
M52.5 / 4523 / 03 / R339

<i>Geologi</i>	ILJINA M				
<i>Kunta / Kohde</i>	KUUSAMO / KUPARIVAARA				
<i>Karttalehti</i>	452302C	<i>Yht X</i>	7295418	<i>Kkj X</i>	7293690
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3605004	<i>Kkj Y</i>	4467390
<i>Suunta</i>	180°			<i>Z</i>	256
<i>Lähtökaltevuus</i>	87°				

M52.5 / 4523 / 03 / R339

KALTEVUUSTIEDOT

15 m	86.2°	20 m	86.2°	25 m	86.3°
30 m	85.8°	35 m	86.5°	40 m	85.9°
45 m	86.3°	50 m	86.1°	55 m	85.7°
60 m	85.7°	65 m	86.2°	70 m	85.8°
75 m	85.8°	80 m	86.6°	85 m	86.5°
90 m	86.6°	95 m	86.7°	100 m	86.1°
105 m	86.8°	110 m	86.5°	115 m	86.8°
120 m	86.6°	125 m	86.2°	130 m	86.4°
135 m	87°	140 m	86.5°	145 m	87.1°
150 m	86.7°	155 m	86.5°	160 m	87.2°
165 m	87°	170 m	86.4°	175 m	86.4°
180 m	86.9°	185 m	87.1°	190 m	86.8°
195 m	87.1°	200 m	86.8°	205 m	86.4°
210 m	86.3°	215 m	87.1°	220 m	87.1°
225 m	87°	230 m	86.2°	245 m	87.1°
250 m	86.3°	255 m	86.4°	260 m	86.4°
265 m	86.1°	270 m	86.2°	295 m	85.6°
300 m	84.8°	305 m	83.8°	310 m	83.8°
315 m	83°	320 m	83°	325 m	83.2°
330 m	82.5°	335 m	83°	340 m	83.2°
345 m	82.4°	350 m	82.3°	355 m	82.2°
360 m	82.7°	365 m	82.5°	370 m	82.2°
375 m	82.2°	380 m	82°	385 m	82.1°
390 m	81.7°	395 m	81.7°	400 m	82°
405 m	82.4°	410 m	82.3°	415 m	82.1°
420 m	81.5°	425 m	81.9°	430 m	81.8°
435 m	81.5°	440 m	81.5°	445 m	81.5°
450 m	81.6°	455 m	81.2°	460 m	81.5°
465 m	81.1°	470 m	81.2°	475 m	80.7°
480 m	80.9°	485 m	81.1°	490 m	80.9°
495 m	80.9°	500 m	81°	505 m	80.2°
510 m	80.2°	515 m	80.7°	520 m	80.5°
525 m	80.7°	530 m	80.1°	535 m	80.3°
540 m	80.4°	545 m	80°	550 m	79.6°
555 m	79.8°	560 m	80.1°	565 m	79.7°
570 m	79.7°	575 m	80°	580 m	79.9°
585 m	79.9°	590 m	79.3°	595 m	79.7°
600 m	79.7°	605 m	78.9°	610 m	78.9°
615 m	79.5°	620 m	79.5°	625 m	78.8°
630 m	78.9°	635 m	78.7°	640 m	79.3°
645 m	78.8°	650 m	79.2°	655 m	78.4°
660 m	78.3°	665 m	78.9°	670 m	78.8°
675 m	78.2°	680 m	78.6°	685 m	78.3°
690 m	78.5°	695 m	78.4°	700 m	77.7°
705 m	77.8°	710 m	78.2°	715 m	77.7°
720 m	77.4°	725 m	78°	730 m	77.4°
735 m	77.6°	740 m	77.2°	745 m	77.2°
750 m	76.9°	755 m	77.4°	760 m	77.4°
765 m	76.9°	770 m	76.8°	775 m	76.5°
780 m	77°	785 m	76.8°	790 m	76.7°
795 m	76.2°	800 m	76.8°	805 m	76.3°
810 m	76.1°	815 m	76.1°	820 m	76.4°
825 m	76°	830 m	75.8°	835 m	75.6°
840 m	76.1°	845 m	75.6°	850 m	75.3°
855 m	75.3°	860 m	75.2°	865 m	75.4°
870 m	75.6°	875 m	75°	880 m	75.5°
899 m	74.9°	1005.4 m	73.2°		

