

M52.5 / 3514 / 05 / R491

<i>Geologi</i>	KONNUNAHO J				
<i>Kunta / Kohde</i>	YLI-II / KÄRPPÄSUO				
<i>Karttalehti</i>	351404A	<i>Yht X</i>	7250700	<i>Kkj X</i>	7250700
<i>Kairauspvm</i>	04.04.2005	<i>Yht Y</i>	3472651	<i>Kkj Y</i>	3472650
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	104
<i>Lähtökaltevuus</i>	50°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	50°	10 m	50°	20 m	50°
30 m	50°	40 m	50°	50 m	50°
60 m	50°	70 m	50°	80 m	50°
90 m	50°	100 m	50°	110 m	50°
120 m	50°	130 m	50°	140 m	50°
150 m	50°	160 m	50°	170 m	50°
180 m	50°	188.35 m	50°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	6.05	<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>					
6.05	25.10	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	VAALEAN PUNERTAV	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Suhteellisen homogeeninen graniitti. Kivi vaalean punertava ja raekooltaan keskirakeinen. Kivessä kauttaaltaan tummia amfiboli/biotiitti täpliä/täpläraitoja. Sulfideja ei ole. Suskis on 40-100.					
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>					
25.10	36.55	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Hyvin heterogeeninen granitoidi osue, jossa pohjalla granodioriitti/tonaliitti koostumuksellinen kivi. Tätä kiveä kirjavoittavat tummemmat/vihertävät epäsäännölliset amfiboliitti sulkeumat /liekkimäisesti esiintyvät osat. Näiden lisäksi tässä pätkässä joitakin graniittisia osia. Kivi paikoin rikkonaista. Sulfideja liittyy heikosti amfiboliittisiin osiin. Suskis on 30.					
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>					
36.55	43.80	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Homogeenisempi granitoidi osa. Tässä osassa pohjalla on granodioriitti koostumuksellinen kivi ja paikoin on myös tonaliittiseen vivahtavia pätkiä. Tässä osassa vähemmän amfiboliittisia sulkeumia/osia kuin edellisessä pätkässä. Amfiboliittiset/biotiittirikkaat raidat ja pienet laikut kirjavoittavat hieman tätä osaa. Sulfideja ei näy. Suskis on 40-400.					

M52.5 / 3514 / 05 / R491

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

43.80	45.20	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen graniitti. Tämä patkä on juuri samanlainen graniitti kuin tämän reijän alussa. Kivi on keskirakeista ja väriltään punertavan harmaata. Sulfideja ei näy. Suskis on 10.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.20	57.40	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen, tonaliitti koostumuksellinen granitoidi. Siellä täällä punertavampia granodioriittisia osia. Kivessä runsaasti amfiboliittisia jäänteitä/sulkeumia. Sulfideja on todella heikosti. Suskis on 30-2000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

57.40	60.60	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKI-KARKEARAKEINEN

Homogeeninen punertavan harmaa graniitti. Kivi ehjää, keski-karkearakeista. Sulfideja ei näy. Suskis on 10.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

60.60	69.55	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen, hyvin amfiboliittisulkeumarikas granitoidi osa. Granitoidi on tonaliittikoostumuksellinen. Tässä patkässä granitoidi on vähemmistönä verrattuna amfiboliittisulkeumiin. Sulfideja todella heikosti. Suskis on 40.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

69.55	78.70	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen granitoidi, jossa hyvin runsaasti amfiboliittisia sulkeumia/osia. Granitoidi on tonaliittikoostumuksellinen. Amfiboliittisulkeumat näyttävät hyvin emäksisiltä ja ovat väriltäänkin tumman vihreitä, ultramafiseen ainekseen viittaavia. Sulfideja on todella heikosti. Suskis on 40.~

M52.5 / 3514 / 05 / R491

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.70	80.15	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen, tonaliittikoostumuksellinen granitoidi. kivessä amfiboliittisulkeumia/osia. Sulfideja todella heikosti. Suskis on 20.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.15	83.90	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen graniitti. Kivi punertavan harmaa ja raekooltaan keskirakeinen. kivessä amfiboli/biotiitti läiskii. Suskis on 40-80.
Sulfideja ei näy.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

