

M52.5 / 3714 / 98 / R968

<b>Geologi</b>	MUTANEN T				
<b>Kunta / Kohde</b>	SODANKYLÄ / ISO VAISKONSELKÄ				
<b>Karttalehti</b>	371412B	<b>Yht X</b>	7517420	<b>Kkj X</b>	7517420
<b>Kairauspvm</b>		<b>Yht Y</b>	3496951	<b>Kkj Y</b>	3496950
<b>Suunta</b>	0°			<b>Z</b>	228
<b>Lähtökaltevuus</b>	90°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m 90° 80 m 90°

**Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste**

0.00 5.20 **Kivilajinimi** MAATA

**Väri**

**Raekoko**

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

5.20 14.92 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO

**Väri**

**Raekoko**

Magneettinen. Plagioklaasi pitkälle epidoottiutunut, melko karkea. 13.25 alkaen epähomogeenista: pieniä ruskehtavia pienirakeisia MAGNETIITTIpitoisia osia, tummia autoliittimaisia MAGNETIITTirikkaita osia ja plagioklaasirikkaita kasaumia.

HIENÄYTTEET: 13.32, 14.00, 14.58

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

14.92 15.55 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIPYROKSENIITTI

**Väri**

**Raekoko**

Ilmeisesti autoliitti. Yläkontakti terävä, sen ulkopuolella kapea (1-2 mm) punertava sauma.

15.01 0.5 mm:n granaattirae (?)

15.25 diffuusirajainen karkea, plagioklaasirikas magnetiittigabro.

Alakontakti vaihettuva, verraten pienirakeiseen, epidoottirikkaaseen magnetiittigabroon.

HIENÄYTTEET: 14.92, 15.01, 15.30

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

15.55 66.20 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO

**Väri**

**Raekoko**

Plagioklaasi osaksi epidoottiutunut. Epidoottijuonia, niissä PYRIITTIÄ, myös KUPARIKIISUA näkyy. Jonkin verran epähomogeeninen, mm. 16.50 terävarajainen (autoliittimainen) tumma osa.

Diffuusirajaisia vaaleita, karkeita osia. Usein tummia, sarvivälke-magnetiittirikkaita osia (esim. 19.78).

Vaaleita, granofyyrimäisiä pesäkkeitä, yleensä muutaman cm:n kokoisia (esim. 23.60), mutta 24.40-24.50 terävarajainen, vaaleanpunainen granofyyripisara (XRF-analyysiin), heti sen alapuolella (25 cm:n matkalla) 5 cm:n sarvivälkepitaisia granofyyripallosia. Mikrogabromainen, terävarajainen osa karkeassa, pegmatoidimaisessa magnetiittigabrossa (näyte 25.76). Paikoin karkeita magnetiittikiviä (esim. 23.03, 28.33).

27.20 0.5 cm:n juonimainen granofyyri.

31.75 juonimainen magnetiittikivi ultramafisessa sarvivälke-magnetiitti-plagioklaasikivessä.

Epidoottiutunutta kiveä:

**M52.5 / 3714 / 98 / R968**

19.00-19.75  
34.90-35.50  
37.15-37.65 (tässä keskellä epidoottikiveä, jossa karkeaa PYRIITTIÄ)  
38.95-41.20 (40.00 ohut kvartsijuoni).  
Kivi tulee epämagneettiseksi n. 39.25.  
Edelleen epidoottiutunutta gabroa, jossa yleisesti loivasti leikkaavia kvartsijuonia:  
41.80-44.20 (kvartsijuonessa vähän PYRIITTIÄ)  
45.25-46.00.  
Kivi tulee taas magneettiseksi 46.30 m:stä, mutta paikoin lievempää epidoottiutumista ja kapeita epidoottijuonia.  
46.35-47.55 tiheäraitainen kerrossarja, jonka alakontaktissa karkeaa gabroa vasten on pieni pothole-rakenne (kerroksellisuuden leikkaus 45°).  
53 m alkaen taas epämagneettista 58.20:een, siitä alkaen magneettista 63.90 m:iin. Lopussa n. 30 cm magneettista. Magmaattista kerroksellisuutta 53.50-57.50 (tummempia välikerroksia, leikkaus n. 45°); edelleen magmaattista kerroksellisuutta välillä 58-63 m (leikkaus 45°). Lopussa (64-66.20 m) kivi tummenee ja siinä plagioklaasirikkaita välikerroksia; kerroksellisuuden leikkaus 60°. Lopussa karbonaattitumista, kontakti seuraavaan epäselvä.  
NÄYTTEET: 16.50, 19.78, 23.03, 23.60, 24.44, 28.18, 25.65, 25.76, 27.20, 28.33, 31.75, 37.31, 47.39, 47.53, 59.95.

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

66.20 70.95

**Kivilajinimi** MIKROGABRO

**Väri**
**Raekoko**

Plagioklaasihajarakeita; heikosti ja epätasaisesti magneettinen. Magnetiitti- ja karbonaattipitoisia myloniitteja, joihin liittyy PYRIITTIÄ.  
Näyte 69.51

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

70.95 74.35

**Kivilajinimi** KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI

**Väri**
**Raekoko**

Heterogeeninen. Yleensä raitainen (leikkaus 45°), mutta mukana karkeaa kvartsia. Magneettinen, epätasaisesti PYRIITTIÄ. Mukana voimakkaasti muuttuneita emäksisiä kiviä (mahdollisesti "mikrogabroa"). Vaihettuu vähitellen mutta nopeasti seuraavaan, vaihettumiskontakti menee loivasti (10-20°) pitkin reikää.

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

74.35 80.00

**Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO

**Väri**
**Raekoko**

Homogeeninen. Vaihtelevasti epidoottiutunut, epidoottijuonia. Epämagneettinen 75.60 m:stä loppuun.

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

---

**M52.5 / 3714 / 98 / R968**

**Kuvaus** Reikä R968 loppu 80.00 m Analyysitilaus 72491

**Tilausnumero** **Menetelmä**

72491 +511P

175X

521U