

M52.5 / 3723 / 81 / R308

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KIVELÄ				
<i>Karttalehti</i>	372310C	<i>Yht X</i>	7522390	<i>Kkj X</i>	7522390
<i>Kairauspvm</i>	19.08.1981	<i>Yht Y</i>	3495211	<i>Kkj Y</i>	3495210
<i>Suunta</i>	306°			<i>Z</i>	225
<i>Lähtökaltevuus</i>	69.1°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	69.1°	10 m	69°	20 m	69.4°
30 m	69.5°	40 m	69.2°	50 m	69.1°
60 m	68.9°	70 m	68.9°	80 m	69°
90 m	69.1°	100 m	69.3°	110 m	69.1°
120 m	69.2°	130 m	69.2°	140 m	69.4°
150 m	69.1°	160 m	69.1°	170 m	69.3°
180 m	68.9°	190 m	69.2°	200 m	68.9°
210 m	68.9°	220 m	69°	223.95 m	69°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	6.00	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
6.00	11.00	<i>Kivilajinimi</i>	PERIDOTIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Duniitti? Hiukan aksessorista KROMIITTIA. Pahasti rapautunut, runsaasti hukkaa. 11 m:n paikkeilla muutamia palasia pyrokseeniittia.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
11.00	11.60	<i>Kivilajinimi</i>	PLAGIOKLAASIDUNIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Paikoin pyrokseenipitoinen. Runsaasti hukkaa.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
		11.40	KOH RO		
11.60	25.60	<i>Kivilajinimi</i>	PLAGIOKLAASIDUNIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Välillä pyrokseeniittipalasia (mm 15.75 : plagioklaasi-oliviinipyrokseeniitti). Paikoin vielä rapautunutta, runsaasti hukkaa.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
		14.00	KOH RO		
		15.75	KOH RO		
		20.80	KOH RO		

M52.5 / 3723 / 81 / R308

25.60	31.00	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPITOINEN PYROKSENIITTI	
		Väri		Raekoko
		Oliivinipitoinen. Karkearakeinen, harmaa. Paikoin runsaasti hukkaa. 29.90 paikkeilla runsaammin oliiviinia. Sisältää runsaasti interkumuluskalimaasälpää, biotiittia ja apatiittia.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
31.00	42.20	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI	
		Väri		Raekoko
		Runsaasti hukkaa. Suuria pyrokseeni-oikorakeita. Nopea (terävä?) alakontakti.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
		38.70	KOH RO	
42.20	131.90	Kivilajinimi	POIKILIITTINEN DUNIITTI	
		Väri		Raekoko
		52.50 m:iin melko karkea, pyrokseenirikas (paikoin oliivinipyrokseeniitti (klinopyrokseeni + ortopyrokseeni)). Noin 100 m:iin asti vain klinopyrokseeni postkumuluksessa, sen alapuolella tulee mukaan ortopyrokseeni. Vasta noin 39.50 alkaen ehjää. Vaihtelevasti serpentiiniytynyt. Pyrokseeni poikiliittinen.		
		71.00-71.30 flogopiitti-amfiboli-myloniitti.		
		101.00-110.30 pyrokseenirikkaampi (ortopyrokseeni mukana).		
		104.70 serpentiinijuoni (5 cm, leikkaus 30 astetta).		
		Noin 113 m:stä tummenee (muuttuneempi).		
		115.80-117.00 pitkin juonta serpentiinijuoni.		
		122.50 serpentiini- ja karbonaattijuonet ja deformatumien lisääntyvät. Serpentiinijuoniin liittyy MAGNETIITTIA, myös sulfideja.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
		45.75	KOH RO	
		52.20	KOH RO	
		62.75	KOH RO	
		67.60	KOH RO	
		71.25	KOH RO	
		75.20	KOH RO	
		83.90	KOH RO	
		91.35	KOH RO	
		95.65	KOH RO	
		99.89	KOH RO	
		102.60	KOH RO	
		109.80	KOH RO	
		113.20	KOH RO	
		115.00	KOH RO	
		120.63	KOH RO	
131.90	148.00	Kivilajinimi	MELAGABRO	
		Väri		Raekoko
		=uraliittigabro, metagabro. Plagioklaasi yleensä ja klinopyrokseeni joskus säilynyt. Kumuluksessa ollut ortopyrokseenia, klinopyrokseenia ja plagioklaasia. Alakontaktin paikka epävarma voimakkaan muuttumisen takia. Kivi on aluksi ruhjeinen, muuten melko homogeeninen.		

