

M52.5 / 3514 / 05 / R486

<i>Geologi</i>	KONNUNAHON J				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / KÄRPPÄSUO				
<i>Karttalehti</i>	351404B	<i>Yht X</i>	7258200	<i>Kkj X</i>	7258200
<i>Kairauspvm</i>	02.06.2005	<i>Yht Y</i>	3473001	<i>Kkj Y</i>	3473000
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	105
<i>Lähtökaltevuus</i>	45.9°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	45.9°	10 m	45°	20 m	44.5°
30 m	44.1°	40 m	42.7°	50 m	42.1°
60 m	42.2°	70 m	42.2°	80 m	42.3°
90 m	42.2°	100 m	42.6°	110 m	42.7°
120 m	42.8°	130 m	42.6°	140 m	42.2°
150 m	41.6°	160 m	41.5°	170 m	41.6°
180 m	41.6°	188.7 m	41.6°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	9.80	<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>					
9.80	29.80	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Punertavan harmaa, keskirakeinen, homogeeninen, paikoin rikkonainen graniitti. Sydän hukkaa välillä 10.60-11.40 0.25 cm, välillä 11.40-11.55 0.05 cm.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
29.80	43.55	<i>Kivilajinimi</i>	AMFIBOLIITTI		
		<i>Väri</i>	MUSTA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
			Musta, hyvin rikkonainen, pienirakeinen, homogeeninen amfiboliitti. Saattaa olla myös metadiabaasi? Molemmat kontaktit ovat ruhjeiset, mutta selvät.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
43.55	59.95	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Hyvin heterogeeninen granitoidi. Kivi keskirakeinen, harmaa, suuntautunut, osin rikkonainen. Kivessä erottuvat selvästi harmaat kiillelegneisimmäiset osat ja vaalean harmaat granodioriittiset osat keskenään. Sydän hukkaa välillä 57.70-58.45 0.20 cm, 58.45-58.80 0.20 cm. Tyypillistä granitoidi "pohjaa".		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
59.95	61.20	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		

M52.5 / 3514 / 05 / R486

Väri PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Homogeeninen, punertavan harmaa, keskirakeinen graniittijuoni, joka keskellä granitoideja. Tämä osa saattaa kuulua myös granitoideihin?

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

61.20 64.80

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Heterogeeninen, pienirakeinen, suuntautunut, heikosti raitainen granitoidi. Kivessä erottuu selvästi harmaat kiillegneissiosat ja niiden välissä olevat vaalean harmaat granodioriittiset/tonaliittiset osat. Tyypillistä "pohjaa".

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

64.80 67.40

Kivilajinimi GRANIITTI
Väri PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Homogeeninen, punertavan harmaa, keskirakeinen, ehjä graniitti. Kivellä terävät kontaktit ulkopuolen granitoideihin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

67.40 70.45

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Heterogeeninen, suuntautunut, harmaa, keskirakeinen, osin rikkonainen granitoidi. Kivessä runsaasti tumman harmaita kiillegneissi osueita, joidenka välissä tonaliittista ainesta. Tyypillistä "pohjaa".

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

70.45 74.90

Kivilajinimi GRANIITTI
Väri PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Homogeeninen, keskirakeinen, punertavan harmaa, heikosti suuntautunut ja osin rikkonainen graniitti. Graniitin sisässä yksi noin 20 cm:n pätkä kiillegneissiiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

74.90 77.20

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Heterogeeninen, suuntautunut, heikosti raitainen, harmaa granitoidi. Kivessä taas tyypillisesti kiillegneissimäisten ja tonaliittikoostumuksellisten osien vuorottelua. Tämä pätkä suhteellisen ehjä.

