

M52.5 / 3514 / 05 / R493

<i>Geologi</i>	KONNUNAHON J				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / KÄRPPÄSUO				
<i>Karttalehti</i>	351404B	<i>Yht X</i>	7258400	<i>Kkj X</i>	7258400
<i>Kairauspvm</i>	20.06.2005	<i>Yht Y</i>	3472816	<i>Kkj Y</i>	3472815
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	104
<i>Lähtökaltevuus</i>	48.3°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	48.3°	10 m	48.1°	20 m	48°
30 m	47.8°	40 m	47.5°	50 m	47.6°
60 m	47.7°	70 m	48.1°	80 m	48.6°
90 m	48.7°	100 m	49°	110 m	49.5°
120 m	49.3°	130 m	49.2°	140 m	48.9°
149.95 m	48.9°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	5.00	<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>					
5.00	13.90	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Erittäin rikkonainen graniittijuoni. Kivi punertavan harmaa, keskirakeinen, homogeeninen.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
13.90	25.10	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Hyvin rikkonainen, keskirakeinen, harmaa, raitainen, suuntautunut tonaliittikoostumuksellinen granitoidi. Välissä amfiboliittisia osia ja raitoja. Paikoin kivessä graniittisia/granodioriittisia osia. Sydän hukkaa välillä 19.50-21.75 0.70 m, 21.75-22.10 0.15 m, 22.10-22.85 0.35 m. Tämä on tyypillistä "pohjan" granitoidia.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
25.10	28.55	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Punertavan harmaa, keskirakeinen, heikosti suuntautunut ja rikkonainen graniitti.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
28.55	30.60	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Hyvin rikkonainen, raitainen, suuntautunut, keskirakeinen, harmaa tonaliittikoostumuksellinen			

M52.5 / 3514 / 05 / R493

granitoidi. Välissä amfiboliittiosia ja raitoja. Tyypillistä "pohjaa".

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

30.60	35.15	Kivilajinimi	KLORIITTIKIVI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Hyvin rikkonainen, liuskeinen, tumman vihreä, pienirakeinen kloriittikivi, jossa paikoin hieman talkkia. Kivi on ultramafiitin välissä oleva muuttumis/hiertovyöhyke. Tämä osa on poikkeuksellisen leveä verrattuna alueen muihin samanlaisiin kontakteihin. Kivessä yksittäisiä sulfidi (pyriitti kiteitä).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

35.15	36.30	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Vaalean harmaa, pienirakeinen, homogeeninen, talkkipitoinen serpentiniitti. Tämä on hieman vähemmän muuttunut peridotiittimuodostuman osa. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	35.95	KOH			
36.30	37.25	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, tumman harmaa, keskirakeinen, laikukas peridotiitti. Kivessä näkyvät selvästi mustat, täplämäiset oliviinin serpentiini pseudomorfit. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

37.25	54.70	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, keskirakeinen, harmaa, massamainen oliviinipyrokseeniitti/peridotiitti. Alussa kivi näyttää varsin pyrokseeniittiselta vaihettuen pikkuhiljaa loppua kohti peridotiittisemmaksi. Yläkontakti on suhteellisen selvä, mutta alakontakti on vaihtuva. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	38.45	KOH			
	48.05	KOH			
54.70	81.90	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	MUSTA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Melko homogeeninen, massamainen, keskirakeinen, laikukas peridotiitti. laikukuuden aiheuttaa musta serpentiini, jonka joukossa vaalan kellertäviä, ilmeisesti pyrokseenin amfiboli pseudomorfeja? Sulfideja ei näy yhtään.

M52.5 / 3514 / 05 / R493

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

81.90	92.35	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	MUSTA	Raekoko	KARKEARAKEINEN

Homogeeninen, karke-keskirakeinen, musta, laikukas peridotiitti. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	82.10	KOH			
92.35	109.35	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, tumman harmaa, keskirakeinen, laikukas, massamainen peridotiitti. Tumman serpentiinin määrä vähenee loppua kohti mentäessä, joka viitannee siihen, että oliviinin määrä laskee? Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

109.35	110.00	Kivilajinimi	KLORIITTIAMFIBOLIKIVI		
		Väri	VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hyvin rikkonainen, muuttunut, tumman vihreä, keskirakeinen kloriitti-amfibolikivi. Tämä kivi on peridotiitti muodostuman ja "pohjan" granitoidien kontaktissa. Aivan alussa näyttäisi olevan jonkinlaista hapanta, kenties juoniainesta mukana? Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

110.00	111.85	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hyvin rikkonainen, keskirakeinen, harmaa, heikosti raitainen ja suuntautunut tonaliittikoostumuksellinen granitoidi, jossa amfiboliittisia osia ja raitoja. Aivan alussa kivi on gabromaisen näköinen. Tämä saattaa tietysti kuulua myös anortosiitti/leukogabro pakettiin??

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

111.85	115.85	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Vihertävän harmaa, keskirakeinen, suuntautunut, heikosti raitainen granitoidi. Tämä osa näyttää hyvin amfiboliittiselta eli amfiboliittisia osia on runsaasti. Sulfideja esiintyy todella heikkona ja satunnaisena piroteena. Tämä pätkä saattaa kuulua myös anortosiitti/leukogabro pakettiin.

M52.5 / 3514 / 05 / R493

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

115.85	128.10	Kivilajinimi	GRANODIORIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Ehjä, melko homogeeninen, keskirakeinen, punertavan harmaa/harmaa granodioriitti/tonaliitti. Kivi syväkivimäinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

128.10	140.65	Kivilajinimi	LEUKOGABRO		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Melko heterogeeninen, vihertävän harmaa, keskirakeinen, syväkivimäinen, ei raitainen leukogabro. Tämä saattaa olla osa pohjan tonaliittiakin, mutta makroskooppisesti se ei näytä kuitenkaan tyypilliseltä sellaiselta. Sulfideja esiintyy todella satunnaisesti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	137.20	KOH			
140.65	149.95	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hyvin heterogeeninen, keskirakeinen, heikosti raitainen, harmaa granitoidi. Kivessä vuorottelevat homogeeniset, harmaat/punertavan harmaat, juonimaiset granodioriittiset/tonaliittiset osat vihertävien amfiboliittisten osien kanssa. tämä patkä on melko tyypillistä "pohjaa".

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R493 loppu 149.95 m.

Tästä reiästä tehty kaksi analyysitilausta 201004 (PGE) 2 kpl ja 201005 (XRF+REE) 5 kpl. Lisäksi on teetetty 5 kpl kiillotettuja ohut hieitä.

Tilausnumero	Menetelmä
201004	+510P +704P
201005	+175X 308M 811L