

M52.5 / 3514 / 05 / R483

<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>	20.04.2005	<i>Yht Y</i>	3472651	<i>Kkj Y</i>	3472650
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	105
<i>Lähtökaltevuus</i>	52.2°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	52.2°	10 m	51.1°	20 m	50.9°
30 m	50.5°	40 m	50.4°	50 m	50.2°
60 m	50°	70 m	50°	80 m	49.8°
90 m	49.4°	100 m	49.1°	110 m	48.8°
120 m	48.5°	130 m	48.2°	140 m	47.5°
150 m	47.1°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	11.35	<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>					
11.35	13.10	<i>Kivilajinimi</i>	PERIDOTIITTI		
		<i>Väri</i>	VAALEAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Rikkonainen, homoeeninen, vaalean harmaa, keskirakeinen peridotiitti. Kivessä näkyvissä selvästi tummemmat serpentiinirikkaat alueet ja vaaleat amfibolirikkaat alueet. Välillä 12.35-13.10 sydänhukkaa 0.25 cm.			
		Sulfideja todella niukasti.			
		Susukis 400			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
13.10	14.05	<i>Kivilajinimi</i>	KLORIITTIKIVI		
		<i>Väri</i>	VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		Kapea, vihreä, pienirakeinen, liuskeinen, voimakkaasti muuttunut ja hyvin rikkonainen kontaktimuunnos.			
		Sydänhukkaa välillä 13.10-14.10 0.25 cm.			
		Susukis on 40			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
14.05	14.40	<i>Kivilajinimi</i>	ORTOPYROKSENIITTI		
		<i>Väri</i>	RUSKEHTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Kapea pyrokseeniittinen osa. Kivi homogeeninen ja keskirakeinen. Sulfideja ei ole näkyvissä.			
		Susukis on 400.			

M52.5 / 3514 / 05 / R483

Hieen perusteella kivi on ortopyrokseniitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

14.40	14.60	<i>Kivilajinimi</i>	KLORIITTIKIVI		
		<i>Väri</i>	VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

Pienirakeinen, vihreä, voimakkaasti muuttunut ja rikkonainen kontaktimuunnos.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

14.60	23.85	<i>Kivilajinimi</i>	TONALIITTI		
		<i>Väri</i>	VAALEAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Melko homogeeninen, osin raitainen, vaalean harmaa, keskirakeinen leukogabro/tonaliitti. On hieman vaikea sanoa onko tämä osa leukogabro/tonaliitti, amfiboliitti vaiko jopa anortosiittinen. Sulfideja näkyy satunnaisina pirote alueina. Sulfidit pääosin rikkikiisua, magneettikiisua ja hieman kuparikiisua. Lisäksi ilmeisesti magnetiittia paikoin. Suskis on noin 100.

Hieen/analyysin perusteella laitettu tonaliitiksi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	20.45	KOH			
23.85	26.90	<i>Kivilajinimi</i>	LEUKOGABRO		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, harmaa, keskirakeinen gabronoriitti. Paikoin saattaa olla oliviinigabronoriittisia osia/alueita? Sulfideja siellä täällä yksittäisinä rakeina ja raekasaumina.

Suskis on noin 2000.

Hieessä granofyyristä tekstuuria sekä opx:n ja cpx:n lisäksi pigeoniittia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	25.95	KOH			
26.90	29.80	<i>Kivilajinimi</i>	LEUKOGABRO		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Suhteellisen homogeeninen leukogabro-osa. Kivi ei ole niin vaalea kuin aikaisemmin oleva jopa anortosiittiseltakin vaikuttava osa. Sulfideja esiintyy heikkona piroteena siellä täällä.

Kivessä granofyyristä rakennetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

