

M52.5 / 3733 / 98 / R322

<i>Geologi</i>	KARVINEN A				
<i>Kunta / Kohde</i>	SAVUKOSKI / PATONENÄKE				
<i>Karttalehti</i>	373305B	<i>Yht X</i>	7471340	<i>Kkj X</i>	7471340
<i>Kairauspvm</i>	15.10.1998	<i>Yht Y</i>	3559311	<i>Kkj Y</i>	3559310
<i>Suunta</i>	45°			<i>Z</i>	264
<i>Lähtökaltevuus</i>	65°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	66.6°	10 m	67°	20 m	67.9°
30 m	68.7°	40 m	68.7°	50 m	69.3°
60 m	69.5°	70 m	69.7°	80 m	69.8°
90 m	69.9°	100 m	69.9°	100.9 m	69.9°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	9.30	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

9.30	12.20	<i>Kivilajinimi</i>	STAUROLIITTI-KIILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		STAUROLIITTIporfyroblasteja sisältävä GNEISSI, jossa joku KVARTSIjuoni.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

12.20	13.20	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		Homogeeninen liuskeinen kivi, jossa ei staurolitteja eikä juuri sulfideja. Muutama GRANAATTI.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

13.20	14.20	<i>Kivilajinimi</i>	KVARTSI-SERISIITTILIUSKE		
		<i>Väri</i>	VAALEA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		KVARTSIrikas serisiittiytnyt liuske, jossa dentriittisiksi nimettyjä harmaita läiskä.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

14.20	18.80				
-------	-------	--	--	--	--

M52.5 / 3733 / 98 / R322

14.20	18.80	Kivilajinimi	STAUROLIITTI-KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		STAUROLIITTEJa satunnaisesti ja GRANAATTEJakin vähän välillä 17.70-18.80.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	18.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	65° = L
		Hie			
18.80	20.30	Kivilajinimi	AMFIBOLI-GRANAATTI-KIILLEGNEISSI		
		Väri	VIHERTÄVÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		KIILLELIUSKEmainen, runsaasti pieniä GRANAATTEJa (1-2 mm) sisältävä GNEISSI. Hieman MAGNEETTI- ja RIKKIKIISUa.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	20.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	45° = L
		Hie			
20.30	21.00	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Homogeenisempi, raitainen muuttunut välikerros. Vaaleissa raidoissa KIISUrakeita ja AMFIBOLIsälöjä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
21.00	26.50	Kivilajinimi	AMFIBOLI-TURMALIINIKIVI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Alussa (22.20 asti) melko homogeeninen ja osin poimuttunut emäksinen kivi, jossa muutama rae SCHEELIITTIä vaaleassa juonessa (21.50). Lopussa (25.70-26.50) BIOTIITTIjuovaista muuttunutta vulkaniittia, joitain KVARTSIlunseja ja paikoin runsaasti TURMALIINIa. Sulfideja ei juuri näy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	23.75	KOH RO 18832	
26.50	29.70	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Raitainen sekalainen kivi, jossa AMFIBOLI- ja KIILLerikkaat raidat vuorottelevat.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
29.70	31.30				

M52.5 / 3733 / 98 / R322

29.70	31.30	Kivilajinimi	AMFIBOLI-TURMALIINIKIVI		
		Väri	VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Paikoin runsaasti TURMALIINIpirotetta, paikoin kompaktia TURMALIINIKIVEä. Lopussa muutama KVARTSI-PEGMATIITTIjuoni (leveys alle 10 cm).			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
31.30	32.00	Kivilajinimi	PEGMATIITTI		
		Väri	VAALEA	Raekoko	KARKEARAKEINEN
		Joku TURMALIINIKasauma.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
32.00	33.30	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Hapan harmaa rypyttynyt yksikkö. Alussa AMFIBOLIrikas raita - oisko poimun pää!			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
33.30	37.20	Kivilajinimi	AMFIBOLI-TURMALIINIKIVI		
		Väri	VIHERTÄVÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Sekalainen kivi, joka paikoin TURMALIINIpirotteista ja paikoin lähes turmaliinitonta. Ainakin lopussa 3 cm:n TURMALIINIjuoni. SULFIDEja vain satunnaisesti. Hieman SCHEELIITTIä 36.25 ja 37.12, jossa TURMALIINiraitaa leikkaavassa vaaleassa juonessa yksi rae.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
37.20	39.60	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Melko hapan kiilleköyhä liuske, joka vaihtuu KVARTSI-SERISIITTIliuskeeksi. Joku SULFIDIrae.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	39.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 60° = L	
		Hie			
39.60	44.70				

