

M52.5 / 3524 / 04 / R183

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	RANUA / KOKALMUS				
<i>Karttalehti</i>	352406A	<i>Yht X</i>	7330575	<i>Kkj X</i>	7330575
<i>Kairauspvm</i>	27.05.2004	<i>Yht Y</i>	3472413	<i>Kkj Y</i>	3472412
<i>Suunta</i>	0°			<i>Z</i>	158
<i>Lähtökaltevuus</i>	90°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 107.2 m 90°

 Yläsyvyys Alasyvyys *Kivilajiseloste*

0.00 8.00

Kivilajinimi MAATA

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

8.00 68.77

Kivilajinimi ALBIITTIGABRO

Väri
Raekoko

Pilkkoutunut 9.25 m:iin. Kohdassa 10.40 m vermikuliitti rakotäyte. Kivi masamainen, melko karkea ja aika magnetiittipitoinen. Pienirakeista pyriittiä ja Cu-kiisua. Kivi mustan/vaalean/punaisenkirjava (pääasiassa albiitti, biotiitti ja plagioklaasiliistakkeista). Erottuu apatiittiprismoja. Karbonaattijuonia ja primääriltä näyttävää karbonaattia. Isometrisiä valkoisia kiteitä, osa pitkulaisia (titaniitti?). Kivessä ohuita blastomyloniittisaumoja 11 m:iin,(kontaktit 15-90°). Tummuuseroja. Kivityypeillä nopeat tai terävät kontaktit. Esim. väli 10.10-10.75 m tummempi ja muita pienirakeisempi tyyppi, väli 12.05-12.45 m vaalea kivi. Kivi yleensä ehjää (rakoja 1-3 kpl/metri)). Joskus näkyy mikroskoopilla epidootit ja pyriittiä. Noin 17.80 m maasälpä tulee punaisemmaksi, väli 18.50-18.80 m voimakkaan punainen (18.60-18.70 m karkeaa, punertavaa albiittia juonena. Väli 18.60-18.80 m pahasti pilkkoontunut). Tässä myös voimakasta kloriittiutumista. Kohdassa 19.00 m-> 4 cm:n juoni karkeaa albiittia (leikkaus 50°). 19.10 m:ssä blastomyloniitti, jonka suuntaus kohtisuoraan albiittiijuoneen. Satunnaisesti ohuita myloniittisaumoja, joilla yleensä jyrkkä kontakti. Vaalean aineksen värisävy vaihtelee; joskus harmaa, jossa vaaleanpunaisia osia, paikoin intensiivisen punainen. Välillä 26.42-26.49 m vaaleanpunainen, karkea albiittijuoni (leikkaus 90°). Alakontaktissa 0.3-0,5 cm:n karbonaattisauma. Välillä 34.00-35.50 m tummia blastomyloniittiosia (suuntaus 45°). Magnetiitti yleensä hyvin pienirakeista, mutta joissakin punaisissa osissa omamuotoista karkeampaa magnetiittia. Tummempia hiukan pienirakeisempia osueita esim. 34.80->15 cm ja väli 39.40-39.70 m. Välillä 39.75-40.00 m ohuita loivasti leikkaavia kvartsijuonia (+karbonaatti). Välillä 39.75-41.05 m harvassa omamuotoisia pyriittikiteitä (ø 1-2 mm). Valkoisia kvartsijuonia ; 43.72 m-> 4 cm/ 70°, 46.25->2 cm/60°. Ohuempia kvartsisuonia, joiden ympäristössä omamuotoista pyriittiä (esim. 44.90 m, leikkaus 30°).Tummempia ohuita blastomyloniitti saumoja ja vyöhykkeitä: 47.22 (leikkaus 25°), 45.65-48.15 m (leikkaus 45-75° + pyriittikiteitä), 48.73 (leikkaus 70°), 48.85 (leikkaus 50°), 49.00 m, pyriittiä, (leikkaus 35°). Pieniä scheeliittirakeita: 46.78 m:ssä (ohuessa kvartsijuonessa, joka kulkee pitkin sydäntä); 46.35-46.85 m, tämän ympärillä pieni scheeliittirae; 51.65 m ;55.03 m. Kvartsijuoni 53.85 m-> 3 mm/35°. Pyöreitä tai nelikulmaisia karbonaattirakkuloita (ø 1-7 mm): 56.20 m, 57.39 m ja 57.56 m. Voimakkaasti albiittiutunutta välillä 53.30-53.50 m (karkea albiittiutuneisuus). 58.85 m:n paikkeilla riekalemaista karkeaa karbonaattia (juoni). Kohdassa 59.50 m albiittiutumista (osue 15 cm), myös kvartsitutumista ja blastomyloniittisaumoja. Välillä 60.35-60.80 m voimakkaasti albiittiutunut osue (albiitti+titaniitti). 60.88 m:ssä kvartsijuoni (ø 0,5 cm/80°). Välillä 62.15-62.35 m kvartsijuoni (vaalea savukvartsi, reunoilla punaista albiittia, ø 6 cm, leikkaus 30°). Välillä 65.16-65.27 m harmaa kvartsijuoni (ø 1-3 cm). lävistää loivasti (jo sitä ennen syntynyttä, pitkin reikää kulkevaa) ohutta kvartsijuonistoa. kvartsijuonen sivukivessä pyriittiä. Välillä 66.28-66.78 m hyvin loivasti leikkaava kvartsijuoni (ø 5 cm), sen keskellä kideonteloita, reunoilla ja sivukivissä pyriittiä. Välillä 67.70-67.76 m mustia pseudomorfeja (biotitiitti, magnetiitti, kloriitti?) albiittiutuneessa kivessä. Välillä 68.55-68.77 m loiva kvartsijuoni (ø 5 cm?), alakontakti rako.

