

M52.5 / 3524 / 04 / R180

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	RANUA / TAMMIKANGAS				
<i>Karttalehti</i>	352402C	<i>Yht X</i>	7322840	<i>Kkj X</i>	7322840
<i>Kairauspvm</i>	15.06.2004	<i>Yht Y</i>	3468951	<i>Kkj Y</i>	3468950
<i>Suunta</i>	0°			<i>Z</i>	157.5
<i>Lähtökaltevuus</i>	90°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 146.69 m 90°

 Yläsyvyys Alasyvyys *Kivilajiseloste*

0.00 2.80

Kivilajinimi MAATA

Väri
Raekoko

alku 3.70 m

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

2.80 43.55

Kivilajinimi KVARTSIDIORIITTI-TRONDHJELMIITTI

Väri

HARMAA

Raekoko

KESKI/KARKEARAKEINEN

Raekoko (ø 2-10 mm). Harmaa, mutta paikoin punertava (karkeampi); mahdollisesti albiittia. Ei näkyvää epidoottia, sarvivälkettä eikä magnetiittia. Runsaasti kvartsia. Heikosti pilsteinen, mutta suuntautuneita blastomyloniittiosia (leikkaus 45°). Välillä 3.70-4.60 m pitkin reikää teräväräinen, vihertävänharmaa blastomyloniittijuoni, joka leikkaa vanhempaa liuskeisuutta. Väleissä 7.90-8.00 m, 8.05-8.10 m ja 9.50-9.60 m vaaleanpunaisia, karkeita juonia (pegmatiitti?) (leikkaus 35-50°). Kohdassa 13.75 m punertava/harmaankirjava blastomyloniitti (ø 3 cm/35°). Välillä 16.60-19.70 m vaaleanpunainen, massamainen albiitti-(kloriitti)kivi (ei magneettinen). Tästä välillä 17.30-19.55 m kulkee pitkin sydäntä harmaanvihreä/punertavankirjava blastomyloniittijuoni. Välit 17.30-17.90 ja 18.56-18.86 pahasti silppuuntuneet. Välillä 22.05-22.25 m punertava pegmatiittijuoni, (leikkaus 30°). 24.80-28.35 melko tiheään pilkkoutunutta (raot vaakasuorassa). Kohdassa 26.90m->10 cm punertavaa pegmatiittimaista kiveä. Kohdassa 28.45m->6 cm punainen pegmatiittijuoni (leikkaus 45°). 28.50 m:stä alkaen tasaisen harmaata, homogeenista. Kohdassa 32.00m->1-2 cm:n epidoottirikas blastomyloniittisauma (leikkaus 30°). Kohdassa 35.45 m->2 mm:n epidoottijuoni (30°). HUOM; ainakin 40 m:iin asti götiittiytynyttä pyriittiä (osittain säilynyt pyriitti harvinaista). Kohdassa 40.20 m-> punainen albiittiutunut kivi pehmeän savijuonen ympärillä (leikkaus 35°). Alakontakti terävä, mutkitteleva, (leikkaus n.35°).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 5.83 KOH RO 401412
 7.62 KOH RO 401413
 22.92 KOH RO 401414
 29.70 KOH RO 401415
 34.52 KOH RO 401416

43.55 44.65

Kivilajinimi GRANIITTI

Väri
Raekoko

KARKEARAKEINEN

Biotiitti sälömäisinä kimppuina. Vaaleanpunainen, ei magnetiittia. Alakontakti (leikkaus 35°).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