M52.5 / 3514 / 05 / R486

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

77.20	78.75	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, punertavan harmaa, keskirakeinen, suuntautunut graniitti. kontaktit ympäröiviin granitoideihin suhteellisen selvät.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.75	79.60	Kivilajinimi	AMFIBOLIITTI		
		Väri	MUSTA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Lähes täysin rikkoutunut/ruhjeinen osa. Kivi pienirakeinen, musta, suuntautunut, heikosti raitainen amfiboliitti. Kivi samanlainen kuin aikaisemmin tässä reijässä ollut amfiboliitti osa. Kivi saattaa olla myös metadiabaasi? Sydän hukkaa välillä 77.95-78.80 0.20 cm.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

79.60	94.05	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hieman epämääräisempi graniittiosue kuin aikaisemmin. Tämä osa on selvästi rikkonaisempi ja sisältää useita kiillegneissimäisiä "sulkeumia/osia". Paikoin kivi vivahtaa jo granodioriittiselta/tonaliittiselta. Muuten kivi on punertavan harmaa, keskirakeinen, osin heikosti suuntautunut ja rikkonainen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

94.05	102.05	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen, keskirakeinen, harmaa, heikosti suuntautunut tonaliittikoostumuksellinen granitoidi. Voisi sanoa, että tonaliittigneissiiä. Hyvin tyypillistä "pohjaa".

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

102.05	103.00	Kivilajinimi	AMFIBOLIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Ilmeisesti muuttunut amfiboliitti? hyvin sekavan näköinen pätkä. Kivi punertavan harmaa, melko homogeeninen, keskirakeinen kivi. Tämä pätkä on aika merkillisen näköinen, mutta ilmeisen voimakkaasti muuttunut?

M52.5 / 3514 / 05 / R486

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

103.00	121.90	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hyvin heterogeeninen, keskirakeinen, osin raitainen, suuntautunut, harmaa tonaliittigneissi, jossa vaihtelevat tummemman harmaat kiille/amfiboli osat ja vaalean harmaat tonaliittiset osat keskenään hyvin "sekavasti". Kuitenkin kivi on hyvin tyypillistä "pohjaa". Paikoin satunnaisia graniittisia juonia/osia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

121.90	129.00	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Melko homogeeninen, punertavan harmaa, keskirakeinen, osin heikosti suuntautunut graniitti. Kivi paikoin rikkonainen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

129.00	135.10	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Samanlainen graniitti jatkuukuin edellä, mutta tämä osa on huomattavan rikkonainen. Kivi siis punertavan harmaa, keskirakeinen, osin heikosti suuntautunut ja rikkonainen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

135.10	137.90	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Taas graniittia, mutta hieman ehjempi pätkä. Kivi punertavan harmaa, keskirakeinen, homogeeninen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

137.90	152.10	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Graniitti jatkuu suhteellisen homogeenisenä, keskirakeisena ja heikosti suuntautuneena. Alussa kivi on hyvin rikkonaista noin 5 metriä, jonka jälkeen kivi muuttuu hieman ehjemmäksi. Paikoin kivesä hieman vähemmän punertavia granodioriittisia/tonaliittisiä osia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3514 / 05 / R486

152.10	160.10	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Heterogeeninen, keskirakeinen, harmaa, heikosti raitainen ja suuntautunut granitoidi. Kivessä erottuvat selvästi vaaleat tonaliittiset osat ja harmaat/vihertävän harmaat amfiboliittiset/kiillegneissiosueet keskenään. Kivi on siis tonaliittigneissia. Tyypillistä"pohjaa".			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
160.10	161.05	Kivilajinimi	HYBRIDIKIVI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Granitoidin ja peridotiitti muodostuman välissä oleva selvä muuttumisvyöhyke, joka on melko sekavan näköinen. tässä pätkässä on mukana tonaliittista granitoidi materiaalia ja lisäksi emäksistä materiaalia. Aivan lopussa kivi alkaa muuttumaan kloriittirikkaammaksi. Sulfideja ei näy kuin joitakin satunnaisia rakeita.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
161.05	161.70	Kivilajinimi	KLORIITTIKIVI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Tumman vihreä, pienirakeinen, homogeeninen, osin talkkipitoinen, hieman rikkonainen kontakti muunnos. Tämä kivi peridotiitin ja granitoidin välissä oleva selvä kontaktimuunnos. Sulfideja ei näy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
161.70	165.40	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Alussa kivi talkki-kloriittipitoinen ja vaihtuu pikkuhiljaa melko tyypilliseksi serpentiiniksi. Kivi on ehjä, suhteellisen homogeeninen, pienirakeinen, vaalean harmaa. Sulfideja ei ole näkyvissä.			
		Kivi mutettu peridotiitiksi.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		164.15	KOH		
165.40	167.20	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Homogeeninen, ehjä, tumman harmaa/musta, keskirakeinen peridotiitti. kivessä näkyy selvästi mustia oliviinin serpentiinipseudomorfeja. Sulfideja ei näy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
167.20	168.10	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