M52.5 / 3524 / 04 / R183

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

68.77	70.20	Kivilajinimi Väri	FELSIITTI KELLERTÄVÄNHARMA Raekoko	PIENIRAKEINEN
-------	-------	------------------------------------	--	---------------

Yläkontaktissa kvartsijuoneen n. 1 cm:n punainen albitiittisauma. Yläkontakti leikkaus 30°. Kivi hyvin pienirakeinen, vaalean kellertävänharmaa (murtopinta vihertävänharmaa), magnetiittipitoinen. Kivessä on juonen (lähes reiän) suunnassa pitkulaisia valkoisia karbonaattimanteleita, jossa hienoa magnetiittipiroetta. On myös punaisia albiittirakeita (hajarakeita?). 69.90 m:stä alakontaktiin reiän suuntaisia kvartsi- (karbonaatti, pistasiitti) juoniverkostoa (juonet ø 0.5-1 cm). Onteloissa omamuotoisia kiteitä (borniitti?). Kivessä myös Fe(Cu-)sulfideja. Alakontakti 25-30°.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

70.20	107.20	Kivilajinimi Väri	ALBIITTIGABRO Raekoko
-------	--------	------------------------------------	---------------------------------

70.60 m:iin vaaleampi, porfyyrin kontaktin suuntainen albiittituneempi kivi, joka rajoittuu "normaaliin" albiittigabroon ohuessa myloniitti- saumassa. Kivi muuten samanlainen kuin porfyyrin yläpuolella. 72.60 m:iin reiän suuntaista kvartsikarbonaattisuonistoa, jossa pyriittiä. Välillä 72.60-73.20 m karbonaattisuonistoa (+pyriittiä) punaisessa, voimakkaasti albiittituneessa kivessä. Albiittitumista: 76.65 m:ssä; 78.60-79.50 m:ssä, tässä punaista albitiittia ja harmaanpunaista kloriittipitoista albitiittia. Kontaktissa myloniittijuovia, (leikkaus 20°). tämän jälkeen paikoin pirote karbonaattia ja karbonaattisuonia, joihin liittyy pyriittiä. 82.90 m:stä alkaen tummempi. tiheimmin myloniittitunut (blastomyloniitti), (leikkaus 25-35°). Myloniittisaumoissa runsaasti pyriittiä ja pyriittikasaumia. Kvartsijuonia. Välillä 84.04-84.25 m loivasti leikkaava harmaa kvartsijuoni (ø 0.5-1 cm), jonka yhteydessä runsaasti pyriittiä. Blastomylonittivyöhyke heikkenee 87.30 m:stä (välillä 87.00-87.20 m voimakasta albiittitumista). Kohdassa 91.03 m-> ø2-3 mm kvartsikarbonaattijuoni, (leikkaus 35-40°). Välillä 91.05-92.00 m harmaa blastomyloniitti pitkin reikää. Väli 92.00-92.05 m albiittitunut. Lyhyitä albiittituneita osia aina 94.00 m:iin, sitten alkaa "normaali" kivi, mutta tässäkin harvakseltaan ohuita (ø 1-2 mm) kvartsijuonia, joissa hiukan karbonaattia. Tällaisessa juonessa kohdassa 95.97 m:ssä pyriittiä ja scheeliittirae. Välillä 96.15-96.60 m pitkin reikää harmaata myloniittia + pyriittiä. Kohdassa 95.68 m albiittikarbonaattikvartsijuoni (ø 0.5 cm/ leikkaus 65-70°), tätä leikkaa loivasti (10-15°) 1-2 mm:n kvartsikarbonaattijuoni (ulottuu välin 96.60-97.10 m). Edelleen albiittituneita osia ja kapeita, jyrkästi leikkaavia karbonaattijuonia. Kohdassa 99.80 m-> 2.5 cm:n kvartsijuoni, jossa isoja karbonaatti- rakeita, (leikkaus 45°). Välillä 100.80-101.25 m harmaata myloniittia reiän suunnassa, pilkkoutumista ja kloriittipintoja. Tästä edelleen albiittituneita osia. Loppuosassa paikoin epäselviä, lyhyitä blastomylonitteja ja jyrkällä kulmalla (60-90°) leikkaavia kvartsijuonia (esim. 102.58 m->1 cm, 103.97 m->4 cm, 106.92 m->0.5 cm, 107.00 m->0.5 cm). kohdassa 107.05 m-> 2 cm:n valkoinen, karkearakeinen karbonaattijuoni, reunoilla hieman kvartsia. HUOM: Tämä ja kvartsijuoni 106.92 m:ssä saman suuntaisia, mutta kvartsijuoni 107.00 m:ssä leikkaa karkeaa karbonaattijuonta n. 65°:n kulmalla. Loppuosassa myös ohuita (1 mm:n) karbonaattijuonia.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

Kuvaus Reikä 183 Loppu 107.20 m. Analyysitulaukset: 91308
 Tarkistettu UV:llä ja skintillometrillä.

Tilausnumero	Menetelmä
91308	+511P

M52.5 / 3524 / 04 / R183

+522U
175Xa
308M