri
Raekoko

Keski-karkearakeista, vaalean/tummankirjavaa. Massamainen, magneettinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3741 / 99 / R395

29.80	32.35	Kivilajinimi	ALBITIITTI		
		Väri		Raekoko	
		Pääasiassa breksiamaista (amfiboli), vaihtelevasti magneettinen. Punertava. Lopussa ilmaantuu kerroksellisuutta haamumaisena.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
32.35	54.43	Kivilajinimi	ARKOOSI		
		Väri		Raekoko	
		Alaosa noin 0.5 m albiittirikas, punertava. Kerroksellisuuden leikkaus 80-90 astetta. Muuten harmaa, kerroksellinen.			
		34.17-34.40 granofyyri (magneettirikas).			
		Epäpuhdas, vaihtelevasti magnetiittia.			
		Noin 39 m:ssä leikkaus paikoin 70-75 astetta.			
		36.05-36.25 biotiittirikas häiriintynyt kivi ("kiilleliuske"), leikkaus 55-60 astetta, pian sen jälkeen leikkaus taas 90 astetta.			
		Amfiboliittivälejä: 37.00-37.04, 37.55-37.61, 39.15-39.26, 39.43-39.84, 41.85-42.10.			
		43.10-44.10 albiittitunutta, pääasiassa massamaista albitiittia (magneettista)			
		43.74-43.88 amfiboliittimaista. 44.52-44.59 amfiboliittivälikerros.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
54.43	62.90	Kivilajinimi	AMFIBOLIITTI		
		Väri		Raekoko	PIENIRAKEINEN
		46.80:een vaaleampi, pienirakeinen, kerroksellinen (tuffimainen). Siitä alaspäin pilsteinen, verraten homogeeninen amfiboliitti.			
		Epämagneettinen.			
		49.80 m alkaen taas vaaleampi, pienirakeisempi ja kerrosrakenteinen (tuffimainen). Tätä jatkuu melko homogeenisena 56.70 m:iin.			
		Paikoin ohuita kvartsi-albiittijuonia, joissa pyriittiä.			
		Välillä 56.60-59.60 leikkaus noin 60 astetta.			
		Väli 60.10-62.90 amfiboli-kloriittirikasta, 62.15 komatiittimaista.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
62.90	66.35	Kivilajinimi	METAGABRO		
		Väri		Raekoko	
		Yläkontakti epäselvä (gastro/komatiitti sekaisin), alakontakti terävä. Massamainen, keskirakeinen sarvivälke-plagioklaasikivi.			
		Välillä 65.75-65.90 pieniä sulfidipitoisia vaaleita pesäkkeitä ("manteleita").			
		Alakontaktin leikkaus noin 80 astetta.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
66.35	68.40	Kivilajinimi	KOMATIITTI		
		Väri		Raekoko	KARKEA

M52.5 / 3741 / 99 / R395

Kloriitti-amfiboliliuske. Paikoin liuskeinen. Välillä 67.60-68.40 liuskeinen, leikkaus 80°. Epämagneettinen. Terävä alakontakti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

68.40	72.07	Kivilajinimi	ALUMIINIILLELIUSKE	Raekoko
		Väri		
<p>Ei kovin liuskeinen. Ei magneettinen. Amfiboliittivälikerros 68.56 (2 cm) ja 69.02-69.16 (tässä seassa liuskevälikerroksia). Paikoin granaattipitoista? 70.30 alkaa runsaasti vaihtelevan paksuisia amfiboliittivälikerroksia (seassa ohuita liuskekerroksia): 70.30-70.60, 70.89-70.92, 70.97-71.66.</p>				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

72.07	73.52	Kivilajinimi	AMFIBOLIITTI	Raekoko
		Väri		
<p>Melko vaaleanvihreä. Ei magneettinen. Liuskeinen, mutta ei kerroksellinen. 73.05-73.45 amfibolirikas, komatiittimainen. Alakontaktissa 5 cm kloriittirikasta liusketta. Leikkaus 80 astetta.</p>				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

73.52	74.30	Kivilajinimi	ALUMIINIILLELIUSKE	Raekoko
		Väri		
<p>Epämagneettinen, kerroksellinen, leikkaus 80 astetta.</p>				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

74.30	76.12	Kivilajinimi	KOMATIITTI	Raekoko	KARKEA
		Väri			
<p>Kloriitti-amfiboliliuske. Epämagneettinen. Voimakkaasti poimuttunut. Terävät kontaktit. Lopussa välillä 76.04-76.08 liuskevälikerros.</p>					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

76.12	78.10	Kivilajinimi	ALUMIINIILLELIUSKE	Raekoko
		Väri		
<p>Epämagneettinen. Alumiinipitoisuus ilmeisesti vähenee alaspäin. Alakontakti "sovittu".</p>				

M52.5 / 3741 / 99 / R395

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.10	89.50	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE	
		Väri		Raekoko
<p>Ilmeisesti muskoviitti-kloriittiliuske, runsaasti plagioklaasia ja kvartsia. Epämagneettinen. Välikerroksissa mahdollisesti Al-porfyroblasteja.</p> <p>82.10-83.10 kloriittirikkaampaa, pienoispöimuttunutta. Yleensä leikkaus noin 60-70 astetta. Lopussa tulee mahdollisesti amfibolipitoiseksi.</p> <p>Alakontakti terävä.</p>				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

89.50	95.60	Kivilajinimi	AMFIBOLIITTI	
		Väri		Raekoko
<p>Alussa 20 cm karkeasäliöstä amfibolikiveä. Paikoin karbonaattisuonistoa, jossa magnetiittia ja pyriittia.</p> <p>Leikkaus 70 astetta.</p> <p>Alussa amfiboli-kiilleliusketta välikerroksina.</p> <p>Alarajalla 50 cm karbonaattipitoista, magneettista</p>				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

95.60	106.75	Kivilajinimi	KARBONAATTI-KIILLELIUSKE	
		Väri	HARMAA	Raekoko PIENIRAKEINEN
<p>Harmaa, melko pienirakeinen. Harvakseltaan karbonaattijuonistoa. Leikkaus 70-85 astetta.</p>				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus R395 loppu 106.75 m. Analyysitilausnumero 72568 (175aX, 511P, 521U).
Ei anal. tietoja 09.12.03.

Tilausnumero **Menetelmä**