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste		
0.00	9.70	Kivilajinimi	OVERBURDEN	
		Väri		Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
9.70	15.40	Kivilajinimi	MAFIC VOLCANITE	
		Väri		Raekoko
		First meter massive, then more schistose and extensive quartz and epidote veining. Also mica rich, could be called as mica schist.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie		10.40	KOH RO 0503826	
15.40	15.62	Kivilajinimi	CARBONATE DYKE	
		Väri		Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
15.62	15.90	Kivilajinimi	MAFIC VOLCANITE	
		Väri		Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
15.90	16.47	Kivilajinimi	MAFIC VOLCANITE	
		Väri		Raekoko
		Brownish in colour, which could be due to surface weathering.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie		16.20	KOH RO 0503827	
16.47	18.10	Kivilajinimi	MAFIC VOLCANITE	
		Väri		Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
18.10	18.50	Kivilajinimi	GRANITE DYKE	
		Väri		Raekoko
		Reddish, coarse grained, quartz-rich.		

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

18.50	20.25	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC VOLCANITE	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		Strongly veined by coarse granitic material.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

20.25	22.00	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE DYKE	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		Like all above granite dykes.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

22.00	31.60	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC VOLCANITE	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

31.60	31.82	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ VEIN	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		White quartz.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

31.82	33.35	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC VOLCANITE	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

33.35	34.40	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE DYKE	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		Like all above granite dykes.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 4523 / 03 / R339

34.40	35.12	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> Quartz porphyry dyke.	FELSIC DYKE	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
		34.50	KOH RO 0503828	
35.12	35.25	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	MAFIC VOLCANITE	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
35.25	35.96	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> Like 34.40-35.12 m.	FELSIC DYKE	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
35.96	37.60	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	MAFIC VOLCANITE	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
37.60	38.20	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> Like 35.25-35.96 m.	FELSIC DYKE	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
38.20	73.80	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> More homogenous than mafic volcanite intersections above. Less amount of white mm thick veins.	MAFIC VOLCANITE	<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>				
		40.40	KOH RO 0503829	
		45.60	KOH RO 0503830	
73.80	103.95	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> Getting even more homogenous. Slightly more mafic. Traces of sulphides.	MAFIC VOLCANITE	<i>Raekoko</i>

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.00 KOH RO 0503831
93.50 KOH RO 0503832

103.95 104.73

Kivilajinimi GRANITE
Väri

Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

104.73 183.85

Kivilajinimi MAFIC VOLCANITE
Väri

Raekoko

Very homogenous section, diabase-looking. Has "gling-sound" sound. Homogeneity and diabase-appearance due to complete recrystallization to slightly more coarser grain size. Few dm wide quartz feldspar veins. Occasionally little bit sulphides.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

149.00 KOH RO 0503833
181.00 KOH RO 0503834

183.85 184.95

Kivilajinimi QUARTZ FELDSPAR VEIN
Väri

Raekoko

2-3 cm wide quartz feldspar vein runs almost parallel to the core.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

184.95 223.36

Kivilajinimi MAFIC VOLCANITE
Väri

Raekoko

Getting less homogenous. Some lighter coloured bands, traces of Fe-sulphides. One cavity with pyrite crystals.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

223.36 224.00

Kivilajinimi GRANITE DYKE
Väri

Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

224.00 236.00

Kivilajinimi MAFIC VOLCANITE
Väri

Raekoko

Very inhomogenous, traces of sulphides. One 6 cm wide granite dyke at ca 227 m.

M52.5 / 4523 / 03 / R339

<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		230.60	KOH RO 0503835		
236.00	236.40	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC VOLCANITE		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Fracture zone. Mostly core loss.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
236.40	242.08	<i>Kivilajinimi</i>	SULPHIDE ORE		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Fe-sulphide blebs and cm wide massive sulphide veins hosted by mafic volcanite. Last 0,5 m silicified.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
242.08	242.55	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE+MAFIC VOLCANITE		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		2-3 cm wide granite veins almost along the core. Strong Fe-sulphide dissemination.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
242.55	249.15	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC VOLCANITE		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Inhomogenous. Vesicular texture.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		249.10	KOH RO 0503836		
249.15	250.50	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC VOLCANITE		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Fracture zone, might be fault zone as well.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
250.50	264.45	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC VOLCANITE		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Gets obviously less mafic towards to the end.			

