

M52.5 / 3514 / 05 / R489

Geologi	KONNUNAHON J				
Kunta / Kohde	YLI-II / KÄRPPÄSUO				
Karttalehti	351404A	Yht X	7250700	Kkj X	7250700
Kairauspvm	03.03.2005	Yht Y	3472351	Kkj Y	3472350
Suunta	270°			Z	106
Lähtökaltevuus	59.5°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	59.5°	10 m	59.4°	20 m	59.2°
30 m	59.4°	40 m	59.4°	50 m	58.7°
60 m	59.6°	70 m	59.4°	75.35 m	59.4°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	7.60	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri		Raekoko	
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
7.60	9.40	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Alussa kivi varsin rikkonainen. Kivi on kuitenkin homogeeninen, keskirakeinen ja väriltään vihertävän harmaa. Kivestä erottuvat selvästi vaalea/punertava plagioklaasi sekä vihreä amfiboli(pyrokseeni). Sulfideja ei ole havaittavissa silmämääräisesti. Susukis vaihtelee 50 -100. Sydänhukkaa 0.70.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
9.40	10.90	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kivi muuttuu ehjäksi mutta jatkuu samanlaisena gabrona kuin alussa. Kivi on homogeeninen, keskirakeinen, vihertävän harmaa. Sulfideja ei ole näkyvissä silmämääräisesti. Suskis 50-70.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
		10.10	KOH 503379		
10.90	12.75	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Gabro jatkuu edelleenkin hyvin samankaltaisena. Tässä osassa esiintyy kuitenkin runsaasti sekundääristä magnetiittia, joka näkyy selvinä mustina pisteinä/täplinä. Suskis 300-10 000.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
12.75	13.40	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Homogeeninen gabronoriitti. kivessä ei näy sulfideja. Väriltään kivi on harmaa. ja raekooltaan			

M52.5 / 3514 / 05 / R489

keskirakeinen. Tarkemmin katsottuna kivessä näkyy vihreän sarvivälkkeen lisäksi vaalean ruskeita rakeita, jotka on tulkittu tässä vaiheessa ortopyrokseeniksi? Suskis on 300.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

12.90 KOH 503380

13.40 13.60

Kivilajinimi GABRONORIITTI

Väri TUMMAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Kapea gabronoriitiksi tulkittu osa. Kivi on edelleekin hyvin homogeeninen ja tasalaatuinen. Väriltään kivi on tummemman harmaampi kuin gabronoriitti osa. Suskis on 600. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

13.60 16.35

Kivilajinimi GABRONORIITTI

Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti jatkuu. Kivi väriltään harmaa ja keskirakeinen. Alussa noin 40 cm pitkä rikkonaisempi pätkä. Sulfideja ei näy silmämääräisesti. Suskis vaihtelee 70-400.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

16.35 19.55

Kivilajinimi GABRONORIITTI

Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Väriltään kivi harmaa/tumman harmaa ja keskirakeinen. Suskis on 2000-4000. Sulfideja ei näy silmämääräisesti.

Kivessä oliviinin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

18.00 KOH 503381

19.55 20.25

Kivilajinimi GABRONORIITTI

Väri VAALEAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Kivi keskirakeinen ja väriltään vaalean harmaa. Kivessä ei näy silmämääräisesti sulfideja. Suskis 2000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

20.25 21.30

Kivilajinimi GABRONORIITTI

Väri TUMMAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Oliiviinin määrä melko suuri, joka näkyy tummina rakeina. Sulfideja ei näy. Suskis 500-600.

M52.5 / 3514 / 05 / R489

Kivessä oliviinispeudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.30	21.80	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Väriltään vihertävän harmaa ja keskirakeinen. Samanlainen kuin reijän alussa oleva gabronoriitti. Sulfideja ei näy. Suskis 60.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.80	22.00	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Kapea gabronoriitti osa. Kivi väriltään tummemman harmaa kuin ympäröivä gabronoriitti. Sulfideja ei näy. Suskis 800.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

22.00	26.55	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Kivi väriltään harmaa/hieman vihertävä. Raekooltaan keskirakeinen. Sulfideja ei näy silmämääräisesti. Suskis 300-800.

Oliiviinin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

26.55	27.00	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Kapea gabronoriitti osa. Vihertävän harmaa ja keskirakeinen. Sulfideja ei näy. Suskis 100-400.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

27.00	27.45	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hybridisoitunut vyöhyke, jossa gabroon on tunkeutunut hapanta/graniittista ainesta, joka breksioi näin ollen gabroa. Kivi ulkoasultaan hieman laikukas ja heterogeeninen. Sulfideja ei näy. Suskis 4000-6000.

M52.5 / 3514 / 05 / R489

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

27.45	29.75	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Keskirakeinen, väriltään harmaa. Sulfideja ei näy. Suskis 1000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

29.75	33.10	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Oliivinipitoiseksi katsotut osat ovat melko lyhyitä pätkiä. Kivi on keskirakeinen ja väriltään harmaa. Sulfideja ei näy. Suskis on 1000.

Kivessä oliivin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	32.45	KOH	503384		
33.10	34.40	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti osa. Kivi väriltään tumman harmaa ja raekooltaan keskirakeinen. Sulfideja ei näy. Suskis 700-1000.

