

M52.5 / 2434 / 01 / R465

Geologi	Jarmo Nikander				
Kunta / Kohde	RANTSILA / KOKKONEVA				
Karttalehti	243408B	Yht X	7143543	Kkj X	7143497
Kairauspvm		Yht Y	3426625	Kkj Y	2571407
Suunta	225°			Z	86
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	44.2°	10 m	44.9°	20 m	45.4°
30 m	45.5°	40 m	45.5°	50 m	45.6°
60 m	45.6°	70 m	45.3°	71.5 m	45.3°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste	
0.00	13.20	Kivilajinimi	MAATA
		Väri	

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

13.20	25.10	Kivilajinimi	EMÄKSINEN LAAVA
-------	-------	---------------------	-----------------

Väri

Raekoko

KESKIRAKEINEN

heterogeeninen. Lukuisia KARBONAATTI-EPIDOOTTI-GRANAATTI-laikkuja, joissa muutamia RIKKIKIISU-rakeita. Laikkujen leveys on alle 20 cm. Välillä 15.00-17.00 m kivi on voimakkaasti EPIDOOTTIUTUNUTTA ja samalla breksioitunutta. Muualla vähäisempää EPIDOOTTIBREKSIAA. Välillä 14.00-16.00 m on hengettömiä RIKKIKIISU-hippuja. Hie on raitainen. Sen päämineraalit ovat PLAGIOKLAASI, KLINOPYROKSEENI, SARVIVÄLKE, GRANAATTI, EPIDOOTTI. Lisäksi on vähän KARBONAATTIA, KVARTSIA ja TITANIITTIA. Hiessä on hengettömiä MAGNEETTIKIISU- ja RIKKIKIISURAKEITA.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

25.10	26.40	Kivilajinimi	URALIITTI-PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI
-------	-------	---------------------	-----------------------------------

Väri

Raekoko

KARKEARAKEINEN

juoneen on kasvanut KALIMAASÄLPÄÄ.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

26.40	33.00
-------	-------

M52.5 / 2434 / 01 / R465

26.40	33.00	Kivilajinimi	EMÄKSINEN LAAVA		
		Väri		Raekoko	KESKIRAKEINEN
		heterogeeninen. Paikoin vähän EPIDOOTTIUTUNUTTA. Kauttaaltaan siellä täällä on KALIMAASÄLPÄÄ kasvanut kiveen. KOH 28.90 m. Päämineraalit ovat PLAGIOKLAASI, SARVIVÄLKE, PYROKSEENI ja vähän KVARTSIA.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	28.90	KOH KU30189	
33.00	33.65	Kivilajinimi	EMÄKSINEN LAAVA		
		Väri		Raekoko	
		Voimakkaasti hiertynyt ja breksioitunut.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
33.65	34.80	Kivilajinimi	MALMI		
		Väri		Raekoko	
		karkea RIKKIKIISU-MAGNEETTIKIISU-SINKKIVÄLKE-malmibr eksia. Malmissa on muuttunutta EMÄSISTÄ LAAVAA breksiakappaleina. Voimakkaasti MAGNEETTINEN.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	34.00	KOH KU30237	
34.80	36.85	Kivilajinimi	BREKSIA		
		Väri		Raekoko	
		kiisut breksioivat kiveä kiertäen mineraalirakeita. KOH 34.85 m. MAGNEETTIKIISUN lisäksi on vähän RIKKIKIISUA ja SINKKIVÄLKETTÄ. Voimakkaasti MAGNEETTINEN. Vähän KUPARIKIISUA liuskeisuutta leikkaavissa raoissa. Rikkikiisun yhteydessä on vähän MARKASIITTIA. Silikaatteina ovat KVARTSI, KALIMAASÄLPÄ ja täysin muuttunut PLAGIOKLAASI.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	34.85	KOH KU30192	
36.85	37.15	Kivilajinimi	EMÄKSINEN JUONI		
		Väri		Raekoko	HIENORAKEINEN
		hiertynyt. Alussa RIKKIKIISU-pirotetta.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	36.90	KOH KU30238	
37.15	39.55	Kivilajinimi	KORDIERIITTIGNEISSI		
		Väri		Raekoko	KESKIRAKEINEN