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

260.45 KOH RO 0503837

264.45 264.75

Kivilajinimi FELSIC DYKE

Väri

Raekoko

May be related to felsic volcanite below.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

264.75 265.26

Kivilajinimi FELSIC VOLCANITE

Väri

Raekoko

Gets more mafic towards to the end.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

265.26 275.50

Kivilajinimi MAFIC VOLCANITE

Väri

Raekoko

Gets less inhomogenous. Slightly coarser grained due to the recrystallization. Amphibole-bearing. Traces of Fe-sulphides.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

275.50 276.95

Kivilajinimi SULPHIDE ORE

Väri

Raekoko

Semimassive Fe-sulphide ore hosted by mafic volcanite.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

276.95 326.00

Kivilajinimi FELSIC VOLCANITE

Väri

Raekoko

Now mica gneiss, but originally obviously felsic volcanite. Schistose. Traces of Fe-sulphides.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

326.00 328.00

Kivilajinimi FELSIC VOLCANITE

Väri

Raekoko

Extensive quartz-veining. Fe-sulphides.

277.75 KOH RO 0503839
296.75 KOH RO 0503840
313.60 KOH RO 0503841

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

328.00	328.75	<i>Kivilajinimi</i>	FELSIC DYKE	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Mica-rich, medium-grained black dyke-like rock. Quartz (1-2 mm) eyes.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

328.75	336.85	<i>Kivilajinimi</i>	FELSIC VOLCANITE	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Like 276.95-326.00 m.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		336.35	KOH RO 0503842	
336.85	337.25	<i>Kivilajinimi</i>	MAFIC ROCK	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		More mafic rock than rocks above and below. Could be a xenolith or layer.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

337.25	343.50	<i>Kivilajinimi</i>	FELSIC VOLCANITE	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Like felsic volcanite till 336.85 m.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

343.50	343.75	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Coarse-grained.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

343.75	344.30	<i>Kivilajinimi</i>	FELSIC VOLCANITE	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

344.30	344.60	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

344.60	345.23	<i>Kivilajinimi</i>	FELSIC VOLCANITE	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

345.23	345.42	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

345.42	347.68	<i>Kivilajinimi</i>	FELSIC VOLCANITE	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

347.68	348.55	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Traces of Fe-sulphides.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

348.55	355.30	<i>Kivilajinimi</i>	FELSIC VOLCANITE	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

355.30	358.60	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

M52.5 / 4523 / 03 / R339

In this intersection strong quartz (feldspar) invasion in felsic volcanite.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

358.60 365.70

Kivilajinimi FELSIC VOLCANITE
Väri

Raekoko

This interval is an intermediate variety to underlying mica gneiss.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

365.70 419.55

Kivilajinimi MICA GNEISS
Väri

Raekoko

Much coarser-grained than mica gneiss (felsic volcanite) above. 3-5 mm q and flsp eyes. Traces of sulphides.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

419.55 420.80

Kivilajinimi DIABASE
Väri

Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

420.80 495.30

Kivilajinimi MICA GNEISS
Väri

Raekoko

Little bit less mica than in the mica gneiss above the diabase dyke. Also more homogenous. Last 9 m a changeover interval to underlying finer-grained mica gneiss type. Traces of sulphides at the end.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

495.30 586.30

Kivilajinimi GRANITE GNEISS
Väri

Raekoko

Looks Archaean basement complex. Rather homogenous till 580 m, then less homogenous due to increasing amount of granite and quartz veinlets.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