Kivessä oliivin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	34.20	KOH	503385		
34.40	35.30	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hieman hiertynyt ja suuntautunut gabronoriitti. Kivi keskirakeinen ja väriltään harmaa tai heikosti vihertävä. Sulfideja ei näy. Suskis 80-200.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

35.30	36.25	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Kivi keskirakeinen ja harmaa/vihertävän harmaa. Sulfideja ei näy. Suskis 2000.

M52.5 / 3514 / 05 / R489

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

36.25	37.60	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI		
		<i>Väri</i>	VIHERTÄVÄN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen ja hieman rikkonainen gabronoriitti. Väriltään kivi on vihertävän harmaa ja keskirakeinen. Sulfideja ei näy. Suskis on 600.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

37.60	37.85	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Kapea gabronoriitti osa, joka rikkonainen. Kivi keskirakeinen ja väriltään hieman tummempi kuin gabronoriitti yleensä. Sulfideja ei näy. Suskis 1000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

37.85	40.35	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti, joka ei ilmeisesti kovinkaan oliviinipitoinen. Kivessä satunnaisia graniittisia juonia. Sulfideja ei näy. Suskis 400-2000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

40.35	40.90	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Kapeahko, tumman harmaa ja keskirakeinen gabronoriitti osa. Sulfideja ei näy. Suskis 6000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	40.55	KOH	503386		
40.90	43.20	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Rikkonainen gabronoriitti osa. Kivi muuten homogeeninen. Sulfideja ei näy. Suskis 200.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

43.20	49.70	<i>Kivilajinimi</i>	GABRONORIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti. Väriltään harmaa, paikoin hieman vihertävä. Keskirakeinen. Sulfideja

M52.5 / 3514 / 05 / R489

näkyä erittäin satunnaisina pieninä rakeina, mutta ei mitenkään "merkittävästi". Suskis 2000.

Kivessä oliviinin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

49.70	50.35	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Rikkonainen, mutta homogeeninen gabronoriitti. Keskirakeinen ja tummanharmaa. Sulfideja ei näy. Suskis 2000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

50.35	51.10	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Hyvin voimakkaasti rikkoutunut, rapautunut ja hiertynyt gabronoriitti. Paikoin näkyy kauniisti ruskeahko ortopyrokseeni. No kuitenkin "kumulusrakenne on säilynyt". Sulfideja ei näy. Suskis 30.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

51.10	51.90	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Melko rapautunut peridotitiitti. Kivi melko heterogeeninen. Sulfideja esiintyy erittäin satunnaisesti ja jokunen sormenpään kokoinen täpläkin löytyy. Sulfidit ovat kuparikiisua, magneettikiisua ja pyriittiä. Suskis 2000-3000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

51.90	52.60	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Tämä väli on oikeastaan ruhjevyyhyke, jossa näkyy satunnaisia kiven kappaleita. Muuten kivi on lähes savimaista mössöä. Suskis 80.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

52.60	53.90	Kivilajinimi	LEUKOGABRONORIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Pyrokseeniittiseksi osaksi tulkittava pätkä. kivi on melkoisesti muuttunut ja ilmeisesti nykyisin amfiboli-kloriitti-biotiitti/flogobiittikivi. Kivi on osin heterogeenistä. Sulfideja ei näy merkittävästi. Suskis 200-1000.

M52.5 / 3514 / 05 / R489

Kivi on hietutkimuksen perusteella määritelty leukogabronoriitiksi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

53.90	54.50	Kivilajinimi	HYBRIDIGABRO		
		Väri	HARMAA	Raekoko	PIENI-KESKIRAKEINEN

Hybridisoitunut vyöhyke, jossa vuorottelevat gabroidiset/pyroksemiittiset osat happamien graniittisten osien kanssa. Kummatkin komponentit erottuvat selvästi toisistaan. Sulfideja näkyy todella niukasti, satunnaisina pisteinä. Suskis 90-3000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

54.50	60.85	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen, punertava graniitti, jolla on terävä kontakti yläpuolella olevaan hybridigabrokseksi nimettyyn osaan. Paikoin graniitti on rikkonainen. Suskis 10. Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

60.85	71.45	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen granitoidi, jossa vuorottelevat punertavat/vaaleat graniittiset/granodioriittiset osat ja kiillegneissi/amfiboliitti osat keskenään. Kiillegneissi/amfiboliitti osat edustavat ilmeisesti vanhoja jäänteitä sedimenteistä ja vulkaniiteista. Sulfideja näkyy satunnaisina, mutta heikkoina piroitteina. Suskis granodioriittisissa osissa 10 ja kiillegneissi/amfiboliitti osissa 100-400.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

71.45	73.85	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Samanlainen kuin edellinen, mutta tässä kohdassa on ilmeisesti ruhjevyyhyke. Kivi rikkonaista.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

73.85	75.35	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	PUNERTAVA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Tässä osassa on vähemmän kiillegneissi/amfiboliittisia osia. Kivi on kuitenkin ehjempää kuin edellisessä pätkässä. Sulfideja ei näy. Suskis 10.

Reikä loppu 75.35

M52.5 / 3514 / 05 / R489

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R489 loppu 75.35 m

75.35 m. Reiästä tehty analyysitilaus 91909, jossa 11 näytettä (Menetelmät +510p ja +704p (Au,Pd,Pt). Lisäksi on tilattu 91910, jossa 10 näytettä (Menetelmät +175X, 308 ja 811L) . Ohut hieitä (kiillotettuja) reijästä 489 on tehty 10 kpl.

Tilausnumero	Menetelmä
91909	+510P
	+704P
91910	+175X
	308M
	811L