29.75	KOH
-------	-----

M52.5 / 3514 / 05 / R483

29.80	38.70	Kivilajinimi	LEUKOGABRO		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Samankaltainen leukogabro jatkuu kuin edellä. Tässä osassa kuitenkin enemmän sulfidipiroetta. Paikoin pirote ihan mukavan näköistä magneettikiisu, kuparikiisu ja rikkikiisu. Muuten leukogabro on harmaa, keskirakeinen, suhteellisen homogeeninen.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
38.70	38.90	Kivilajinimi	ORTOPYROKSENIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kapea, homogeeninen pyrokseeniittiselta vaikuttava osa. Kivi vaalean harmaa, keskirakeinen. Sulfideja ei näy.			
		Hieen perusteella ortopyrokseeniitti.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		38.90	KOH		
38.90	39.30	Kivilajinimi	PYROKSENIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kapea rapautunut ja muuttunut sekä melko rikkonainen osa. Kivi on vihertävän harmaa, keskirakeinen ja homogeeninen. Sulfideja ei näy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		38.90	KOH		
39.30	39.65	Kivilajinimi	PYROKSENIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kapea homogeeninen pyrokseeniitti. Kivi vaalean harmaa, keskirakeinen ja ehjä. Kivessä karkeaa magneettikiisu, kuparikiisu ja rikkikiisu pirotetta.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
39.65	40.10	Kivilajinimi	OLIVIINIPYROKSENIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kapea oliviini pyrokseeniittinen osa. Kivi vaalean harmaa, heikosti vihertävä, keskirakeinen, suhteellisen homogeeninen. Satunnaisia sulfidirakeita siellä täällä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
40.10	40.60	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Homogeeninen, keski-karkearakeinen, vihertävän harmaa, osin laikukas peridotiitti. Kivessä näkyä			

M52.5 / 3514 / 05 / R483

tumma serpentiini ja vaaleampi amfiboli selvästi. Eli onko kivessä säilynyt oliviinia/pyrokseenia. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

40.60	41.05	40.20	KOH	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI	<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Kapea gabronoriittinen osa. Kivi homogeeninen, keskirakeinen, harmaa. Paikoin näkyvissä oliviinin serpentiini pseudomorfeja? Paikoin näkyvissä sulfidirakeita (magneettikiisu+kuparikiisu). Sydän hukkaa välillä 37.70-40.80 0.05 cm.									

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

41.05	44.00	41.05	KOH	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI	<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Homogeeninen gabronoriitti. Kivi harmaa, keskirakeinen. Sulfideja esiintyy hyvin satunnaisesti.									

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

44.00	45.85	41.05	KOH	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI	<i>Väri</i>	VIHERTÄVÄN HARMA	<i>Raekoko</i>	KARKEARAKEINEN
		42.00	KOH						
Karkearakeisempi gabronoriitti osa. Muuten tämä gabronoriitti on hyvin saman kaltainen kuin edellinen pätkä. Sulfideja ei ole näkyvissä silmämääräisesti.									

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.85	58.60	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI	<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Homogeeninen gabronoriitti. Kivi harmaa, keskirakeinen. Satunnaisesti sulfideja siellä täällä. Paikoin myös runsaasti magnetiittia. Välillä 54.70-54.90 on kapea oliviinigabronoriittinen osa.							

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

58.60	63.95	54.50	KOH	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI	<i>Väri</i>	TUMMAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Tumman harmaa gabronoriitti. Kivi on keskirakeista ja varsin homogeenista. Sulfideja ei näy paljoakaan mutta magnetiittia esiintyy satunnaisesti.									

M52.5 / 3514 / 05 / R483

Oliiviinin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

63.95	67.15	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Tyypillinen, homogeeninen, harmaa, keskirakeinen gabronoriitti.
Sulfideja ei näy. Lopussa, välillä 66.90-67.15 oliiviinigabronoriitiksi lukeutuva pätkä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

67.15	69.90	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen keski-karkearakeinen, vihertävän harmaa gabronoriitti. Sulfideja ei kovinkaan paljon näkyvissä. Magnetiittia löytyy pirotteena.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

69.90	72.45	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

heterogeeninen gabronoriitti. Sulfideja ei näy. Magnetiittia löytyy. Kivi keskirakeinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

72.45	79.40	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti. Väriltään kivi harmaa. Gabronoriitin joukossa esiintyy muutamia vihertävän harmaita gabro osia. Sulfideja on todella niukasti, jokunen rae siellä täällä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

79.40	80.15	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Kapeahkogabronoriitti osa. Kivi keskirakeinen tumman harmaa, kohtalaisen homogeeninen.
Sulfideja ei näy. Magnetiittia esiintyy.