497.10 KOH RO 0503847
536.50 KOH RO 0503848

M52.5 / 4523 / 03 / R339

586.30	587.40	Kivilajinimi Väri Greyish.	GRANITE DYKE	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
587.40	611.75	Kivilajinimi Väri Archaean basement complex.	GRANITE GNEISS	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
611.75	612.15	Kivilajinimi Väri	QUARTZ VEIN	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
612.15	686.30	Kivilajinimi Väri Archaean basement complex.	GRANITE GNEISS	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
686.30	688.90	Kivilajinimi Väri Feldspar crystals in dark matrix. Quartz veins also. Matrix also felsic.	FELSIC DYKE	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
	686.90	KOH RO 0503849		
688.90	698.00	Kivilajinimi Väri Archaean basement complex.	GRANITE GNEISS	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
698.00	699.13	Kivilajinimi Väri Strongly veined by quartz and granite veins.	GRANITE GNEISS	Raekoko

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

699.13	705.90	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Archaean basement complex.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

705.90	707.65	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Strongly veined by quartz and granite veins.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

707.65	728.60	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Archaean basement complex.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

728.60	730.95	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		White.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

730.95	745.40	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Archaean basement complex.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

745.40	748.80	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		White.		

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

748.80	773.50	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Archaean basement complex.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

773.50	774.36	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		White.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

774.36	777.28	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Archaean basement complex.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

777.28	777.70	<i>Kivilajinimi</i>	QUARTZ FELDSPAR VEIN	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		White.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

777.70	918.36	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Archaean basement complex. One fourth of this interval is composed of younger granitic material. Also some quartz veins. Looks also migmatitic.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	918.36		KOH RO 0503850	
918.36	918.53	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Separated by 3 mm wide biotite rich band from overlying. Represents a kind of reaction rock from unaffected, fresh basement gneiss (above) and underlying biotite-magnetite schist.		

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

918.53 918.67 918.36 KOH RO 0503850

Kivilajinimi LAMPROPHYRE

Väri

Raekoko

Fine-grained, laminated biotite-magnetite schist. Biotite euhedral columns, carbonate-bearing. See also DDH 4523/03/339B.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

918.67 920.00 918.55 KOH RO 0503851

Kivilajinimi LAMPROPHYRE

Väri

Raekoko

Finer grained biotite-magnetite matrix with large biotite and amphibole crystals; biotite 2-4 mm in diameter, amphiboles smaller. Carbonate-bearing. Ocelli-like textures; reaction rim or small biotite crystals, partly tangentially oriented, around larger crystals unidentified due to complete decomposition. See also DDH 4523/03/339B.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

920.00 1112.65 919.25 KOH RO 0503852

Kivilajinimi GRANITE GNEISS

Väri

Raekoko

Archaean basement complex. Above lying dyke affected to the gneiss at the top.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

1112.65 1115.60 ***Kivilajinimi*** GRANITE

Väri

Raekoko

Fractured.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

1115.60 1198.40 ***Kivilajinimi*** GRANITE GNEISS

Väri

Raekoko

Archaean basement complex.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

1198.40 1200.63 ***Kivilajinimi*** GRANITE

Väri

Raekoko

M52.5 / 4523 / 03 / R339

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

1200.63	1222.70	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITE GNEISS	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Archaean basement complex.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Major units are:
276.95 m mafic volcanic rocks, Takanen Greenstone Belt
495.30 m felsic volcanic rocks, Takanen Greenstone Belt
1222.70 m Archaean Basement Complex

From top to 37.60 m finer-grained and heterogenous due to invasion of mm thick quartz veins. From 38.20 m to 73.80 m less amounts of mm thick white veins. Below that gets coarser-grained possibly due to the stronger recrystallization; this more homogenous section ends at 183.85 m. Rest of the Takanen mafic sequence is heterogenous, white mm wide veins, well schistose in places. Vesicular texture at c. 250 m.

The felsic part of the Takanen greenstone sequence can visually be divided into the following units:
-276.95-365.70 m finer-grained, well schistose.
-ca 420 m coarser-grained
-ca 495 m finer-grained, highly indefinite contact to underlying Archaean gneiss.

The hole is branched at the depth of 898 m, daughter hole 339B.

Drill core logging by Markku Iljina consulting also Tuomo Törmänen. Drilling supervision by Pertti Heikura, Markku Iljina and Heikki Salmirinne.

Notice: No whole-rock XRF or REE assays available at the time of writing this.

<i>Tilausnumero</i>	<i>Menetelmä</i>
79048	+175X +704P 308M 811L
90302	+510P +704P