

M52.5 / 3514 / 06 / R502

<i>Geologi</i>	AALTO T				
<i>Kunta / Kohde</i>	YLI-II / KÄRPPÄSUO				
<i>Karttalehti</i>	351404A	<i>Yht X</i>	7251080	<i>Kkj X</i>	7251080
<i>Kairauspvm</i>	01.02.2006	<i>Yht Y</i>	3472823	<i>Kkj Y</i>	3472822
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	110
<i>Lähtökaltevuus</i>	51.5°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	51.5°	10 m	47.4°	20 m	45°
30 m	44.5°	40 m	45.1°	50 m	45.3°
60 m	44.9°	70 m	44.7°	80 m	44.6°
90 m	44.5°	94 m	44.4°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	21.40	<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>					
21.40	28.55	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KARKEARAKEINEN
			Punertavan harmaa, melko karkearakeinen suuntautumaton graniitti. Kivi on paikoin melko rikkonainen. Selvä raja seuraavaan amfiboliittiin.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
28.55	32.60	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Harmaa, heikosti suuntautunut, keskirakeinen amfiboliitti. Kivi on muutama n. 5 cm paksu kvartsi-maasälpä juoni, jotka hieman epidoottiutuneet. Kivi on biotiitiutunut ja sisältää melko runsaasti granaattia.		

TÄMÄ HAVAINTO MUUTETTU KIILLEGNEISSIKSI KOHDASTA 37.30-38.30 TEHDYN HIEEN PERUSTEELLA, JOKA OLI KIILLEGNEISSI (GRANULIITTI).

<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
32.60	35.40	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Erittäin rikkonainen, liuskeinen punertavan kirjavan harmaa amfiboliitti. Punertava sävy aiheutuu liuskepinnoilla olevasta rautaoksidista.		

HAVAINTO MUUTETTU KIILLEGNEISSIKSI KOHDAN 37.30-38.30 TEHDYN HIEEN POHJALTA, JOKA ON KIILLEGNEISSI (GRANULIITTI).

M52.5 / 3514 / 06 / R502

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

35.40 37.30 *Kivilajinimi* GRANIITTI
Väri PUNERTAVAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa, osin vihertävä graniitti. Kivi on melko rikkonainen ja välillä 36.70-37.10 liuskeinen. Vihertävä sävy aiheutuu epidoottiutumisesta. Sydänhukkaa 40 cm välillä 35.40-36.70. Voisi olla hiertovyöhyke.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

37.30 38.30 *Kivilajinimi* KIILLEGNEISSI
Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Granaattirikas, harmaa, biotiittitunut homogeeninen amfiboliitti. Voisi olla metamorfoitunut diabaasijuoni.

HIEEN PERUSTEELLA KIVI ON KIILLEGNEISSI, JOSSA RUNSAASTI GRANAATTIA. TÄMÄN LISÄKSI KIVESSÄ ILMEISESTI PYROKSEENIN TALKKI-TREMOLIITTI-SERPENTIINI PSEUDOMORFEJA RUNSAASTI. TÄMÄ KIVI KUULUU ILMEISESTI GRANULIITTEIHIN.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

38.30 62.75 37.80 KOH 605031

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri KIRJAVAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Kirjavan harmaa granaattirikas osin heikosti suuntautunut, heterogeeninen granitoidi. Sisältää vaihtelevasti amfiboliittisia ja tonaliittisia osueita. Kivilaji on granaattirikas kiillegneissi. Mustia turmaliinikiteitä välillä 38.90-39.30 ja 40.00-40.20.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

62.75 65.70 60.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 50° = L

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri VAALEAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Tonaliittikoostumuksellinen homogeenisempi, suuntautumaton osue heterogeenisessä amfiboliitissa. Amfiboliitti osue välillä 63.80-64.40.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

65.70 72.35 *Kivilajinimi* GRANITOIDI
Väri KIRJAVAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Osin heikosti suuntautunut, vaihtelevasti granaatti- ja biotiittirikas amfiboliittinen ja

M52.5 / 3514 / 06 / R502

tonaliittikoostumuksellinen heterogeeninen pohjan granitoidi. Amfiboliittiosueet heikosti suuntautuneita, ja vaaleammat tonaliittiset osueet suuntautumattomia, mikä aiheuttaa kirjavan vaikutelman.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

72.35	74.65	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Vaalean harmaa, tonaliittinen, homogeeninen, mahdollisesti juoni, jolla on selvät rajat ympäröiviin amfiboliitteihin(granaattikiillegneisseihin).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

74.65	87.90	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	KIRJAVAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Kirjavan harmaa, kiille- ja granaattirikas kivi, jossa amfiboliittiset ja tonaliittiset osueet vaihtelevat epämääräisesti. Kivi on pohjakompleksin granaattikiillegneissi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

87.90	94.00	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	PIENI/KESKIRAKEINEN

Vihertävän harmaa, melko rikkonainen, koostumuksellisesti homogeeninen diabaasijuoni, jolla selkeä ja hiertynyt kontaktisauma edelliseen pohjakompleksin kiveen. Kontaktisauma on 10 cm paksu välillä 87.90-88.00 ja on hiertynyt ja suuntautunut. Hiertosaumassa n. 1 cm paksu rikkikiisurantu.

HIEEN MUKAAN JONKUN VERRAN SÄILYNYTTÄ PYROKSEENIA.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

92.60 KOH 605032

Kuvaus Reikä R502 loppu 94.00 m.

Reiästä tehty kokokivianalyysija (XRF+REE) 2 kpl (tilausnumero 89575 ja 2 kpl kiillotettuja ohuthieitä.

Tilausnumero	Menetelmä
89575	+175X
	308M
	811L