M52.5 / 3723 / 81 / R308

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

132.00 KOH RO
133.00 KOH RO
134.10 KOH RO
138.95 KOH RO
142.75 KOH RO
144.40 KOH RO
145.00 KOH RO
146.70 KOH RO

148.00 159.40

Kivilajinimi METAPYROKSENIITTI

Väri

Raekoko

Karkearakeinen, tummanvihreänharmaa. Lopussa mahdollisesti alkuperäinen plagioklaasi lisääntyy (mutta hieissä kaikki plagioklaasi on muuttunut kloriitiksi). Alakontaktissa rako.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

150.30 KOH RO
152.30 KOH RO
154.25 KOH RO
156.40 KOH RO

159.40 196.55

Kivilajinimi URALIITTIGABRO

Väri

Raekoko

Alussa melanokraattinen, sitten mesokraattinen. Keskirakeinen, pyrokseenikasaumia. Kumulus: plagioklaasi, klinopyrokseeni, ortopyrokseeni, klinopyrokseeni joskus jäljellä. Noin 170 m:n jälkeen kumulussyrokseeni on karkeata. Alaosa metapyrokseeniitti?--->vaaleita suonina.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

159.45 KOH RO
160.80 KOH RO
169.00 KOH RO
176.85 KOH RO
184.50 KOH RO
192.25 KOH RO

196.55 198.15

Kivilajinimi DIABAASI

Väri

Raekoko

Juoni, kontaktit leikkaus 45 astetta? Reunat tiiviitä, biotiittiutuneita osia. Suuria plagioklaasihajarakeita. Alakontaktissa KUPARIKIISUKasaumia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

198.15 200.20

Kivilajinimi METAPYROKSENIITTI

Väri

Raekoko

Sekundääristä biotiittia.

M52.5 / 3723 / 81 / R308

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

200.20 201.65 *Kivilajinimi* DIABAASI
Väri
Pienirakeinen, kontaktit tiiviitä.

Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

201.65 215.70 *Kivilajinimi* METAPYROKSENIITTI
Väri

Raekoko

203 m:stä alkaen mahdollisesti metaoliviinipyrokseeniitti tai metaperidotiitti. Suuria kumulusortopyrokseenin pseudomorfeja. Runsaasti sekundääristä MAGNETIITTIA (klinopyrokseenista ja mahdollisesti oliviinista). Läpeensä amfiboliutunut, paikoin karbonaattiutunut. Ei serpentiiniä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

215.70 216.15 *Kivilajinimi* DIABAASI
Väri

Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

216.15 216.55 *Kivilajinimi* METAPYROKSENIITTI
Väri

Raekoko

Suuria kumuluspyrokseenipseudomorfeja. Ei niin oksidoitunut kuin edellinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

216.55 223.95 *Kivilajinimi* METAKVARTSIMONTSONIITTI
Väri

Raekoko

Yläkontaktin lähellä pahasti muuttunut: biotiittiutumista, karbonaatti- ja amfibolijuonia. Lopussa karkeaa, massamaista. Runsaasti sulfideja: KUPARIKIISU, KUBANIITTI, PYRROTIITTI, PENTLANDIITTI, MACKINAWIITTI, MOLYBDEENIHOHDE.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

223.25 KOH RO

M52.5 / 3723 / 81 / R308

Kuvaus R308 loppu 223.95 m. Analyysitulaukset 37611, 37379 ja 44658.
Reikä lopetettu; edestä otetaan uusi, joka alkaa stratigrafiassa alempaa.

<i>Tilausnumero</i>	<i>Menetelmä</i>
37379	511A
	519U
37611	511A
	519U
44658	511A
	714M
	810L