83.90	92.15	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen granitoidi. Kivessä pohjalla vaalea tonaliittikoostumuksellinen granitoidi, jota kirjavoittavat tummemmat amfiboliittiset jäänteet/sulkeumat. Suskis on 600-3000. Sulfideja todella heikosti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

92.15	94.90	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen graniitti. Tässä osassa amfiboli/biotiitti täplien/läiskien osuus suurempi kuin aikaisemmissa graniiteissa. Sulfideja ei näy. Suskis on 60-500.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

94.90	95.75	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen ja rikkonainen granitoidi. Pohjana tonaliittikoostumuksellinen granitoidi, jossa vihertäviä amfiboliittisulkeumia/jäänteitä. Sulfideja todella heikosti. Suskis on 2000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3514 / 05 / R491

95.75	97.85	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKI-KARKEARAKEINEN
		Punertavan harmaa graniitti. Kivessä amfiboli/biotiitti täpliä ja läiskiiä. Kivi keski-karkearakeinen. Sulfideja ei näy. Suskis on 50.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
97.85	102.80	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Heterogeeninen granitoidi. Pohjakivenä jälleen tonaliittikoostumuksellinen granitoidi, jossa melko runsaasti tummempia amfiboliittisia jäänteitä/sulkeumia. Kivessä myös joitakin graniittisia osueita. Sulfideja todella heikosti. Suskis on 10-200.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
102.80	114.45	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Suhteellisen homogeeninen harmaa tonaliittikoostumuksellinen granitoidi. Kivessä runsaasti amfiboliittisia sulkeumia/jäänteitä. Kivi melko ehjää granitoidiksi. Sulfideja todella heikosti. Suskis on 30-1000.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
114.45	115.65	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKI-KARKEARAKEINEN
		Homogeeninen punertavan harmaa graniitti. Kivessä vähän biotiitti/amfiboli läiskiiä yms. Suskis on 10. Sulfideja ei näy.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
115.65	121.10	Kivilajinimi	GRANITOIDI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Heterogeeninen granitoidi. Pohjalla tonaliittikoostumuksellinen granitoidi, jossa runsaasti amfibolittisia sulkeumia/jäänteitä. Kivessä satunnaisia graniittisia osia. Sulfideja todella niukasti. Suskis on 20.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
121.10	137.45	Kivilajinimi	GRANIITTI		
		Väri	PUNERTAVAN HARMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Homogeeninen ja kohtalaisen ehjä punertavan harmaa graniitti. Kivessä satunnaisia biotiitti ja amfibolipitoisia täpliä/alueita. Graniitilla näyttää olevan terävät kontaktit ulkopuolen granitoideihin. Sulfideja ei näy. Suskis on 10-500.			

M52.5 / 3514 / 05 / R491

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

137.45	139.50	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen granitoidi. Pohjalla tyypillinen harmaa tonaliittikoostumuksellinen granitoidi, jossa runsaasti amfiboliittisia jäänteitä ja sulkeumia. Sulfideja ei näy. Suskis on 600.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

139.50	140.35	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen graniitti. Punertavan harmaa. Tämä on samanlainen graniitti kuin ylempänä oleva, jossa terävät kontaktit. Tässäkin kontaktit näyttävät olevan suhteellisen terävät. Sulfideja ei näy. Suskis on 10.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

140.35	141.10	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Kapea tonaliittikoostumuksellinen granitoidi osa graniittien keskellä. Sulfideja ei näy. Suskis on 800.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

141.10	141.70	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Kapea graniittipätkä, joka suhteellisen terävillä kontakteilla ylempään granitoidiin ja alempaan gabromuodostumaan. Väriltään punertavan harmaa. Sulfideja ei näy. Suskis on 20.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

141.70	142.90	<i>Kivilajinimi</i>	ORTOPYROKSENIITTI		
		<i>Väri</i>	VAALEAN RUSKEA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen pyrokseeniitti, joka väriltään vaalean ruskea. Ylempi kontakti graniittiin on suhteellisen terävä. Pyrokseeniitti on keskirakeinen.
Sulfideja esiintyy karkeina "sormenpään" kokoisina pisaroina. Sulfidit ovat kuparikiisua ja magneettikiisua ja mahdollisesti pyriittiä. Suskis on 40.

Hietutkimusten perusteella kivi on laitettu ortopyrokseeniitiksi.

