

M52.5 / 3723 / 95 / R353

<i>Geologi</i>	HANSKI E				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KOITELAINEN				
<i>Karttalehti</i>	372310B	<i>Yht X</i>	7522412	<i>Kkj X</i>	7522412
<i>Kairauspvm</i>	12.09.1995	<i>Yht Y</i>	3497067	<i>Kkj Y</i>	3497066
<i>Suunta</i>	315°			<i>Z</i>	222
<i>Lähtökaltevuus</i>	52°				

#### KALTEVUUSTIEDOT

0 m	52°	10 m	51.6°	20 m	51.7°
30 m	51.9°	40 m	52.2°	50 m	52.1°
60 m	52.2°	70 m	52.3°	80 m	52.5°
90 m	52.3°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	10.40	<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>					
10.40	21.20	<i>Kivilajinimi</i>	METAPYROKSENIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Kivi on hyvin rikkonaista seuraavilla väleillä: 10.40-13.00, 14.40-14.90, 15.30-15.70, 15.90-16.70, 18.30-18.40. Kivi on täysin murentunutta väleillä: 15.70-15.90, 19.40-19.60. HIE 16.75.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		16.75	KOH		
21.20	21.40	<i>Kivilajinimi</i>	SYDÄNHUKKA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
21.40	24.60	<i>Kivilajinimi</i>	METAPYROKSENIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Kivi on hyvin rikkonaista välillä 23.70-24.40 ja täysin murentunutta välillä 24.40-24.60.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
24.60	25.00	<i>Kivilajinimi</i>	SYDÄNHUKKA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					

M52.5 / 3723 / 95 / R353

25.00	26.75	<b>Kivilajinimi</b> <b>Väri</b> Kivi on rikkonaista väleillä 26.30-26.40, 26.80-26.85.	METAPYROKSENIITTI	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b> <b>Rakenne</b> <b>Tektoniikka</b> <b>Leikkaus</b> <b>Hie</b>				
26.75	27.40	<b>Kivilajinimi</b> <b>Väri</b>	SYDÄNHUKKA	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b> <b>Rakenne</b> <b>Tektoniikka</b> <b>Leikkaus</b> <b>Hie</b>				
27.40	30.50	<b>Kivilajinimi</b> <b>Väri</b> Kivi on koko matkalla melko rikkonaista, hukka 10 cm välillä 29.40-29.50.	METAPYROKSENIITTI	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b> <b>Rakenne</b> <b>Tektoniikka</b> <b>Leikkaus</b> <b>Hie</b>				
30.50	31.50	<b>Kivilajinimi</b> <b>Väri</b>	SYDÄNHUKKA	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b> <b>Rakenne</b> <b>Tektoniikka</b> <b>Leikkaus</b> <b>Hie</b>				
31.50	31.70	<b>Kivilajinimi</b> <b>Väri</b> Kivi on melko rikkonaista.	METAPYROKSENIITTI	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b> <b>Rakenne</b> <b>Tektoniikka</b> <b>Leikkaus</b> <b>Hie</b>				
31.70	34.20	<b>Kivilajinimi</b> <b>Väri</b>	SYDÄNHUKKA	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b> <b>Rakenne</b> <b>Tektoniikka</b> <b>Leikkaus</b> <b>Hie</b>				
34.20	34.40	<b>Kivilajinimi</b> <b>Väri</b>	METAPYROKSENIITTI	<b>Raekoko</b>

M52.5 / 3723 / 95 / R353

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

34.40 34.50 34.25 KOH

*Kivilajinimi* SYDÄNHUKKA  
*Väri*

*Raekoko*

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

34.50 44.70

*Kivilajinimi* METAPYROKSENIITTI  
*Väri*

*Raekoko*

Kivi on rikkonaista väleillä 37.60-38.00, 39.80-40.00, 41.80-44.70.

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

44.70 45.00

*Kivilajinimi* KROMITIITTI  
*Väri*

*Raekoko*

PIENIRAKEINEN

Kromitiitti on hyvin rikkonaista: murentunut pieniksi kappaleiksi.

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

45.00 51.75

*Kivilajinimi* METAPYROKSENIITTI  
*Väri*

*Raekoko*

Pyrokseeniitti on tästä lähtien paljon ehyempää kuin aikaisemmin tässä reiässä, kuitenkin rikkonaista väleillä 48.90-49.00, 50.00-50.10.

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

51.75 52.10 45.05 KOH

*Kivilajinimi* KROMITIITTI  
*Väri*

*Raekoko*

Kromitiitti on samanlaista, hyvin rikkonaista kuin muutama metri ylempänä oleva kromitiitti.

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

52.10 53.95

*Kivilajinimi* METAPYROKSENIITTI  
*Väri*

*Raekoko*

**M52.5 / 3723 / 95 / R353**

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

53.95	55.45	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	OLIVIINIDIABAASI	<b><i>Raekoko</i></b>	PIENIRAKEINEN
		<b><i>Väri</i></b>			
		Yläkontaktia ei näkyvissä. Alakontaktin leikkauskulma noin 20 astetta. Samanlaista kiveä reiässä R352 välillä 246.40-247.02.			