44.65 103.50

Kivilajinimi

KVARTSIDIORIITTI

M52.5 / 3524 / 04 / R180

Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Epäselvä pilsteisyys. 46.65 m:iin runsaasti punertavaa ainesta (albiitti?, graniitti?). Pahasti pilkkoutunut. Väli 45.85-46.25 m pääosin murskaantunut alle 2 cm:n murusiksi (reikä vuotaa, sementoitu). Välillä 48.95-49.15 m vaaleanpunainen pegmatiittijuoni, joka sisältää hieman magnetiittia (leikkaukset 45° ja 40°). Väli 52.23-52.48 m; harmaa kvartsijuoni, jonka alaosa mukana hiukan maasälpää (leikkaus 45°). Välillä 54.70-55.10 m punaista albiittiutunutta (+kvartsi) ja pilkkoutunutta. 59.15-60.67 m vaaleanpunaisen/harmaankirjava, karkeampi kivi (graniitti?); sen yläkontakti diffuusi ja alakontakti nopea (leikkaus 45°). Sisältää euhedrista magnetiittia. samanlainen välillä 61.67-61.90 m, tämän yläkontakti melko terävä, (leikkaus 45°) ja alakontakti diffuusi. Samanlaista välit: 62.25-62.50, 63.20-64.20 ja 66.50-67.00. (66.85- 66.95 m kvartsijuoni, (leikkaus 50°). Punainen graniittijuoni väli 67.80-67.87 m, (leikkaus 45°). Edelleen punertavia mahdollisesti graniittisia osia 75.10 m:iin; pisin väli 69.65-72.05 m. Kontaktit joskus jyrkkiä (35-40°); magnetiittia hyvin vähän. Kvartsidioriitti aina epämagneettinen. Taas punertavia osia 85.25 m:stä . 81.25 m:stä punertaviin juoniin liittyy kvartsidioriiteissa biotiittirikkaita juovia ja raitoja, ei magnetiittia, leikkaus näissä 30-50°. 85 m:stä alkaen juovia yleisesti. 86 m:stä niissä epidootia ja mahdollisesti sarvivälkettä. Edelleen punertavia osia 92 m:stä lähtien 97.65 m:iin asti. Kohdassa 93.15 m avoraon ympärillä liukenemis- onteloita. Väli 94.80-96.00 m punaista albiittia (+kvartsi "unakiittia", epidootia ja kloriittia), pahoin pilkkoutunut. Väli 95.58-96.00 m murentunut. 97.25-97.50 m pilkkoutunut, punainen albiittirikas kivi. 98.45 m:n jälkeen punertaviin juoniin liittyy tummia juovia (osa pitkin reikää, osa 35-40° kulmassa). Joskus hieman magnetiittia. Väli 103.20-103.50 m kattokiven puolella myloniittia (ks. seuraava). Vaaleanpunainen kivi, jossa karkeita amfibolisälöjä, mahdollisesti kontaktivaikutusta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

50.23 KOH RO 401417
59.78 KOH RO 401418
70.80 KOH RO 401419
85.14 KOH RO 401420
89.90 KOH RO 401421
103.46 KOH RO 401422

103.50 107.45 **Kivilajinimi** HORNBLENDIITTI

Väri **Raekoko**
Välillä 103.20-105.70 m pitkin sydäntä blastomylonittivyöhyke. 104.75-105.50 m pitkin sydäntä ø 1-5 mm:n karbonaattijuoni, jossa multamaista hematiittia ja pieniä kideonteloita. Myloniittiutuneessa hornblendiitissa runsaasti kloriittia. 105.40 m:stä alkaen massamaisessa hornblendiitissa vaaleita täpliä (osa karbonaattia, osa kvartsia), ei magnetiittia. Kohdasta 105.70 m alkaen plagioklaasipitoista. alakontaktin lähellä biotiittirikastumaa. Välillä 106.45-170.10 m vaaleita dioriittijuonia. Alakontakti jyrkkä (ei terävä, eikä leikkaava), mutkittileva, "suttuinen", leikkaus n. 45°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

107.45 109.67 **Kivilajinimi** DIORIITTI

Väri VAALEA **Raekoko**
Massamainen, sisältää sarvivälkettä ja hieman euhedrista magnetiittia. Kohdassa 102.95 m-> 1 cm:n vaaleanpunainen, kontakteistaan "sulautunut" juoni graniitti?, leikkaus 45°. Alakontakti jyrkkä, siihen liittyy blastomylonittia, leikkaus 60°.

M52.5 / 3524 / 04 / R180

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

108.84 KOH RO 401423

109.67 146.69

Kivilajinimi MAGNETIITTIHORNBLENDIITTI

Väri

Raekoko

Lähellä yläkontaktia biotiittirikastumaa. Yläosassa 10 cm:n matkalla ei magnetiittia. Yleensä magnetiittipitoinen. Plagioklaasipitoinen; pitoisuus vaihtelee (lyhyitä melagabro-osueita). Pientä euhedrista pyriittiä yleisesti. Paikoin ohuita biotiittisaumoja (leikkaus 30-45°). Välillä 116.00-116.30 m karkeaa vaaleanpunaista albiittikiveä juonena, seassa hornblendiiittia. Euhedrista magnetiittia, hiukan apatiittia. Hornblendiiitissa juonen lähellä runsaasti pistasiittia. Paikoin plagioklaasirikasta segrekaatita, ja juonia. Myös ohuita kvartsirikkaita juonia, joissa biotiittia. Välillä 142.80-143.05 m karkea punertava juoni albiittia(?), mukana magnetiittia. Kontaktit kulmikkaasti mutkittelevat (leikkaus vaihtelee 10-65° välillä).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

112.20 KOH RO 401424
131.07 KOH RO 401425

Kuvaus Reikä 180 Loppu 146.69 m. Analyysitulokset: 91406
Tarkistettu UV:llä ja skintillometrillä.

Tilausnumero

Menetelmä

91406

+511P
+522U
175Xa
308M