

M52.5 / 3741 / 01 / M1

<i>Geologi</i>	PULKKINEN E				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / RUOSSELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	374103B	<i>Yht X</i>	7542730	<i>Kkj X</i>	7542731
<i>Kairauspvm</i>	12.09.2001	<i>Yht Y</i>	3501626	<i>Kkj Y</i>	3501625
<i>Suunta</i>	360°			<i>Z</i>	300
<i>Lähtökaltevuus</i>	5°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 5° 68 m 5°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	2.00	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	KARKEA
		Nattastyypin ~Analyysitikausnumero 64942			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

2.00	3.15	<i>Kivilajinimi</i>	AMFIBOLIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMANHARMAA	<i>Raekoko</i>	
		Graniitissa on amfiboliittilinssi (50 x 50 cm). Sen ympärillä on graniitissa amfibolia.			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

3.15	37.20	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	VAALEANPUNERTAVA	<i>Raekoko</i>	KARKEA
		Vaaleanpunertava, karkea Nattastyypin			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

37.20	45.00	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAANPUNERTAVA	<i>Raekoko</i>	KARKEA
		Jaoksen alussa on biotiittirikas hiertosauma, jonka paksuus on n. 10 cm. Sen jälkeen biotiitin määrä kasvaa tasaisesti. Jaoksen lopussa on mustia murskaleitä, jotka koostuvat biotiitistä ja amfibolista. Suskeptibiteettimittaus osoittaa tällä alueella korkeampia arvoja kuin alussa (tausta 0.1 - 0.2, anomaliassa arvot 1.5 -31.5).			

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.00	62.80	<i>Kivilajinimi</i>	AMFIBOLIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMANHARMAA	<i>Raekoko</i>	
		Biotiittiytynyt amfiboliitti, jossa on ruosteisia saumoja.			

64942 +511P
+705A

M52.5 / 3741 / 01 / M10

<i>Geologi</i>	PULKKINEN E				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / RUOSSELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	374102B	<i>Yht X</i>	7539786	<i>Kkj X</i>	7539787
<i>Kairauspvm</i>	20.09.2001	<i>Yht Y</i>	3506795	<i>Kkj Y</i>	3506794
<i>Suunta</i>	210°			<i>Z</i>	300
<i>Lähtökaltevuus</i>	5°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 5° 52 m 5°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00 2.00 *Kivilajinimi* MAATA

Väri

Raekoko

Päällä n. 0.5 m ruskean Fe-saostuman värjäämää soraa. Sitten n. 1.5 m harmaanruskeaa, siltistä moreenia. Sen kivisyys kasvua pohjaan päin. Sen alla on vihertän ja ruskean kirjava rapautuma.~Kiinteämmistä paloista sen voi päätellä olleen alkuperin karbonaattiraitein metakomatiitti (amfiboli-kloriitti-karbonaattiliuske).~~Analy ysitilausnumero 64922

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

2.00 11.00 *Kivilajinimi* RAPAUTUMA

Väri

RUSKEA

Raekoko

Alussa ruskeaa, savista rapaumaa, jossa on mukana kovempia palija amfiboli-kloriittiliusketta.~~Jatkuu niin pitkälle rapautuneena, ettei kivilajia voitunnistaa kunnes n. 10 metrin etäisyydellä, jossa on luunväristä serisiittiliusketta ja jaoksen lopussa grafiittiraita suunassa 100 astetta.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

11.00 15.00 *Kivilajinimi* SERISIITTILIUSKE

Väri

VAALEANRUSKEA

Raekoko

Pitkälle rapautunut, mutta kiinteistä osista näkyy vielä alkuperäinen mineralogia. ~~Liuskessa on götiittipisamia merkinä kiisurapaumasta. Lopussa on n. 30 cm paksuinen grasiittiosue.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

15.00 52.00 *Kivilajinimi* SERISIITTI-GRAFIITTILIUSKE

Väri

RUSKEA

Raekoko

Pitkälle rapautunutta. Grafiittiosueet ja kerrosraidat ovat mustia kuonankaltaisia. Paikoitelleen niissä on vain grafiittia.~Grafiittiosueet vuorottelevat serisiittiliuskessa n. 3 metrin välein.~Liuskeisuuden/kerroksellisuuden suunta on 100 astetta. Kaade on ilmeisesti pysty.~Grsfittipitoisuus kasvaa loppua kohti, mutta 2 m lopussa on tummanruskeaa kiisurapaumaa.~~Kaivaminen oli lopetettava kustannussyistä maapeitteen kasvaessa yli kolmen metrin.

M52.5 / 3741 / 01 / M10*Mineraali**Rakenne**Tektoniikka**Leikkaus**Hie*

17.00	KOH RO 23239
22.00	KOH RO 23240

Kuvaus Reikä M10 loppu 52.00 m*Tilausnumero* *Menetelmä*

64922 +511P

+705A

64926 +704A

84819 235A

M52.5 / 3741 / 01 / M11

<i>Geologi</i>	PULKKINEN E				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / RUOSSELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	374102B	<i>Yht X</i>	7539585	<i>Kkj X</i>	7539586
<i>Kairauspvm</i>	26.09.2001	<i>Yht Y</i>	3506814	<i>Kkj Y</i>	3506813
<i>Suunta</i>	180°			<i>Z</i>	300
<i>Lähtökaltevuus</i>	5°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 5° 82 m 5°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00 2.00

