

M52.5 / 3514 / 05 / R484

<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>	04.05.2005	<i>Yht Y</i>	3472756	<i>Kkj Y</i>	3472755
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	106
<i>Lähtökaltevuus</i>	46.1°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	46.1°	10 m	44.9°	20 m	45°
30 m	44.7°	40 m	44.6°	50 m	44.6°
60 m	44.6°	70 m	44.2°	80 m	44.3°
90 m	43.9°	100 m	43.5°	110 m	43.1°
120 m	42.4°	130 m	41.7°	140 m	41°
150 m	40.2°	160 m	39.6°	170 m	39°
180 m	38.4°	190 m	37.6°	200 m	36.9°
210 m	36.3°	220 m	35.8°	230 m	35.1°
240 m	34.6°	250 m	34°	259 m	33.7°
259.55 m	33.7°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	7.00	<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>					
7.00	73.00	<i>Kivilajinimi</i>	PERIDOTIITTI		
		<i>Väri</i>	MUSTA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Hyvin homoeeninen, massamainen, keskirakeinen, musta ja laikukas peridotiitti. Paikoin kivessä näkyy selvästi mustat oliviinin serpentiini pseudomorfit ja vaaleat pyrokseenin amfiboli pseudomorfit. Edellä mainittu aiheuttaa kivelle laikukkaan/täplikkään ulkoasun. Kivessä ei näy sulfideja silmämääräisesti. Paikoin kivessä myös hyvin kapeita "jaloserpentiini" suonia.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		10.40	KOH		
		24.70	KOH		
		35.85	KOH		
		44.85	KOH		
		56.85	KOH		
73.00	74.55	<i>Kivilajinimi</i>	OLIVIINIGABRONORIITTI		
		<i>Väri</i>	MUSTA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Samanlainen peridotiitti jatkuu kuin edellä mutta tämä osa on hyvin rikkonainen ja kivessä näkyy runsaasti karbonaatti+serpentiini suonia. Kivi on ruhjeinen kontaktin tuntumasta. Sulfideista ei ole merkkejä.			
		Hietutkimuksen jälkeen kivi todettu oliviini gabronoriitiksi. Plagioklaasipitoinen.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		73.90	KOH		

M52.5 / 3514 / 05 / R484

74.55	75.50	Kivilajinimi	FELSINEN JUONI		
		Väri	VAALEA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Hyvin rikkonainen, pienirakeinen ja vaalea, ilmeisesti maasälvästä ja kvartsista koostuva kivi. Voisi olla kontaktiin tunkeutunut hapan juoni. Kivi kuitenkin hyvin ruhjeinen. Sydän hukkaa välillä 74.20-75.00 0.05 cm.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
75.50	88.60	Kivilajinimi	TONALIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Hyvin rikkonainen (kontaktista/ruhjeesta johtuva). Kivi harmaa, keskirakeinen, paikoin raitainen. Osin kivi vivahtaa granitoidilta, mutta on ilmeisesti katsottava samaan ryhmään kuin reijän 483 yläosan leukogabro. Sulfideja on todella niukasti. Hieen perusteella kivi on tonaliitti/leukogabro.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	76.45 KOH 86.65 KOH		
88.60	100.80	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Punertavan harmaa, heikosti suuntautunut, keskirakeinen, ruhjeen vuoksi rikkonainen graniitti/granodioriitti. Molemmat kontaktit suhteellisen terävät.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
100.80	101.25	Kivilajinimi	KLORIITTIKIVI		
		Väri	VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Homogeeninen, tumman vihreä, pienirakeinen, massamainen kloriittikivi. Kontaktimuunnos.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
101.25	114.60	Kivilajinimi	LEUKOGABRO		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		~Keskirakeinen, osin raitainen, harmaa leukogabro. Paikoin kivessä amfiboliittisia piirteitä ja paikoin tonaliittisia, mutta ilmeisesti tämä kuuluu kuitenkin siihen leukogabro anortosiitti pakettiin. Kivessä heikkoja sulfidipirote alueita ja kohtia.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	104.65 KOH		
114.60	118.70	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

M52.5 / 3514 / 05 / R484

Heikosti suuntautunut, keskirakeinen, punertavan harmaa graniitti tai granodioriitti. kontaktit eivät ole niin selkeitä kuin edellisellä graniitilla mutta muuten kivi on täysin identtisen näköinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

118.70	141.95	Kivilajinimi	LEUKOGABRO		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Melko heterogeeninen leukogabro pätkä. Kivessä on selvästi erotettavissa vaalean harmaat plagioklaasirikkaat anortosiittiselta vaikuttavat osat ja näiden keskellä tumman vihreitä "laikkumaisia" gabroidisia osia. Sulfideja esiintyy satunnaisina pirotealueina.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		119.20	KOH		
		136.00	KOH		

141.95	143.00	Kivilajinimi	GRANOFYYRI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Vaalean harmaa, homogeeninen, keskirakeinen, massamainen, kaunis plagioklaasi kumulaatti. Tässä osassa ei näy ollenkaan tummempia amfibolisulkeumia/osia. Sulfideja ei ole näkyvissä.

