

**M52.5 / 3733 / 98 / R310**

<b>Geologi</b>	KARVINEN A				
<b>Kunta / Kohde</b>	SAVUKOSKI / PATONENÄKE				
<b>Karttalehti</b>	373305B	<b>Yht X</b>	7471540	<b>Kkj X</b>	7471540
<b>Kairauspvm</b>	23.09.1998	<b>Yht Y</b>	3559501	<b>Kkj Y</b>	3559500
<b>Suunta</b>	45°			<b>Z</b>	253
<b>Lähtökaltevuus</b>	65°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	63.9°	10 m	62.6°	20 m	62.5°
30 m	64.2°	40 m	63.7°	50 m	63.4°
60 m	63.4°	70 m	63.3°	80 m	63.2°
90 m	63.2°	100 m	63°	110 m	62.9°
120 m	62.9°	130 m	63.1°	140 m	63.2°
147.2 m	63.1°				

<b>Yläsyvyys</b>	<b>Alasyvyys</b>	<b>Kivilajiseloste</b>			
0.00	11.50	<b>Kivilajinimi</b>	MAATA		
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>		

<b>Mineraali</b>					
<b>Rakenne</b>					
<b>Tektoniikka</b>					
<b>Leikkaus</b>					
<b>Hie</b>					
14.10	42.50	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
		Hienorakeinen liuske tai gneissi, jossa porfyroblasteina vain muutama GRANAATTI.			
<b>Mineraali</b>					
<b>Rakenne</b>					
<b>Tektoniikka</b>					
<b>Leikkaus</b>					
<b>Hie</b>					
42.50	45.00	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSI-SERISIITTILIUSKE		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	HIENORAKEINEN
		SERISIITTIpitoinen hapan liuske, jossa harmaita "denträittimaisia mineraalikaumia". RIKKIKIISUa hienona piroteena. 43.80 10 cm:n EMÄKSINEN JUONI.~			

<b><i>Mineraali</i></b>					
<b><i>Rakenne</i></b>					
<b><i>Tektoniikka</i></b>					
<b><i>Leikkaus</i></b>					
<b><i>Hie</i></b>		44.20		KOH	RO 19158
45.00	53.50				

M52.5 / 3733 / 98 / R310

45.00	53.50	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
		Satunnaisesti muutamia GRANAATTEja ja alle 10 cm:n KVARTSIjuonia.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
53.50	74.50	<b>Kivilajinimi</b>	STAUROLIITTI-KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Paikoin vielä vähäSTAUROLIITTIisia kerroksia. Muuttuu vähitellen vaaleammksi GNEISSiksi (KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI). Joku GRANAATTikin.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>	70.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	85° = L
		<b>Hie</b>			
74.50	78.10	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
		Useita SULFIDIraitoja (MAGNEETTI+-RIKKIKIISU) sekä satunnaisesti TURMALIINIa ja ARSEENIKIISUa.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
78.10	79.10	<b>Kivilajinimi</b>	KLORIITTI-BIOTIITTIUSKE		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		KIISUhorisontteja, joissa MAGNEETTI- ja RIKKIKIISUn lisäksi hieman KUPARI- ja ARSEENIKIISUa.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
79.10	80.00	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSIKIVI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	HIENORAKEINEN
		Epämääräinen KVARTSIrikas kivi, jossa muutama KIISUrae.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
80.00	85.00				

**M52.5 / 3733 / 98 / R310**

80.00	85.00	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI		
		<b>Väri</b>	VAALEAN HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Välissä vielä KLORIITTIpitoisia alle 20 cm:n raitoja. Happamissa kapeissa juonissa SULFIDEja.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
85.00	106.50	<b>Kivilajinimi</b>	STAUROLIITTI-KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Tyypillistä TUNTSAn STAUROLIITTI-KIILLEGNEISSIä. 92.30-92.90 AMFIBOLIITTIraita, jossa KIISUpitoinen HAPAN JUONI. Lopussa 102.70-103.40 hiertynyttä GRANAATTIpitoista, jossa MAGNEETTIKIISUraitoja ja kapea LYIJYHOHDEjuoni.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
106.50	107.70	<b>Kivilajinimi</b>	GRANAATTI-KLORIITTIliuske		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Hiertynyt GRANAATTIpitoinen KLORIITTIkivi, jossa RIKKIKIISUa ja välissä alle 15 cm:n STAUROLIITTI-KIILLEGNEISSIpatkia		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
107.70	115.90	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Vaaleampi muuttunut, alussa GRANAATTIpitoinen yksikkö, jossa lisäätyvästi MAGNEETTI- ja hieman RIKKIKIISUa sekä satunnaisesti KUPARIKIISUa. MAGNEETTIKIISU paikoin lähes kompakteina patkinä välillä 10.00-113.30.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>	114.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 90° = L	
		<b>Hie</b>	112.05	KOH RO 19159	
115.90	116.40	<b>Kivilajinimi</b>	GRANAATTI-AMFIBOLIKIVI		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Emäksisempi raita, jossa isojakin GRANAATTEja ja runsaasti MAGNEETTI+-RIKKIKIISUa.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
116.40	116.90				

M52.5 / 3733 / 98 / R310

116.40	116.90	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Porfyroblasteina GRANAATTEja ja STAUROLIITTEja. Ei juuri KIISUja.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
116.90	119.90	<b>Kivilajinimi</b>	GRANAATTI-SERISIITTIGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		STAUROLIITTEja vielä satunnaisesti. Runsaasti RIKKIKIISUa.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
		117.05	KOH RO 19160		
119.90	123.50	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		GRANAATTIpitoinen, ei juuri kiisuja. 122.10-123.20 välillä AMFIBOLIrikas yksikkö.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
123.50	126.30	<b>Kivilajinimi</b>	AMFIBOLIITTI		
		<b>Väri</b>	VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	HIENORAKEINEN
		Tiivis AMFIBOLIKivi, jossa isoja GRANAATTEja ja joku KIISUrae/raita.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
		124.40	KOH RO 19161		
126.30	139.80	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Vaaleampi epähomogeeninen yksikkö, jossa ARSEENIKIISUa yleisesti tiiviissä osissa ja KVARTSIjuonten lähellä. Kapeita (10-30 cm:n) emäksisiä juonia.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
		132.50	KOH RO 19162		
139.80	141.30				

M52.5 / 3733 / 98 / R310

139.80	141.30	<b>Kivilajinimi</b>	AMFIBOLIITTI		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Emäksinen liuske, jossa vähän TURMALIINIa ja SULFIDEja. Välissä 13 cm leveä HAPAN JUONI.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
141.30	144.00	<b>Kivilajinimi</b>	HAPAN GNEISSI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Epähomogeeninen harmaa yksikkö, jossa KARSImaisia vihertäviä osia ja joku KIISUrae.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
144.00	145.40	<b>Kivilajinimi</b>	AMFIBOLILIUSKE		
		<b>Väri</b>	VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Epähomogeenista (kuten edellä HAPAN GNEISSI), mutta emäksisempää.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
145.40	147.20	<b>Kivilajinimi</b>	HAPAN GNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Erilaista kuin KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI tai KVARTSI-SERISIITTIliuske. Vielä KIISUja.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
<b>Kuvaus</b>	Reikä R310 loppu 147.20 m				
<b>Tilausnumero</b>		<b>Menetelmä</b>			
72037		+511P			
		521U			
72050		175X			
		308M			
		811L			