

M52.5 / 3514 / 06 / R499

<i>Geologi</i>	AALTO T				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / KÄRPPÄSUO				
<i>Karttalehti</i>	351404A	<i>Yht X</i>	7253260	<i>Kkj X</i>	7253260
<i>Kairauspvm</i>	23.03.2006	<i>Yht Y</i>	3472588	<i>Kkj Y</i>	3472587
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	123
<i>Lähtökaltevuus</i>	70.6°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	70.6°	10 m	70.1°	20 m	70.4°
30 m	70.2°	40 m	70.6°	50 m	70.2°
60 m	70°	70 m	70.1°	80 m	70.1°
90 m	70.8°	100 m	70.3°	110 m	70.8°
120 m	70.4°	130 m	70.5°	138.2 m	70.5°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	31.00	<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>					
31.00	37.50	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Punertavan harmaa, keskirakeinen osin epidoottiutunut graniitti. Kivi on suuntautunut ja erittäin rikkonainen ja hiertyneen oloinen. Kivi on melko heterogeeninen johtuen amfibolirikkaammista osueista.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		37.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	60° = L	
<i>Hie</i>					
37.50	40.40	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Punertavan harmaa, keskirakeinen, deformatunut ja suuntautunut graniitti. Kivi on ehjempi, kuin edellinen.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
40.40	43.95	<i>Kivilajinimi</i>	AMFIBOLIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Kirjavan harmaa, paikoin punertava, keskirakeinen, suuntautunut amfiboliitti. Punertavan sävyn antavat maasälpäriikkaamat osueet. Kivi on erittäin rikkonainen.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		42.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	70° = L	
<i>Hie</i>					
43.95	53.90	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Punertavan harmaa, keskirakeinen, suuntautunut ja deformatunut graniitti. Kivi on erittäin		

M52.5 / 3514 / 06 / R499

rikkonainen. Sydänhukkaa välillä 44.60-47.90 2.20 metriä. Paikoin epidoottiutunut. Tähän asti raportoidut kivet muodostavat rikkonaisen ja suuntautuneen ruhjevyöhykkeen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

53.90	65.30	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	KIRJAVAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Suuntautunut, keskirakeinen vaihtelevasti kapeita kvartsi-maasälpä osueita ja amfiboliittisia osueita sisältävä heterogeeninen granitoidi. Kivi on biotiittiutunut ja melko ehjä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

65.30	73.40	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa, keskirakeinen ja heikosti suuntautunut graniitti. Kivi on rikkonainen ja erittäin rikkonainen välillä 72.55-73.55. Terävä kontakti seuraavaan muuttuneeseen ultramafiittiin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

73.40	74.05	Kivilajinimi	PYROKSENIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Ulkoasultaan hyvin gabromaisen oloinen kloriittiutunut ja talkkiutunut pyrokseeniitti/ultramafiitti. Leukokraattinen, felsinen osue välillä 73.95-74.05 selvä raja edelliseen graniittiin ja seuraavaan massamaisempaan talkki-kloriittikiveen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

74.05	80.40	Kivilajinimi	TALKKI-KLORIITTIKIVI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Talkki-kloriitti rikas muuttunut ultramafiitti. Vaihettuu loppua kohden pyrokseeniittiseksi, mutta selvää rajaa vaikea erottaa. Breksioitunut välillä 76.00-76.15. Kivi on rikkonainen välillä 76.00-76.70. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		77.05	KOH 605019		
		79.20	KOH 605020		

80.40	82.05	Kivilajinimi	PYROKSENIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Pyrokseeniitiksi tulkittava osa, joka voisi olla oliviinipyrokseeniitti. Kivessä talkkirikkaita peridotitiittisia osia ja talkkiköyhempiä pyrokseeniittisiä osia. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

M52.5 / 3514 / 06 / R499

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.55 KOH 605021
81.80 KOH 605066

82.05 83.10 **Kivilajinimi** GABRO
Väri VIHERTÄVÄN HARMA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro, jossa vielä paikoin pyroksemiittisia piirteitä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

83.10 84.10 **Kivilajinimi** GABRO
Väri PUNERTAVAN HARMA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Punertavan vihertävän harmaa keskirakeinen, mahdollisesti kalimaasälpäpitoinen gabro. Hiertynyt välillä 83.15-83.20 ja 84.00-84.05. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

83.45 KOH 605022

84.10 85.40 **Kivilajinimi** GABRO
Väri VIHERTÄVÄN HARMA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro, jossa pyrokseenit amfiboliittiutuneet.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

85.40 87.80 **Kivilajinimi** GABRONORIITTI
Väri RUSEHTAVAN HARMA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Rusehtavan vihreän harmaa, keskirakeinen gabronoriitti, jossa pyrokseenit paremmin säilyneet. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

87.80 98.35 **Kivilajinimi** GABRO
Väri VIHERTÄVÄN HARMA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro. Satunnainen, heikko sulfidipirote välillä 98.00-98.35.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

98.35 107.00 **Kivilajinimi** GABRONORIITTI
Väri RUSEHTAVAN HARMA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Rusehtavan vihreän harmaa keskirakeinen gabronoriitti, jossa pyrokseenit paremmin säilyneitä.

M52.5 / 3514 / 06 / R499

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

107.00	113.40	Kivilajinimi	GABRO		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Vihertävän harmaa, paikoin rusehtava gabro, jossa pyrokseenit ovat amfiboliittituneet. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

113.40	115.30	Kivilajinimi	OLIVIINIGABRONORIITTI		
		Väri	RUSEHTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Rusehtavan vihreän harmaa oliviinigabronoriitti, jossa mahdollisesti serpentiittitynteita oliviinipseudomorfeja sulkeumina pyrokseenissa. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		115.00	KOH 605023		
115.30	119.90	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	RUSEHTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Rusehtavan vihreän harmaa gabronoriitti, jossa pyrokseenit paremmin säilyneitä. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

119.90	121.35	Kivilajinimi	OLIVIINIGABRONORIITTI		
		Väri	RUSEHTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Rusehtavan vihreän harmaa, keskirakeinen oliviinigabronoriitti, jossa oliviini pseudomorfeja pyrokseenissa. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

121.35	128.75	Kivilajinimi	GABRO		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Vihertävän harmaa gabro, jossa pyrokseenit enemmän muuttuneita. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

128.75	138.20	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	RUSEHTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

M52.5 / 3514 / 06 / R499

Rusehtavan vihreän harmaa gabronoriitti, jossa paikoin voi olla oliviinipseudomorfeja. Kapeahkoja osia enemmän muuttuneita, vihertäviä ja gabromaisia. Sulfideja ei silmin havaittavissa. Kivi on rikkonainen välillä 128.10-131.00.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R499 loppu 138.20 m

Reiästä tehty 6 kpl kokokivianalyyseja (tilausnumero 89577) ja 8 kpl malmianalyysejä (tilausnumero 89579), sekä 6 kpl kiillotettuja ohuthieitä.

Tilausnumero	Menetelmä
89577	+175X 308M 811L
89579	+510P +704P