

M52.5 / 3714 / 98 / R966

Geologi	MUTANEN T				
Kunta / Kohde	SODANKYLÄ / MUKKAJÄRVENAAPA				
Karttalehti	371412D	Yht X	7518950	Kkj X	7518934
Kairauspvm		Yht Y	3496061	Kkj Y	3495897
Suunta	0°			Z	212.5
Lähtökaltevuus	90°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 81.5 m 90°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 3.00 **Kivilajinimi** MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

3.00 7.40

Kivilajinimi PEGMATOIDI

Väri

Raekoko

KARKEA

(Metapyrokseeniitti). MAGNETIITTI-ILMENIITTIpitoinen. Ilmeniitti osaksi muuttunut valkoiseksi titaniitiksi. Pilkkoutunut; 3-00-4.80, hukkaa 0.4 m. Pilkkoutunut 6.30-25 ja 8.30-8.90. Karkea, raekoko jonkin verran vaihtelee. Plagioklaasipitoinen (interkumulus), mahdollisesti myös kvartsia. Plagioklaasi usein epidoottiutunut.

5.35-5.67 m massiivista, juonimaista MAGNETIITTIrikasta kiveä, leikkaus 20°.

Hienäytteet: 5.53, 6.02

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

5.53 KOH RO 19406

6.02 KOH RO 19407

7.40 8.75

Kivilajinimi SAUSSURIITTIGABRO

Väri

Raekoko

KARKEAHKO

Karkeahko, vaalean vihreän/mustankirjava. Terävät kontaktit, yläosassa leikkaus 20-25° alakontakti pilkkoutumisen takia epäselvä.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

8.75 15.27

Kivilajinimi PEGMATOIDI

Väri

Raekoko

Kuten edellä. Uraliittikiteet max. 1 cm, plagioklaasipitoisuus ja Fe-Ti-oksidiipitoisuus vaihtelevat. Pieniä oksidirikastumia (1-10 cm; näyte 13.83)

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

13.83 KOH RO 19408

15.27 17.90

Kivilajinimi SAUSSURIITTIGABRO

Väri

Raekoko

Yläkontakti nopea.

M52.5 / 3714 / 98 / R966

16.40-17.90 seassa karkeaa plagioklaasirikasta gabropegmatoidia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

17.90 32.00

Kivilajinimi PEGMATOIDI

Väri

Raekoko

MAGNETIITTIpitoinen.

18.20-19.30 voimakkaasti pilkkoutunut, tässä voimakkaasti muuttunut

20.50-22.60 Fe-Ti-oksidirikas, vähemmän muuttunut

Oksidirikastumia (2-3 cm, näyte 26.32). Välillä 27.60-29.20 pitkin reikää blastomyloniitti.

Hienäytteet:

21.78

24.19

26.32

27.20

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.78 KOH RO 19409

24.19 KOH RO 19410

26.32 KOH RO 19411

27.20 KOH RO 19412

32.00 32.60

Kivilajinimi SAUSSURIITTIGABRO

Väri

Raekoko

Kontakti muuttumisen ja pilkkoutumisen takia epäselvät. Tässä alakontaktissa n. 10 cm isoja plagioklaasirakeita (pegmatoidimainen).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

32.60 42.25

Kivilajinimi PEGMATOIDI

Väri

Raekoko

Magneettinen. Hornblendiitti. ILMENIITTI muuttunut reunoilta titaniitiksi. Interstitiaalinen plagioklaasi yleensä epidoottiutunut. Terävä alakontakti, sen leikkaus n. 90°. Fe-Ti-oksidiipitoisuus vaihtelee.

Hienäyte 38.48

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

38.48 KOH RO 19413

42.25 44.50

Kivilajinimi URALIITTIGABRO

Väri

Raekoko

Pilkkoutunutta 44.30-45.90.

M52.5 / 3714 / 98 / R966

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

44.50	44.85	<i>Kivilajinimi</i>	PEGMATOIDI	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		Terävät kontaktit. Plagioklaasirikas, epämagneettinen. Karkeampi kuin magnetiittipitoiset pegmatoidit.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

44.85	45.60	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.60	50.20	<i>Kivilajinimi</i>	PEGMATOIDI	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		Plagioklaasirikas. Hyvin karkeita osia (uraliitti n. 2 cm), muutenkin karkeampi kuin magnetiittipitoiset pegmatoidit. Myloniittisauma n. 48.60 (leikkaus n. 30°). Terävät kontaktit (leikkauskulmaa ei näy pilkkoutumisen takia).		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

50.20	57.40	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		Karkeampi kuin edellä. Myloniitti 52.30 (leikkaus 20°).		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

57.40	64.80	<i>Kivilajinimi</i>	PEGMATOIDI	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		Yläkontakti terävä, 45°. MAGNETIITTIpitoinen. Ilmeniitistä syntynyt valkoista titaniittia. Epämagneettinen 60.55-64.80. Tässä runsaasti epidoottia. Alakontakti terävä, 45°. 62.60 10 cm:n blastomyloniitti, leikkaus 45°		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

64.80	81.50	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		66.00 2 cm:n zeoliittijuoni (leikkaus 30°)		

M52.5 / 3714 / 98 / R966

Välillä 69.40-71.10 blastomyloniittisaumoja, yleensä loiva leikkaus.

Plagioklaasin laminaation taso ilmeisesti loiva (leikkaus 80° ?). Sekundaarijuonia hyvin vähän.

Mineraali***Rakenne******Tektoniikka******Leikkaus******Hie******Kuvaus*** Reikä R966 loppu 81.50 m Analyysitilaus 72493, 72578, 63571***Tilausnumero*** ***Menetelmä***

63571 308M

72493 +511P

175X

521U

72578 714M