M52.5 / 3514 / 05 / R491

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		142.75	KOH 503406		
142.90	143.45	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI		
		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Heterogeeninen peridotiitti. Kivi on laikukkaan näköinen, koska kivessä vuorottelevat vaaleanruskeat pyrokseniittiset osat ja tumman harmaat peridotiittiset osat keskenään. Kivi on keskirakeinen ja tumman harmaa/ruskea. Sulfidit esiintyvät karkeampina täplinä sekä satunnaisena hienona pirotteena. suskis on 40-3000.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

143.45	144.15	Kivilajinimi	ORTOPYROKSENIITTI		
		Väri	VAALEAN RUSKEA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Homogeeninen vaalean ruskea pyrokseniittinen osa. Tämä osa muistuttaa samaa pyrokseniittia, jolla tämä gabromuodostuma alkaa. Kivi on keskirakeinen. Sulfidit esiintyvät tasaisena pirotteena ja paikoin hieman karkeampina pisaroina. Suskis on 80.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

144.15	145.45	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Homogeeninen ja ehjä gabronoriitti. Paikoin kivi vivahtaa hieman pyrokseniittiin. Väriltään kivi on harmaa/heikosti vihertävä. Raekooltaan keskirakeinen. Sulfidit esiintyvät tasaisena pirotteena sekä karkeampina pisaroina. Suskis on 400.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

145.45	146.80	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKI-KARKEARAKEINEN
		Melko muuttuneen näköinen gabronoriitti pätäk. Kivi melko karkearakeista ja väriltään harmaata. Sulfidit esiintyvät karkeina pisaroina ja satunnaisina pirote alueina. Suskis on 80-200.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

146.80	147.20	Kivilajinimi	HYBRIDIGABRO		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Hyvin heterogeeninen ja ulkoasultaan laikukas hybridigabro. Kivessä on selvästi erotettavissa vaalean ruskeat ortopyrokseniittiset osat, vaalean vihertävät gabroosat ja tumman harmaat peridotiittiset osat. Tämä vaihtelu tekee kivistä laikukkaan. Sulfideja esiintyy pääasiassa karkeampina pisaroina. Suskis on 80.			

M52.5 / 3514 / 05 / R491

Oulun yliopistossa teetetyt hieen mukaan pyroksemiittinen osa on ortopyroksemiitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

147.20	150.75	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen ja ehjä gabronoriitti. Raekooltaan keskirakeinen ja väriltään harmaa. sulfideja esiintyy ainoastaan hieman alussa, jonka jälkeen ne häviävät tyystin. Suskis on 2000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		149.20	KOH 503410		
150.75	152.50	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

~Homogeeninen gabronoriitti. Keskirakeinen ja väriltään harmaa. Paikoin kivessä oliviinigabronoriittisiä osia. Sulfideja todella heikosti. suskis on 500-2000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

152.50	181.35	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Melko homogeeninen gabronoriitti, jossa paikoin saattaa olla joitakin gabro-osia. Kivi paikoin melko rikkonaista. Väriltään harmaata/vihertävän harmaata ja raekooltaan keskirakeista. Sulfideja esiintyy siellä täällä hyvin heikkona pirotteena. Suskis on 400-4000.

Oliiviinin pseudomorfeja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		155.75	KOH 503407		
		174.20	KOH 503408		
181.35	187.35	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti osa. Kivi keskirakeista ja väriltään harmaata/heikosti vihertävää. Sulfideja ei näy. Suskis on 2000-4000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		185.20	KOH 503409		
187.35	188.35	Kivilajinimi	GABRONORIITTI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen gabronoriitti, joka selvästi vaaleampi kuin edellinen gabronoriitti pätkä. Vaaleus johtuu plagioklaasin suuremmasta määrästä. Kivi keskirakeinen ja väriltään vaalean harmaa/heikosti

M52.5 / 3514 / 05 / R491

vihertävä. Sulfideja ei näy.
Suskis on 6000-8000.

Reikä loppu.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R491 loppu 188.35 m.

Reiästä tilattu analyysit 91917, jossa 6 näytettä (Menetelmät +175X, 308M ja 811L). Lisäksi tilaus 91918, jossa 12 näytettä (Menetelmät +704p (Au, Pd, Pt) ja +510p. Kiillotettuja ohuthieitä on tehty 6 kpl.

Tilausnumero	Menetelmä
91917	+175X 308M 811L
91918	+510P +704P