

M52.5 / 3514 / 06 / R492

<i>Geologi</i>	AALTO T				
<i>Kunta / Kohde</i>	YLI-II / KÄRPPÄSUO				
<i>Karttalehti</i>	351404A	<i>Yht X</i>	7250700	<i>Kkj X</i>	7250699
<i>Kairauspvm</i>	13.02.2006	<i>Yht Y</i>	3472736	<i>Kkj Y</i>	3472731
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	104
<i>Lähtökaltevuus</i>	50.4°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	50.4°	10 m	49.1°	20 m	48.2°
30 m	47.5°	40 m	47.3°	50 m	47°
60 m	46.3°	70 m	45.8°	80 m	45.3°
90 m	44.8°	100 m	44.8°	110 m	44.5°
120 m	44.8°	130 m	44.1°	140 m	43.5°
150 m	43°	160 m	42.3°	170 m	41.8°
180 m	41.7°	190 m	41.1°	200 m	40.1°
210 m	40°	220 m	39.7°	230 m	38.6°
240 m	38.1°	250 m	37.7°	260 m	37.2°
270 m	37.1°	280 m	37.1°	290 m	37.1°
290.4 m	37.1°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	14.50	<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>					
14.50	18.05	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	VIHERTÄVÄN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Vihertävän harmaa diabaasijuoni. Kivi on erittäin rikkonainen.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
18.05	18.75	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Punertavan harmaa, heikosti suuntautunut graniitti, jolla selvä raja edelliseen diabaasiin.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
18.75	21.00	<i>Kivilajinimi</i>	AMFIBOLIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Kirjavan harmaa suuntautunut amfiboliitti, jossa graniittinen osue n. 20 cm.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
21.00	24.45	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		

M52.5 / 3514 / 06 / R492

**Väri** PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Punertavan harmaa, suuntautumaton, keskirakeinen graniitti, jossa paikoin amfiboliittisulkeumia.  
Kivessä sinikvartsia.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

24.45 27.85

**Kivilajinimi** GRANITOIDI  
**Väri** KIRJAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Kirjavan harmaa, keskirakeinen granitoidi, jossa amfiboliittiosueiden välissä vaaleita tonaliittisia osueita. Kivi on rikkonainen ja heikosti suuntautunut ja biotiittitunut. Kivilaji on biotiittigneissi.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

27.85 30.40

**Kivilajinimi** GRANIITTI  
**Väri** PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Punertavan harmaa graniitti, jossa suuntautuneita amfiboliittiliistakkeita.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

30.40 34.50

**Kivilajinimi** GRANITOIDI  
**Väri** KIRJAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Keskirakeinen, biotiittitunut granitoidi, jossa amfiboliittiosueiden välissä vaaleampia tonaliittisia osueita. Kivi on suuntautunut.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

34.50 40.60

**Kivilajinimi** GRANIITTI  
**Väri** PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Punertavan harmaa, deformatunut ja suuntautunut graniitti. Lopussa sisältää amfiboliittifragmentteja.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

40.60 44.65

**Kivilajinimi** AMFIBOLIITTI  
**Väri** HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Harmaa, keskirakeinen, välillä 40.60-42.55 melko homogeeninen biotiittitunut amfiboliitti. Välillä 42.55-44.65 amfiboliittissa vaaleita tonaliittisia osueita, joissa sulkeumina amfiboliittifragmentteja.

**M52.5 / 3514 / 06 / R492**

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

44.65	45.20	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
		<b><i>Väri</i></b>	VAALEAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Vaalean harmaa, tonaliittinen granitoidi, jossa kapeita amfiboliittiliistakkeita. Kivi on heikosti suuntautunut.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

45.20	53.05	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	AMFIBOLIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Harmaa, keskirakeinen amfiboliitti. välillä 48.95-49.70 ja 51.35-51.90 vaalea tonaliittinen osue, jossa amfiboliittifragmentteja. Amfibolirikkat osueet melko homogeenisia, biotiittituneita, ja suuntautumattomia.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

53.05	58.40	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	PUNERTAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa, heikosti suuntautunut, homogeeninen graniitti.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

58.40	60.90	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
		<b><i>Väri</i></b>	KIRJAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Kirjavan harmaa, heterogeeninen, suuntautunut ja deformatunut granitoidi, jossa amfiboliittirikaat ja tonaliittisemmat vaaleat osueet vuorottelevat, mikä antaa raitaisen vaikutelman. Tyypillinen pohjan kiillegneissi.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

60.90	62.25	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	PUNERTAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa graniitti, jossa kapeita amfiboliittiliistakkeita.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

62.25	72.95	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
-------	-------	----------------------------	------------	--	--

M52.5 / 3514 / 06 / R492

**Väri** KIRJAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Kirjavan harmaa, keskirakeinen, suuntautunut ja deformatunut granitoidi, jossa amfiboliittirikkaammat ja vaaleat tonaliittisemmat osueet vuorottelevat. Punertavan harmaa graniittinen osue välillä 68.60-68.90, sekä 72.55-72.70.