M52.5 / 2434 / 01 / R465

37.15 39.55

KALIMETASOMAATTINEN. Heikko RIKKIKIISU-MAGNEETTIKIISU-pirote ja muutama SINKKIVÄLKE-rae ja raita. Paikoin kivi on MUSKOVIITTI- ja SILLIMANIITTI-pitoinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

39.55 39.75

Kivilajinimi EMÄKSINEN JUONI

Väri

Raekoko

HIENORAKEINEN

hiertynyt. RIKKIKIISU-pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

39.75 43.60

Kivilajinimi KORDIERIITTIGNEISSI

Väri

Raekoko

KESKIRAKEINEN

KALIMETASOMAATTINEN. MUSKOVIITTI- ja SILLIMANIITTI-pitoinen. RIKKIKIISU-MAGNEETTIKIISU-pirotetta. Muutamia kapeita SINKKIVÄLKE-raitoja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

43.60 49.90

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN TUFFI

Väri

Raekoko

HIENORAKEINEN

Raitainen. Vähän EPIDOOTTIUTUNEITA raitoja. Paikoin KALIMAASÄLVÄN kasvua. KOH 45.25. Päämineraalit ovat PLAGIOKLAASI, KVARTSI, BIOTIITTI, HYPERSTEENI. Malmimineraaleina on vähän RIKKIKIISUA, KUPARIKIISUA, MAGNETIITTIA, ILMENIITTIA.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.25 KOH KU30191

49.90 52.35

Kivilajinimi KVARTSIUTUMA

Väri

Raekoko

heikko hienorakeinen RIKKIKIISU-MAGNEETTIKIISU-pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

52.35 54.05

M52.5 / 2434 / 01 / R465

52.35	54.05	<i>Kivilajinimi</i>	EMÄKSINEN JUONI	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		<i>Väri</i>			
		voimakkaasti hiertynyt. Paikoin KVARTSIJUONIA.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
54.05	55.05	<i>Kivilajinimi</i>	KORDIERIITTIGNEISSI	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		<i>Väri</i>			
		voimakkaasti KALIMETASOMAATTINEN. Heikko RIKKIKIISU-MAGNEETTIKIISU-pirote.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
55.05	55.40	<i>Kivilajinimi</i>	EMÄKSINEN JUONI	<i>Raekoko</i>	HIENORAKEINEN
		<i>Väri</i>			
		Hiertynyt.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
55.40	56.20	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTI-PLAGIOKLAASIPORFYRIITTIJ	<i>Raekoko</i>	KARKEARAKEINEN
		<i>Väri</i>			
		Voimakkaasti hiertynyt.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
56.20	63.15	<i>Kivilajinimi</i>	KORDIERIITTIGNEISSI	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		<i>Väri</i>			
		voimakkaasti KALIMETASOMAATTINEN. RIKKI- ja MAGNEETTIKIISUA hienorakeisena pirotteena ja piroteraitoina. Paikoin vähän SINKKIVÄLKETTÄ kapeina raitoina. Päämineraalit ovat KALIMAASÄLPÄ, KVARTSI ja täysin muuttunut KORDIERIITTI. Malmimineraaleina ovat RIKKIKIISU, MAGNEETTIKIISU, SINKKIVÄLKE, KUPARIKIISU. Kuparikiisu on hienorakeisena pirotteena.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>	58.50	KOH KU30190	
63.15	63.40				

M52.5 / 2434 / 01 / R465

63.15	63.40	Kivilajinimi	EMÄKSINEN JUONI	
		Väri		Raekoko
		Hiertynyt.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
63.40	69.40	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI	
		Väri		Raekoko
				KESKIRAKEINEN
		Rraitainen. Heterogeeninen. KOH on parhaasta osasta. Päämineraalit KVARTSI, PLAGIOKLAASI, BIOTIITTI, HYPERSTEENI. Lienee juoni.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
Kuvaus	Reikä R465 loppu 71.50 m 9 laatikkoa. Liuskeisuuden leikkauskulma vaihtelee hyvin loivasta 70 asteeseen. Viimeisessä kivilajiyksikössä kulma on 55 astetta. Analyysinnumero 77359 Pb-isotyyppinäyte 38.15 m. Skannatut kuvat 34.10 massiivinen malmi ELA+KVARPF-sulk. 34.90 syrjäytysmalmi/KVARPF 51.40 KVARPF 58.40 KMAA+KORD muuttunut KVARPF SKII-ZNVA-raita.			
Tilausnumero		Menetelmä		
77359.		+511P		
		+521U		