M52.5 / 3733 / 98 / R322

39.60	44.70	Kivilajinimi	KVARTSI-SERISIITTIUSKE		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Varsin homogeeninen, satunnaisesti poimuttununeita TURMALIINIjuonia. Heikko MAGNEETTI-, RIKKI-, +-ARSEENIKIISUpirote, etenkin lopussa.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	43.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L	
		Hie	40.70	KOH RO 18833	
			42.50	KOH RO 18834	
44.70	47.70	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		BIOTIITTI- ja AMFIBOLIraitainen kivi. Paikoin poimuttunutta ja satunnaisesti KIISUja. Kapeita AMFIBOLI-TURMALIINiraitoja; 45.20-45.45 ja 46.40-46.70 sekä GRANAATTIpitoinen KIILLErikas kerros 47.40-47.60.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
47.70	58.30	Kivilajinimi	KVARTSI-SERISIITTIUSKE		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Alussa vielä joku BIOTIITTIrae. Paikoin ARSEENIKIISUa heikkona pirotteena. Noin 51 alkaen 1-8 mm:n onteloita, sitten SERISIITTIpitoista (vihertävää) liusketta, jossa joku RIKKI+-MAGNEETTIKIISUrae.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	55.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 80° = L	
		Hie	53.65	KOH RO 18835	
58.30	61.10	Kivilajinimi	AMFIBOLI-GRANAATTI-KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Paikoin GRANAATTIrikas, osin AMFIBOLIpitoinen. HAPAN JUONI 60.60-60.85, jonka jälkeen homogeenista KIILLEGNEISSIä, kuten aivan alussakin.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	59.50	KOH RO 18836	
61.10	62.80	Kivilajinimi	AMFIBOLILIUSKE		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KARKEARAKEINEN
		Osin poimuttunut - poimun päätä. Vähän TURMALIINIa. Yksinäinen SINKKIVÄLKEkasauma!			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	62.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 30° = L	
		Hie			
62.80	63.30				

M52.5 / 3733 / 98 / R322

62.80	63.30	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	HIENORAKEINEN
		Homogeeninen.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
63.30	65.80	Kivilajinimi	AMFIBOLI-GRANAATTI-KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Paikoin runsaastikin AMFIBOLIa. Poimuttunutta, jossa vähän KIISUja. Kontaktissa TURMALIINIa.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
65.80	68.10	Kivilajinimi	AMFIBOLILIUSKE		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Osin poimuttunutta, osin KIILLEraitaista. Joku TURMALIINIjuoni.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
68.10	69.50	Kivilajinimi	AMFIBOLI-GRANAATTI-KIILLEGNEISSI		
		Väri	VIHERTÄVÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		GRANAATTI- ja AMFIBOLIporfyroblastreja.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
69.50	71.00	Kivilajinimi	AMFIBOLILIUSKE		
		Väri	VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		AMFIBOLI- ja KIILLEraitainen liuskettunut kivi.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		70.25	KOH RO 18837		
71.00	100.90				

M52.5 / 3733 / 98 / R322

71.00	100.90	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Paikoin heikko RIKKIKIISUpirote. Osin poimuttunutta ja ohutta KVARTSIjuonta sisältävää, joissa yleensä enemmän RIKKIKIISUa läiskinä ja juonina kuin muualla. Lopussa yleensä vähemmän pirotetta. 94.50 kapea LYIJYHOHDEjuoni! GRANAATTIpitoista 71.40-71.90 ja TURMALIINIBREKSIAa 71.80-71.90.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus	72.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	80° = L
-----------------	-------	---------------------	---------

Hie	86.20	KOH RO 18838
------------	-------	--------------

Kuvaus Reikä R322 loppu 100.90 m.

522U OK.

Tilausnumero
Menetelmä

72050	175X
	308M
	811L
72055	+511P
	522U