

M52.5 / 3514 / 06 / R501

<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>	23.02.2006	<i>Yht Y</i>	3472767	<i>Kkj Y</i>	3472766
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	110
<i>Lähtökaltevuus</i>	51.2°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	51.2°	10 m	51.3°	20 m	52.5°
30 m	51.7°	40 m	51.4°	50 m	51.6°
60 m	51.4°	70 m	50.7°	80 m	51.3°
90 m	51°	100 m	50.5°	110 m	50.2°
120 m	50°	130 m	49.7°	140 m	49.9°
150 m	49.6°	160 m	49.5°	170 m	49.4°
173.75 m	49.4°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	18.70	<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>					
18.70	30.55	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Erittäin rikkonainen, tumman vihertävän harmaa keskirakeinen diabaasi. Noin 5 cm paksu hiertynyt kontakti seuraavaan graniittiin. Amfiboliittinen osue välillä 28.10-29.00, jossa kapeita tonaliittiskoostumuksellisia juonia.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
30.55	37.95	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Punertavan harmaa varsin homogeeninen graniitti. Selvä kontakti edelliseen diabaasiin.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
37.95	39.50	<i>Kivilajinimi</i>	AMFIBOLIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Selvästi suuntautunut, raitainen keskirakeinen amfiboliitti. Vaaleampia maasälpäpitoisia osueita, mikä aiheuttaa raitaisen vaikutelman.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
39.50	65.45	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

M52.5 / 3514 / 06 / R501

Kirjavan harmaa, heterogeeninen, keskirakeinen granitoidi. Biotiittiutuneet, amfibolirikkaammat, heikosti suuntautuneet osueet vaihtelevat vaaleampien, suuntautumattomien tonaliittiskoostumuksellisten osueiden kanssa. Tästä johtuu kiven kirjava vaikutelma. Kivessä monin paikoin granaattia.

AMFIBOLI-BIOTIITTIPTOISET KIVET OVAT HIEIDEN PERUSTEELLA LÄHINNÄ KIILLEGNEISSEJÄ, JOISSA TAVATAAN PYROKSEENIA TAI NIIDEN PSEUDOMORFEJA. ELI KUULUVAT GRANULIITTEIHIN.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

50.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 45° = L
54.45 KOH 605027

65.45 68.70

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri VAALEAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Vaalea, tonaliittiskoostumuksellinen suuntautumaton homogeeninen granitoidi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

68.70 77.85

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Kirjavan harmaa keskirakeinen, paikoin heikosti suuntautunut granitoidi. Vaihtelevasti suuntautumattomia homogeenisia tonaliittisiä ja heikosti suuntautuneita heterogeenisia amfiboliittiosueita, mistä varsin kirjava vaikutelma. Amfiboliittiosueet kiillerikkaita ja granaattipitoisia.

HIEIDEN PERUSTEELLA AMFIBOLIITTITSET OSUEET OVAT LÄHINNÄ KIILLEGNEISSEJÄ, JOISSA PAIKOIN SÄILYNYTTÄ PYROKSEENIA. NÄMÄ KUULUVAT NÄIN OLLEN GRANULIITTEIHIN.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

77.85 80.25

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Vaalean harmaa, keskirakeinen, suuntautumaton tonaliittiskoostumuksellinen granitoidi osue.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.25 132.10

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Kirjavan harmaa, keskirakeinen biotiittirikas, paikoin heikosti suuntautunut granitoidi, jossa paikoin homogeenisempiä tonaliittiskoostumuksellisia osueita. Kvartsi on pääosin sinertävän harmaata kautta koko amfiboliitin. Hiertynyt ja deformatunut kloriittirikas hiertosauma välillä 111.30-111.55. Hiertosaumassa satunnaisia rikkikiisurakeita.

M52.5 / 3514 / 06 / R501

KIVESSÄ OLEVAT AMFIBOLIITTISET OSUEET OVAT GRANAATTIPITOISIA KIILLEGNEISSEJÄ/PYROKSEENIGNEISSEJÄ. ELI HIEISTÄ LÖYTYY SIELTÄ TÄÄLTÄ SÄILYNYTTÄ PYROKSEENIA TAI AINAKIN NIIDEN PSEUDOMORFEJA. NÄMÄ KUULUVAT GRANULIITTEIHIN.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

100.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 50° = L
116.10 KOH 605028
127.00 KOH 605029

132.10 137.90

Kivilajinimi GRANITOIDI

Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN

Pääosin tonaliittis koostumuksellinen granitoidi, jossa amfiboliittirikkaampia oseita ja liistakkeita. Nämä ovat osin heikosti suuntautuneita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

137.90 146.45

Kivilajinimi GRANITOIDI

Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN

Kirjavan harmaa, heterogeeninen granitoidi, jossa tonaliittisiä osueita. Amfiboliittinen on osin heikosti suuntautunut. Paikoin kivessä gabromaisia muutaman cm:n paksuisia osueita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

146.45 148.70

Kivilajinimi GRANITOIDI

Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN

Pääosin suuntautumaton, homogeeninen tonaliitti koostumuksellinen, vaalean harmaa granitoidi, jossa muutamia amfiboliitti sulkeumia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

148.70 152.90

Kivilajinimi AMFIBOLIITTI

Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN

Osin heikosti suuntautunut, keskirakeinen, kirjavan harmaa amfiboliitti. Satunnaista ja heikkoa magneettikiisupirottetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

152.90 153.55

Kivilajinimi HYBRIDIGABRO

Väri VIHERTÄVÄN HARMA **Raekoko** KESKIRAKEINEN

M52.5 / 3514 / 06 / R501

Hybridisoitunut vihertävän harmaa gabro, jossa gabroainesta leukokraattisemmassa granitoidisessa aineksessa. Satunnaisia magneettikiisu ja kuparikiisu rakeita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

153.55 153.90 *Kivilajinimi* GABRO
Väri VIHERTÄVÄN HARMA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Kuvaus on jäänyt pois jostain syystä? JPK 2007.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

153.90 154.30 *Kivilajinimi* GABRO
Väri VIHERTÄVÄN HARMA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Heterogeeninen gabro, jossa leukokraattisia tonaliittikoostumuksellisia fragmentteja sulkeumina. Satunnaisia magneettikiisurakeita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

154.30 155.00 *Kivilajinimi* GRANITOIDI
Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Vaalean harmaa, homogeeninen, keskirakeinen tonaliittinen granitoidi fragmentti. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

155.00 173.75 *Kivilajinimi* GABRO
Väri VIHERTÄVÄN HARMA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabro, jossa pyrokseenit amfiboliittituneet. Tästä johtuu vihertävä väri muuttuneissa pyrokseenirakeissa. Kivi on rikkonainen välillä 164.25-164.55. Kiisuja ei silmin havaittavissa. Terävä raja edelliseen granitoidiin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

168.80 KOH 605030

Kuvaus Reikä R501 loppu 173.75 m.

Reiästä tehty 3 kpl XRF+REE analyysyjä tilausnumero 89576 ja 5 kpl malmianalyysyjä tilausnumero 89574. Lisäksi 4 kpl kiillotettuja ohuthieitä.

Tilausnumero *Menetelmä*
89574 +510P

M52.5 / 3514 / 06 / R501

	+704P
89576	+175X
	308M
	811L