**Mineraali**  
**Rakenne**  
**Tektoniikka**  
**Leikkaus**  
**Hie**

72.95 85.35

**Kivilajinimi** GRANIITTI  
**Väri** PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Punertavan harmaa, homogeeninen graniitti. Paikoin heikosti suuntautunut, muuten massamainen.

**Mineraali**  
**Rakenne**  
**Tektoniikka**  
**Leikkaus**  
**Hie**

85.35 86.80

**Kivilajinimi** GRANITOIDI  
**Väri** KIRJAVAN HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Tyypillinen raitainen granitoidi, jossa punertava graniittinen osue välillä 86.00-86.60.

**Mineraali**  
**Rakenne**  
**Tektoniikka**  
**Leikkaus**  
**Hie**

86.80 93.20

**Kivilajinimi** GRANIITTI  
**Väri** PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KESKI/KARKEARAKEINEN  
Punertavan harmaa, keskirakeinen, paikoin karkearakeinen, homogeeninen graniitti. Amfiboliittiosue välillä 91.80-92.00.

**Mineraali**  
**Rakenne**  
**Tektoniikka**  
**Leikkaus**  
**Hie**

93.20 93.75

**Kivilajinimi** GRANIITTI  
**Väri** PUNERTAVAN HARMAA **Raekoko** KARKEARAKEINEN  
Punertavan harmaa, pegmatoidinen graniitti, joka on myös hiertynyt. Hieman epidoottiutunut. Kontakti seuraavaan granitoidiin poimuttunut.

**Mineraali**  
**Rakenne**  
**Tektoniikka**  
**Leikkaus**  
**Hie**

93.75 95.05

**Kivilajinimi** GRANITOIDI  
**Väri** HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN  
Erittäin rikkonainen ja deformatunut granitoidi, jossa tummaa amfiboliittia ja vaaleaa tonaliittista kiveä, sekä punertavaa graniittista ainesta kontaktissa edelliseen graniittiin.

M52.5 / 3514 / 06 / R492

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

95.05	103.70	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
		<b><i>Väri</i></b>	HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Keskirakeinen granitoidi, jossa vaihtelevan homogeeninen, tumman harmaa, biotiittitunut amfiboliitti ja vaaleammat tonaliittiset osueet vuorottelevat. Graniittinen osue välillä 101.40-101.90.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

103.70	116.70	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	PUNERTAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa, melko homogeeninen graniitti, jossa kiillerikkaita kapeahkoja amfiboliittifragmentteja. Amfiboliittirikas granitoidiosue välillä 106.25-106.75, 110.25-111.30 ja 113.10-113.30.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

116.70	120.10	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	AMFIBOLIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Homogeeninen vihertävän harmaa, biotiittitunut amfiboliitti, jossa muutama kapea n. 5 cm tonaliittinen juoni.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

120.10	132.30	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	PUNERTAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa/harmaa graniitti, jossa kapeita deformatuneita ja suuntautuneita amfiboliittiliistakkeita. Granitoidiosueita välillä 124.70-125.40 ja 125.95-126.60. Nämä amfibolirikkaita sisältäen tonaliittisiä osueita.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

132.30	144.90	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
		<b><i>Väri</i></b>	KIRJAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Kirjavan harmaa suuntautunut ja deformatunut heterogeeninen granitoidi, joka koostuu vaihtelevasti vaaleista tonaliittisista ja tummista amfiboliittiosueista. Punertava graniittinen osue välillä 133.80-133.90.

M52.5 / 3514 / 06 / R492

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

144.90	155.35	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	PUNERTAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa, homogeeninen graniitti, joka loppua kohden heikosti suuntautunut.  
Amfiboliittiosue välillä 149.55-149.80.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

155.35	158.40	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
		<b><i>Väri</i></b>	KIRJAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Heterogeeninen, kirjavan harmaa granitoidi, jossa amfiboliittirikkaat ja vaaleat tonaliittiset osueet vuorottelevat.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

158.40	160.95	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	PUNERTAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Melko homogeeninen graniitti, jossa kapeita, heikosti suuntautuneita amfiboliittiliistakkeita.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

160.95	167.80	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
		<b><i>Väri</i></b>	KIRJAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Kirjavan harmaa, melko heterogeeninen amfiboliittirikas granitoidi, jossa vaaleita tonaliittisiä ja muutama punertava graniittinen osue.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

167.80	168.80	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	PUNERTAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa, heikosti suuntautunut homogeeninen graniitti, jossa kapeita amfiboliittiliistakkeita.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

168.80	171.15	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	GRANITOIDI		
		<b><i>Väri</i></b>	KIRJAVAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

Amfiboliittirikas, keskirakeinen granitoidi, jossa tonaliittisiä vaaleampia osueita.