Kivilajinimi MOREENI

Väri

Raekoko

N. 2 m ruskeanharmaata keskikivistä moreenia.~~Analyyssitilausnumero 64923

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

2.00 6.70

Kivilajinimi RAPAUTUMA

Väri RUSKEA

Raekoko

Analyyssitilausnumero 64923~~Siinä on albiitti-kvartsijuoni ja se lienee alkuaan biotiitti-serisiittiliuske.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

6.70 25.00

Kivilajinimi PYROKSEENIGABRO

Väri RUSKEA

Raekoko

Pitkälle rapautunut ultraemäksinen metagabro.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

7.20 KOH RO 23241

25.00 37.50

Kivilajinimi METAGABRO

Väri

Raekoko

Sen alussa on tiivis magneettikiisupiroitteinen amfibolikivi.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

33.60 KOH RO 23242

37.50 78.40

Kivilajinimi GRAFIITTI-SERISIITTIILIUKE

Väri

Raekoko

~Pitkälle rapautunut serisiittivaltainen liuske, jossa on grafiittiliuske välikerroksia.~Tämä on ns. grafiittiliuskeyksikkö ja sen serisiittiosueet ovat ilmeisesti metakomatiitta, koska sitä on vähemmän muuttuneena amfiboli-kloriittiliuskeena välillä 53.40 - 59.30. ~Yksikön sisäinen kivilajivaihtelu on seuraava:~52.80 - 53.40 Kvartsijuonisto~ - 59.30 metakomatiitti~ - 63.30 grafiittiliuske~ - 66.55 serisiittiliuske~ - 68.30 grafiittiliuske + Kv-juoni~ - 72.50 serisiittiliuske + Kv-juoni~ - 75.70 graf.- ser-liuske~ - 78.40 serisiittiliuske~~Koko yksikössä on kauttaaltaan kiisurapamaa.

M52.5 / 3741 / 01 / M11

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

37.70 KOH RO 23243
45.00 KOH RO 23244
56.00 KOH RO 23245
63.20 KOH RO 23246
77.20 KOH RO 23247

78.40 82.00 *Kivilajinimi* METAKOMATIITTI

Väri

Raekoko

Karkearakeinen amfibolikivi alussa ja loppu on kloriitti-amfiboliliusketta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

79.50 KOH RO 23248
81.50 KOH RO 23249

Kuvaus Reikä M11 loppu 82.00 m

Tilausnumero *Menetelmä*

64923 +511P

+705A

64926 +704A

M52.5 / 3741 / 01 / M12

<i>Geologi</i>	PULKKINEN E				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / RUOSSELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	374102B	<i>Yht X</i>	7539602	<i>Kkj X</i>	7539603
<i>Kairauspvm</i>	25.09.2001	<i>Yht Y</i>	3506647	<i>Kkj Y</i>	3506646
<i>Suunta</i>	180°			<i>Z</i>	300
<i>Lähtökaltevuus</i>	5°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 5° 75 m 5°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	2.00	Kivilajinimi	METAGABRO		
		Väri		Raekoko	
		Analyysitilausnumero 64924 ~~Kontakti on voimakkaasti liuskettunutta.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
2.00	7.00	Kivilajinimi	KLORIITTI-AMFIBOLILIUSKE		
		Väri		Raekoko	
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
7.00	15.00	Kivilajinimi	SERISIITTI-KLOR-GRAFIITTILIUSKE		
		Väri		Raekoko	
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		11.70	KOH RO 23252		
15.00	17.30	Kivilajinimi	GRANIITTIJUONI		
		Väri	PUNERTAVA	Raekoko	KESKIKARKEA
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
17.30	20.00	Kivilajinimi	METAGABRO		
		Väri		Raekoko	
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
20.00	21.00	Kivilajinimi	RAPAUTUMA		
		Väri	RUSKEA	Raekoko	

M52.5 / 3741 / 01 / M12

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.00 23.00 *Kivilajinimi* GRAFIITTILIUSKE
Väri *Raekoko*

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

23.00 26.00 *Kivilajinimi* RAPAUTUMA
Väri *Raekoko*
Väri vaihtelee liuskeisuuden/kerroksellisuuden (290/90) mukaisesti vaaleankeltaisesta (serisiitti) tummanruskeaan (kiisu-karbonaatti)

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

26.00 30.00 *Kivilajinimi* GRAFIITTI-KIISULIUSKE
Väri *Raekoko*
Pitkälle rapautunutta. Ruskeat osat: ~27.20 - 27.60~28.30 -28.60~ja alakontaktissa

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

27.30 KOH RO 23250
30.00 34.60 *Kivilajinimi* SERISIITTIILIUSKE
Väri VAALEANKEKELLANHAR *Raekoko*
Kivi on lähessanlaista luunväristä serisiitti-karbonaattikiveä kuin Kaaressälän kohteessa Vanha. Se on pitkälle rapaututta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

30.80 KOH RO 23251
33.60 KOH RO 23253
34.60 56.00 *Kivilajinimi* METAGABRO
Väri *Raekoko*
Hiertynyt, kiisuuntunut ja karbonaattiutunut ja siten myös pitkälle rapautunut aivan jaoksen loppua lukuunottamatta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

40.00 KOH RO 23254
56.00 75.00 *Kivilajinimi* METAKOMATIITTI
Väri *Raekoko*
Lähes muuttumaton kloriitti-amfiboliliuske.

M52.5 / 3741 / 01 / M12

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

<i>Kuvaus</i>	Reikä M12	loppu 75.00 m
<i>Tilausnumero</i>		<i>Menetelmä</i>
64924		+511P
		+705A
64926		+704A