M52.5 / 3514 / 05 / R486

Homogeeninen, tumman harmaa/musta, keskirakeinen, massamainen. Kiveen alkaa ilmestymään vaalean kellertäviä ilmeisesti pyrokseenin amfiboli pseudomorfeja?? Nämä erottuvat selvästi mustien oliviinin serpentiinipseudomorfiin joukosta. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

168.10	170.25	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Samantyyppinen peridotiitti kuin edellä mutta tässä osassa pyrokseenin amfibolipseudomorfeja enemmän ja ne näkyvät selkeämmin. Tässäkään kohdassa ei näy sulfideja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	168.15	KOH			
170.25	174.00	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KARKEARAKEINEN

Homogeeninen, ehjä, tumman harmaa, karkearakeinen, laikukas, heikosti suuntautunut peridotiitti. Laikukuuden aiheuttavat vaaleassa massassa olevat karkeat, mustat oliviinin serpentiinipseudomorfit. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	172.70	KOH			
174.00	175.65	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, ehjä, keskirakeinen, vaalean harmaa, osin laikukas peridotiitti. Sulfideja ei näy. Tässä osassa laikukkuus katoaa ja rekoko pienenee. eli kivi näyttää makroskooppisesti eri näköiseltä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

175.65	177.65	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, vaalean harmaa, keskirakeinen, paikoin talkkipitoinen serpentiiniitti. Laikukkuus on kadonnut täysin samoin kuin lähes täysin mustat oliviinin serpentiinipseudomorfit. Sulfideja ei näy.

Hieen perusteella kivi on peridotiitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

177.65	178.70	Kivilajinimi	OLIVIINIGABRONORIITTI		
		Väri	RUSEHTAVAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Homogeeninen, ehjä, pienirakeinen, ruskehtavan/vihertävän harmaa kloriitti-biotiitti-talkkikivi.

M52.5 / 3514 / 05 / R486

Peridotiitti alkaa selvästi voimakkaammin muuttumaan kun lähestytään muodostuman reunaa eli tultiin serpentiniitin kautta tällaiseen voimakkaammin muuttuneeseen ultramafiittiin/peridotiittiin. Sulfideja ei näy.

Tämäkin on ilmeisesti voimakkaasti muuttunut oliviinigabronoriitti/ peridotiitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

178.70	180.10	Kivilajinimi	OLIVIINIGABRONORIITTI		
		Väri	RUSKEHTAVAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Homogeeninen, ruskehtavan harmaa, pienirakeinen, massamainen biotiitti-kloriitti-talkkikivi. Tämä on samanlainen kivi kuin edellä mutta tässä osassa enemmän biotiittia ja kloriittia. Lisäksi tähän pätkään liittyy karkeita satunnaisia sulfidiläiskä.

Tämä kivi on ilmeisesti voimakkaasti muuttunut oliviinigabronoriitti tai peridotiitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

180.10	180.75	Kivilajinimi	GRANOFYYRI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Homogeeninen, pienirakeinen, vaalean harmaa, massamainen anortosiittinen kivi. Tämä saattaa olla myös ultramafiitin ja alapuolen granitoidien väliin tunkeutunut hapan juonikin? Mene ja tiedä??

Lisää pohdintaa: Olisiko tämä samanlainen kuin reijässä 484 oleva granofyyriksi nimetty kivi?

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

180.75	188.70	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen, keskirakeinen, harmaa, paikoin vihertävä, osin heikosti raitainen. Kivessä on erotettavissa vaaleat tonaliittiset osat, joidenka seassa vihertäviä amfiboliittisia sulkeumia/alueita. Sulfideja esiintyy siellä täällä heikkona piroteena ja satunnaisina suonina.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

183.10 KOH

Kuvaus Reikä R486 loppu 188.70 m.

Reiästä tehty kaksi analyysitilausta 201001 (XRF+REE), josta 5kpl analyysijä ja tilaus 201000 (PGE), josta 4 kpl analyysijä. Lisäksi tilattu 5 kpl kiillotettuja ohut hieitä.

Tilausnumero	Menetelmä
201000	+510P
	+704P

M52.5 / 3514 / 05 / R486

201001	+175X
	308M
	811L