Hieen perusteella kivi on laitettu granofyyriksi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		142.30	KOH		
--	--	--------	-----	--	--

143.00	147.50	Kivilajinimi	GRANOFYYRI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Vaalean harmaa/harmaa leukogabro/anortosiitti jatkuu. Kivi keskirakeinen ja melko homogeeninen. Tällä välillä ei näy niin selviä amfibolipitoisia tummia sulkeumia/laikkuja kuin aikaisemassa leukogabrossa. Sulfideja näkyy heikkona piroteena siellä täällä.

Hieen perusteella kivi laitettu granofyyriksi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

147.50	148.40	Kivilajinimi	GABRO		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Varsin hybridisoituneen näköinen gabro osue. Kivi keskirakeinen, vihertävän harmaa, heterogeeninen. Sulfidit esiintyvät karkeina, satunnaisina täplinä. Sulfidit ovat ilmeisesti rikkikiisua, kuparikiisua.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3514 / 05 / R484

148.40	149.00	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	VAALEAN RUSKEA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kapea peridotiittinen/pyrokseniittinen osa. Kivi laikukas, vaalean ruskea, keskirakeinen. Kivessä ei näy sulfideja.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	148.75	KOH	
149.00	150.55	Kivilajinimi	GABRO		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Heterogeeninen, ilmeisesti jonkin verran hybridisoitunut gabro osa. Kivi keskirakeinen, osin laikukas, vihertävän harmaa. Sulfideja esiintyy satunnaisesti.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
150.55	156.30	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Hyvin homogeeninen, massamainen, keskirakeinen, vihertävän harmaa gabronoriitti. Kivessä ei näy sulfideja mutta magnetiittia löytyy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	153.75	KOH	
156.30	158.60	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Varsin homogeeninen gabronoriitti. Kivi tumman harmaa, keskirakeinen, massamainen. Sulfideja ei näy. Satunnaisia serpentiini suonia.			
		Kivessä oliviini pseudomorfeja.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	158.45	KOH	
158.60	191.95	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Pitkä, suhteellisen homogeeninen gabronoriitti pätkä, välillä hyvin kapeita oliviinigabronoriittisia ja gabro osia. Muuten kivi keskirakeinen, harmaa/vihertävän harmaa massamainen. Sulfideja ei näy. magnetiittia esiintyy paikoin runsaasti.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	175.20	KOH	
			190.45	KOH	
191.95	197.70	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KARKEARAKEINEN
		Keski-karkearakeinen, vihertävän harmaa, homogeeninen gabronoriitti. kivessä magnetiittia melko			

M52.5 / 3514 / 05 / R484

runsaasti. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

197.70	208.70	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Varsin homogeeninen gabronoriittiosue, jossa kapeita oliviinigabronoriittiosia. Kivi keskirakeinen, massamainen, harmaa. Sulfideja ei näy. Magnetiittia esiintyy paikoin runsaasti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

208.70	226.25	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Keski-karkearakeinen, vihertävän harmaa, osin heterogeeninen gabronoriitti. Sulfideja on siellä täällä jokunen rae.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

226.25	234.80	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Varsin homogeeninen gabronoriitti. Paikoin kivessä oliviinigabronoriittisia osia. Aivan lopussa, lähellä kontaktia kivi vaikuttaa gabrolta. Muuten kivi on keskirakeinen, massamainen, harmaa. Sulfideja ei näy mutta magnetiittia on pirotteena.

Kivessä oliviinin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

234.80	235.60	Kivilajinimi	HYBRIDIGABRO		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hyvin rikkonainen gabro pätkä. Kivi osin laikukas, keskirakeinen, tumman harmaa. Ilmeisesti tämä on jonkinlainen hybridisoitunut osa? Sulfideja näkyy ihan hitusen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

235.60	236.25	Kivilajinimi	ORTOPYROKSENIITTI		
		Väri	RUSKEHTAVAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Kapea peridotiittinen/pyrokseeniittinen osa gabromuodostuman ja granitoidien välissä. Kivi homogeeninen, ruskean harmaa, pieni-keskirakeinen. Kivessä ei näy sulfideja.

M52.5 / 3514 / 05 / R484

Kivi laitettu ortopyrokseniiitiksi hietutkimuksen perusteella.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

236.20 KOH
236.25 KOH

236.25 259.55

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri HARMAA

Raekoko KESKIRAKEINEN

Tyypillinen, heterogeeninen, osin raitainen, suuntautunut, gneissimäinen, keskirakeinen granitoidi.
Kivi on tonaliitti-granodioriitti koostumuksellinen ja sen joukossa on vihertäviä epämääräisen muotoisia ja kokoisia amfiboliitti sulkeumia. Sulfideja ei näy. Granitoidi on varsin ehjää.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

236.25 KOH

Kuvaus Reikä R484 loppu 259.55 m

Reiästä tilattu kaksi analyysi tilausta 201076 (xrf+ree) 21 kpl ja 201077 (pge) 13 kpl. Lisäksi teetetty 22 kiillotettua ohut hiettä.

Tilausnumero

Menetelmä

201076

+175X
308M
811L

201077

+510P
+704P