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

		54.90	KOH		
		55.40	KOH		
55.45	63.28	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	PYROKSENIITTI	<b><i>Raekoko</i></b>	
		<b><i>Väri</i></b>			

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

63.28	63.48	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	PYROKSENIITTI	<b><i>Raekoko</i></b>	
		<b><i>Väri</i></b>			
		Pyrokseniitti on kromiittirikasta. HIE 63.35.			

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

		63.33	KOH		
63.48	64.18	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	KROMITIITTI	<b><i>Raekoko</i></b>	PIENIRAKEINEN
		<b><i>Väri</i></b>			
		Kromitiitti on massamaista. HIE 63.85.			

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

		63.85	KOH		
64.18	64.33	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	PYROKSENIITTI	<b><i>Raekoko</i></b>	
		<b><i>Väri</i></b>			

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

64.33	64.55	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	PYROKSENIITTI	<b><i>Raekoko</i></b>	
		<b><i>Väri</i></b>			
		Pyrokseniittissa on epämääräisenmuotoisia kromiittirikastumia selvästi suurempiraisten pyrokseenien väleissä. Kromiitin määrä laskee ylöspäin.			

M52.5 / 3723 / 95 / R353

Mineraali  
 Rakenne  
 Tektoniikka  
 Leikkaus  
 Hie

64.55	64.57	<b>Kivilajinimi</b>	KROMITIITTI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
Ohut kromitiittikerros, jonka alakontakti on melko terävä, mutta yläkontaktissa kromitiitti vaihtuu 1 cm matkalla pyrokseeniitiksi. Kromitiitti ei ole massamaista vaan sisältää pyrokseenirakeita.				

Mineraali  
 Rakenne  
 Tektoniikka  
 Leikkaus  
 Hie

64.57	69.75	<b>Kivilajinimi</b>	METAPYROKSENIITTI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
				KESKI/KARKEARAKEINEN
Kivi on keskirakeista muuten paitsi välillä 65.30-65.45, jossa se on karkeampaa raekoon yltäessä 8 mm. Sama karkearainen kerros on nähtävissä myös reiässä R353 kromitiitin alapuolella.				

Mineraali  
 Rakenne  
 Tektoniikka  
 Leikkaus  
 Hie

	69.75	KOH		
69.75	77.70	<b>Kivilajinimi</b>	DIABAASI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
Yläkontakti on epämääräisen mutkikas, lähellä kontaktia (<5 cm) diabasin puolella on murskaleita yläpuolen pyrokseeniitista => näyttää siltä, että diabaasi ei ole tunkeutunut mihinkään suhteellisen nuoreen ruhjeeseen vaan on melko varhainen. Se sisältää vaaleita, pyöreähköjä, muutaman mm kokoisia plag. hajarakeita. Alakontakti on myös epämääräisen suuntainen. Diabaasi sisältää lähellä kontaktia (<10 cm) murskaleina kappaleita alla olevasta mikrogabrosta. Leikkauskulma on n. 10 astetta. Yksi edellä mainituista sulkeumista sisältää 1-2 mm leveän vaalean juonen, joka ja jonka ympäristössä on CuK-pirote.				

Mineraali  
 Rakenne  
 Tektoniikka  
 Leikkaus  
 Hie

	69.75	KOH		
77.70	95.57	<b>Kivilajinimi</b>	MIKROGABRO	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
				PIENIRAKEINEN
Mikrogabro sisältää paikoin kiisupesäkkeitä, jotka vaihtelevat kooltaan yhdestä millimetristä pariin senttiin. Näitä kiisuja sisältäviä paikkoja on: 78.20, 78.75, 78.90, 90.12, 90.22, 90.30, 91.60, 91.85, 94.50. Mikrogabrossa on paikoin 0.5-3 cm leveitä karkeampia osueita, jotka eivät näytä kerroksellisuuden suuntaisilta vaan paremminkin epämääräisen suuntaisilta linsseiltä. Pituutta niillä on näkyvissä muutamaan desimetriin asti. Niihin liittyy usein kiisupirote. Suurimmat kiisurikastumat 1-3 cm laajoja: 79.92-79.95, 88.78, 94.00, 94.04. (Analyysiväli 88.70-88.75 tuotti 3 % S, 852 ppb Pd). Välillä 81.45-88.65 on ohuita skapoliittijuonia, useimmiten alle 1 mm paksuisia. Ne sisältävät usein CuK. Leikkauskulma 10-45 astetta. Välillä 82.65-88.80 on juonten tihentymä, jossa paksuin juoni on 2 cm (sisältää onkaloita).				

Mineraali  
 Rakenne  
 Tektoniikka  
 Leikkaus  
 Hie

**M52.5 / 3723 / 95 / R353**

95.57	95.86	<b>Kivilajinimi</b>	GABRO		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>	KARKEARAKEINEN
		Kontaktin leikkauskulma yläpuolen mikrogabroon n. 80 astetta ja alapuolen mikrogabroon n. 40 astetta.			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
95.86	96.50	<b>Kivilajinimi</b>	MIKROGABRO		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>	
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
<b>Kuvaus</b>	Reikä R353 loppu 96.50 m. Analyysitilausnumero 54087.				

<b>Tilausnumero</b>	<b>Menetelmä</b>
54087	175X
	519U
	714M