

M52.5 / 3723 / 95 / R358

<i>Geologi</i>	HANSKI E				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KOITELAINEN				
<i>Karttalehti</i>	372310B	<i>Yht X</i>	7523488	<i>Kkj X</i>	7523488
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3496303	<i>Kkj Y</i>	3496302
<i>Suunta</i>	315°			<i>Z</i>	227
<i>Lähtökaltevuus</i>	48.1°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	48.1°	10 m	47.3°	20 m	46.9°
30 m	47°	40 m	47.2°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	4.40	<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>					
4.40	6.10	<i>Kivilajinimi</i>	PYROKSENIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Kivi on rikkonaista välillä 5.40-6.10.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
6.10	6.70	<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>					
6.70	7.50	<i>Kivilajinimi</i>	PYROKSENIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Kivi on rikkonaista välillä 7.10-7.50.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		6.90	KOH		
7.50	8.80	<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>					
8.80	9.90	<i>Kivilajinimi</i>	PYROKSENIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	

M52.5 / 3723 / 95 / R358

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

9.90 10.20 *Kivilajinimi* SYDÄNHUKKA
Väri *Raekoko*

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

10.20 14.50 *Kivilajinimi* PYROKSENIITTI
Väri *Raekoko*
Kivi on rikkonaista välillä 12.80-14.50. (Hyvin rikkonaista välillä 12.80-13.00, 14.40-14.50).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

14.50 15.80 *Kivilajinimi* SYDÄNHUKKA
Väri *Raekoko*

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

15.80 21.90 *Kivilajinimi* PYROKSENIITTI
Väri *Raekoko*
Viimeiset senttimetrit hyvin rikkonaista.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.90 22.20 *Kivilajinimi* SYDÄNHUKKA
Väri *Raekoko*

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

22.20 37.90 *Kivilajinimi* PERIDOTIITTI
Väri TUMMA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Kivi on homogeenista lukuunottamatta välejä 30.45-30.90 ja 35.55-35.65, joissa kivi on karkearakeista.
N. 1 metrin matkalla allaolevan diabaasin kontaktista kivi on ruskehtavaa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

30.75 KOH

M52.5 / 3723 / 95 / R358

37.90	45.70	Kivilajinimi	DIABAASI	
		Väri		Raekoko
		Hiukan plagioklaasifyyrinen diabaasi. Kontaktit ruhjeisia.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
45.70	47.60	Kivilajinimi	METAPERIDOTIITTI	
		Väri	MUSTA	Raekoko
		Ensimmäiset 20 cm täysin murentunutta. Kohdassa 47.00-47.10 karbonaattijuonia (0.5 cm leveitä).		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
47.60	47.90	Kivilajinimi	SYDÄNHUKKA	
		Väri		Raekoko
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
47.90	48.70	Kivilajinimi	METAPERIDOTIITTI	
		Väri	MUSTA	Raekoko
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
48.70	77.70	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI	
		Väri		Raekoko
		Alussa 5 cm karkearakeista kiveä (samanlaista kuin hie 30.75). Kivi on muuten raekooltaa homogeenista, mutta väriltään vaihtelevaa: välillä vaaleampaa metaperidotiittista ja välillä mustaa serpentiniittiä (60.95-64.55, 70.20-77.70).		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
		51.60	KOH	
		75.65	KOH	
77.70	78.10	Kivilajinimi	DIABAASI	
		Väri		Raekoko
		Diabaassa on runsaasti millimetrin paksuutta olevia karbonaattijuonia. Kontaktit eivät näkyvissä.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
78.10	78.30	Kivilajinimi	SYDÄNHUKKA	
		Väri		Raekoko

M52.5 / 3723 / 95 / R358

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.30	80.20	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI	
		Väri		Raekoko
		Viimeiset 10 cm täysin murentunutta.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.20	80.30	Kivilajinimi	SYDÄNHUKKA	
		Väri		Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.30	82.30	Kivilajinimi	DIABAASI	
		Väri		Raekoko
		Diabaasissa runsaasti karbonaattijuonia (<0.5 cm), jotka yleensä leikkaavat sydäntä melko kohtisuoraan, mutta on jokunen diagonaalinenkin. Kontaktit ovat ruhjeisia.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

82.30	102.10	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI	
		Väri		Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	92.40	KOH		
102.10	103.40	Kivilajinimi	DIABAASI	
		Väri		Raekoko
		Hyvin rikkonainen diabaasi, jossa karbonaattijuonia. Kontaktit epäselvät, mutta mahdollisesti leikkauskulma pieni, n. 20.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

103.40	114.20	Kivilajinimi	PERIDOTIITTI	
		Väri		Raekoko

M52.5 / 3723 / 95 / R358

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

114.20 115.80

Kivilajinimi DIABAASI
Väri

Raekoko

Hyvin rikkonainen, runsaasti karbonaattijuonia (<2 mm) sisältävä diabaasi. Kontaktin LK=15.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

115.80 194.30

Kivilajinimi PERIDOTIITTI
Väri

Raekoko

Hyvin homogeeninen peridotiitti. Kohdassa 157.65-157.75 muuttumisvyöhyke (LK 25, kiillettä ja karbonaattia). Kivi vaihtuu viimeisten metrien kohdalla vähän tummemmaksi kuin ylempänä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

130.65 KOH
133.75 KOH
156.70 KOH
163.80 KOH
192.95 KOH

194.30 194.70

Kivilajinimi DIABAASI
Väri

Raekoko

Ruhjeinen ja karbonaattijuonia sisältävä diabaasi, jonka kontaktit ruhjeisuuden vuoksi epäselvät. (Meta)peridotiitti on voimakkaasti muuttunut (vaalentunut) diabaasin ympäriltä (n. 10 cm matkalla).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

194.70 209.70

Kivilajinimi PERIDOTIITTI
Väri

Raekoko

Kivi on voimakkaasti muuttunutta (vaalentunutta) alapuolella olevan diabaasin kontaktista 1.6 metrin matkalla.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

209.70 210.60

Kivilajinimi DIABAASI
Väri VIHREÄ

Raekoko

Kivi on emäksistä ja pienirakeista. Kontaktit (LK 45) eivät veitsenterävät kuten diabaasilla tulisi olla, joten kysymyksessä saattaa olla vulkaniittimurskale. Toisaalta kontaktivaikutukset ovat samanlaisia (muuttumista) kuin muillakin tämän sydämen diabaaseilla.

M52.5 / 3723 / 95 / R358

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

210.60	210.95	<i>Kivilajinimi</i>	PERIDOTIITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Muuttunut (vaalentunut) n. 5 cm matkalla alla ja yllä olevan diabaasin kontaktista.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

210.95	211.55	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Rikkonainen diabaasi, jonka alakontaktin LK=45.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

211.55	260.70	<i>Kivilajinimi</i>	PERIDOTIITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Kivi on hyvin rikkonaista välillä 260.20-260.70.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		219.15	KOH	
		256.10	KOH	
260.70	270.30	<i>Kivilajinimi</i>	SYDÄNHUKKA	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

270.30	301.10	<i>Kivilajinimi</i>	PERIDOTIITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

279.55	KOH
300.95	KOH

Kuvas Reikä R358 loppu 301.10 m. Analyysitilausnumero 54093.

<i>Tilausnumero</i>	<i>Menetelmä</i>
54093	175X
	519U