M52.5 / 3514 / 05 / R483

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.15	83.15	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Kivi harmaa, keskirakeinen ja sulfideja niukasti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		83.00	KOH		
83.15	86.30	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KARKEARAKEINEN

Keski-karkearakeinen, vihertävän harmaa, suhteellisen homogeeninen gabronoriitti
Sulfideja ei näkyvissä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		84.35	KOH		
86.30	92.30	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, keskirakeinen, harmaa gabronoriitti. Välissä yksi gabromainen pätkä. Sulfideja todella niukasti. Magnetiittia on melko mukavasti.

Kivessä oliviinin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		88.35	KOH		
92.30	94.70	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KARKEARAKEINEN

Karkearakeinen, vihertävän harmaa, suhteellisen homogeeninen gabro.
Sulfideja ei näkyvissä. Magnetiittia löytyy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

94.70	96.55	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti, keskirakeinen, harmaa osin vihertävä. Paikoin gabromaisempia osia.
Sulfideja todella heikosti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3514 / 05 / R483

96.55	113.55	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
			Pitkä gabronoriitti osue. kivi keski-karkearakeinen vihertävän harmaa, melko homogeeninen. Sulfideja esiintyy todella niukasti. Magnetiittia esiintyy paikoin melko mukavasti.		
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	99.20 KOH		
			112.10 KOH		
113.55	114.50	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
			Kapea gabronoriitti osa. Kivi keski- karkearakeinen, harmaa, laikukas. Tämän pätkän tekee erikoiseksi se, että tässä kohdassa hyvin runsas magneettikiisu+kuparikiisu pirote. Pirote on läpikotainen. Kivessä hieman pegmatoidisia piirteitä ja merkkejä kontaminaatiosta.		
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
114.50	134.90	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
			Homogeeninen gabronoriitti, keskirakeinen, harmaa. Paikoin kivessä gabromaisia pätkiä. Sulfideja ei näy mutta magnetiittia löytyy. Kivi on hyvin ehjää.		
			Kivessä oliviinin pseudomorfeja.		
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	115.80 KOH		
			133.20 KOH		
134.90	135.85	Kivilajinimi	TALKKIKIVI		
		Väri	VAALEA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
			Varsin homogeeninen, vaalea, pienirakeinen talkkikivi. Kivi on täysin talkkiutunut ultramafiitti. Tämä ultramafiitti siis gabron ja sivukiven kontaktissa. Sulfideja on ainoastaa joitakin satunnaisia rakeita. Lopussa noin 10 cm:n pituinen kloriittikivi pätkä.		
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
135.85	136.55	Kivilajinimi	PYROKSENIITTI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
			Homogeeninen, tumman vihreä, pieni-keskirakeinen pyrokseeniitti. Nyt kivi lähinnä kloriitti-amfiboli-talkkikivi. Lopussa kivi hyvin kloriittirikas ja liuskeinen sekä hiertynyt. Sulfideja ei näy.		
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
136.55	141.10	Kivilajinimi	TONALIITTI		

M52.5 / 3514 / 05 / R483

Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Varsin homogeeninen, harmaa/vaalean harmaa, keskirakeinen anortosiitiksi tulkittu osa. Kivellä on suhteellisen terävät kontaktit yläpuolen gabromuodostumaan ja alapuolen granitoideihin. Gabron ja anortosiitin kontaktissa anortosiitti on aavistuksen verran suuntautuneempi/tektonisoituneempi. Sulfideja näkyy todella heikosti. Lisäksi joitakin magnetiittirakeita.

Kivi laitettu hietutkimuksen/analyysin jälkeen tonaliitiksi. Kivessä granofyyristä rakennetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

137.55 KOH
138.85 KOH

141.10 150.00

Kivilajinimi GRANITOIDI
Väri VAALEAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Varsin homogeeninen pätkä tyypillistä tonaliittikoostumuksellista granitoidia, jossa eri kokoisia vihreitä amfiboliitti sulkeumia. Kivi harmaa/vaalean harmaa, keskirakeinen, osin raitainen ja paikoin täplikäs. Sulfideja ei näy sanottavasti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R483 loppu 150.00 m

Tästä reiästä tilattu kaksi analyysitilausta (201075 XRF+REE 20 kpl ja 201074 PGE+PERUSMETALLIT 21 kpl). Lisäksi tilattu 20 kpl kiillotettua ohut hietää.

Tilausnumero	Menetelmä
201074	+510P
	+704P
201075	+175X
	308M
	811L