M52.5 / 3514 / 06 / R492

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

171.15	218.55	<b>Kivilajinimi</b>	GRANIITTI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

Punertavan harmaa, keskirakeinen, homogeeninen, massiivinen graniitti. Kivi on rikkonainen välillä 179.46-180.00 ja 183.50-184.40.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

218.55	231.80	<b>Kivilajinimi</b>	GRANITOIDI		
		<b>Väri</b>	KIRJAVAN HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

Keskirakeinen, heterogeeninen, kirjavan ja paikoin punertavan harmaa osittain suuntautunut granitoidi. Koostuu vaihtelevasti amfiboliittisista, tonaliittisista ja paikoin punertavista graniittisista osueista, mikä aiheuttaa kirjavuuden.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

231.80	233.60	<b>Kivilajinimi</b>	NORIITTI		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

Vihertävän harmaa, kloriittiutunut ja osin talkkiutunut hybridisoitunut kontaktin pyroksemiitti. Talkkirikas osue välillä 232.50-232.60. Kontaktisaumassa satunnaisia magneettikiisu-rikkikiisu rakeita. Vaihtuu plagioklaasirikkaammaksi gabroksi.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

	233.25	KOH	605013		
233.60	239.05	<b>Kivilajinimi</b>	GABRONORIITTI		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro, jossa plagioklaasia voi olla enemmän ja sisältää myös punertavia mahdollisesti kalimaasälpäkeitä. Hybridisoitunut vyöhyke. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

	236.50	KOH	605014		
239.05	241.40	<b>Kivilajinimi</b>	GABRONORIITTI		
		<b>Väri</b>	RUSEHTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

Rusehtavan vihreän harmaa keskirakeinen gabronoriitti, jossa pyrokseenit paremmin säilyneitä. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

M52.5 / 3514 / 06 / R492

241.40	245.00	<b>Kivilajinimi</b>	GABRO		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro, jossa pyrokseenit ovat amfiboliutuneet. Satunnaisia sulfidirakeita välillä 242.60-244.20		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
245.00	248.65	<b>Kivilajinimi</b>	GABRONORIITTI		
		<b>Väri</b>	RUSEHTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Rusehtavan vihertävän harmaa gabronoriitti, jossa pyrokseenit paremmin säilyneitä.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
			246.35	KOH 605015	
248.65	251.85	<b>Kivilajinimi</b>	GABRO		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro, jossa pyrokseenit amfiboliittiutuneet. Heikko magneettikiisurikkikiisupirote välillä 249.10-249.80.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
251.85	254.60	<b>Kivilajinimi</b>	GABRONORIITTI		
		<b>Väri</b>	RUSEHTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Rusehtavan vihreän harmaa gabronoriitti, jossa pyrokseenit paremmin säilyneitä. Paikoin kivessä voisi olla oliviinipseudomorfeja sulkeumana pyrokseenissa. Sulfideja ei silmin havaittavissa.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
254.60	261.90	<b>Kivilajinimi</b>	GABRO		
		<b>Väri</b>	VIHERTÄVÄN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro. Heikkoa magneettikiisurikkikiisupiroetta välillä 255.70-256.70. Kvartsipahku 256.40-256.70.		
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
261.90	263.70	<b>Kivilajinimi</b>	OLIVIINIGABRONORIITTI		
		<b>Väri</b>	RUSEHTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Rusehtavan vihreän harmaa oliviinigabronoriitti, jossa oliviinipseudomorfeja sulkeumana pyrokseenissa. Sulfideja ei silmin havaittavissa.		



M52.5 / 3514 / 06 / R492

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

263.70      265.50      *Kivilajinimi*      GABRO  
*Väri*      VIHERTÄVÄN HARMA      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Vihertävän harmaa gabro, jossa pyrokseenit amfiboliittituneet. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

265.50      279.90      *Kivilajinimi*      GABRONORIITTI  
*Väri*      RUSEHTAVAN HARMA      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Rusehtavan vihreän harmaa gabronoriitti, jossa paikoin oliviinipseudomorfeja. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

277.65      KOH 605016  
279.90      281.25      *Kivilajinimi*      GABRO  
*Väri*      VIHERTÄVÄN HARMA      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Vihertävän harmaa, keskirakeinen gabro, jossa pyrokseenit amfiboliittituneet. Heikkoa ja satunnaista magneettikiisu-rikkikiisupiroetta.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

281.25      290.40      *Kivilajinimi*      GABRONORIITTI  
*Väri*      RUSEHTAVAN HARMA      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Rusehtavan vihreän harmaa gabronoriitti. Gabromaisia, muuttuneempia osueita välillä 287.45-287.80 ja 289.30-289.70. Näissä heikko ja satunnainen magneettikiisu-rikkikiisupirote.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

*Kuvaus*      Reikä R492 loppu 290.40 m.

Reiästä tehty kokokivianalyyseja (XRF+REE) 4 kpl (tilausnumero 89580) ja 16 kpl malmianalyyseja (tilausnumero 89581), sekä 4 kpl kiillotettuja ohuthieitä.

Uusittu reikä, kun edellisessä viereen kairattussa meni putkt poikki (R494 v. 2005) ja se jäi granitoidiin.

*Tilausnumero*      *Menetelmä*  
89580      +175X  
308M  
89581      +510P  
+704P