

M52.5 / 3524 / 04 / R187

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	RANUA / PIKKU-NUUPAS				
<i>Karttalehti</i>	352405A	<i>Yht X</i>	7322983	<i>Kkj X</i>	7322983
<i>Kairauspvm</i>	12.05.2004	<i>Yht Y</i>	3470319	<i>Kkj Y</i>	3470318
<i>Suunta</i>	0°			<i>Z</i>	159
<i>Lähtökaltevuus</i>	90°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 98.8 m 90°

Yläsyvyys *Alasyvyys* *Kivilajiseloste*

 0.00 4.30 *Kivilajinimi* MAATA

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

4.30 64.20

Kivilajinimi TALKKIKARBONAATTIMETAPERIDOTIITTI

Väri

HARMAA

Raekoko

KARKEARAKEINEN

Massamainen. Oliiviini pseudomorfit näkyvät. Sulfidia (pyriitti, pyrrotiitti ja joskus Cu-kiisu). Pyriittikiteet omamuotoisia (ø 2-3 mm). Mukana ilmeisesti myös kloriittia. Vihreitä oikokrystejä. Melko ehjä. Välillä 11.05-11.35 m kloriittijuonia, leikkaus 45°, jossa magnetiitti, biotiitti ja pyriitti. Kohdassa 11.30 m kloriittijuonen reunaosassa ruskeita, isoja (ø 1-2 cm) kovia rakeita. Vihreiden oikokrystien (ø 2-3 cm) määrä vaihtelee (tyyppinäyte oikokrystistä 14.32 m). Välillä 16.45-16.62 m kloriittirikas kivi, jossa myös karkeaa flogopiittia (ø 3-4 cm). Muuallakin harvakseltaan kloriittirikkaita juonimaisia kiviä (leikkaus 20-45°). Välillä 18.75-18.87 m kloriittirikas juonimainen kivi, jossa muskoviittia, magnetiittia ja pyrrotiittia. Välillä 21.30-21.65 m tremoliittirikas, magnetiittipitoinen juoni, jossa pyrrotiittipiroetta ja kontakteissa karkeaa magnetiittia. Välillä 27.15- 30.25 m sarvivälkerikkaassa kivessä vähän tai ei yhtään magnetiittia, biotiittirikkaita osia ja runsas hienojakoinen sulfidi (pyrrotiitti?) pirote. Kohdassa 30.00 m-8 cm:n glimmeriittijuoni (ei magnetiittia), kontaktit 60° (ylä), 90° (ala). Kohdassa 28.20 m pyrrotiittijuoni (ø ~1 mm , leikkaus 45°), jossa hiukan pyriittia ja karkeaa magnetiittia (idioblasti). Pyöreä, ruskea granaattimainen mineraali kohdassa 33.68 m. Vihreitä, sarvivälkerikkaita osia (näissä pyrrotiittirikkaita osia): 38.15-38.45 m ja 39.10-40.00 m. Välillä 41.00-41.05 m kloriittirikas kivi (juoni?), jossa Cu-kiisua, magnetiittia ja pyrrotiittia. 51 70 m:stä alkaen sarvivälkerikkaampaa, mutta edelleen magnetiittia ja pyrrotiittia. Kohdassa 53.95 m 5 cm:n glimmeriitti, jossa isoja magnetiittirakeita, kontakti ~90°. Väleillä 55.45-55.55 ja 55.65-55.90 m plagioklaasikvartsijuonet, joissa karkeaa biotiittia (plagioklaasi on osaksi albiittia?). Ympärillä sivukivi voimakkaasti biotiittitunut, epämagneettinen. Välillä 56.20-56.85 m vino(~20°) voimakkaasti biotiittitunut kivi.Kohdassa 58.50 m iso pyriitti-idioblasti (ø 0.8 cm). Kohdassa 58.90 m-5 cm glimmeriittia (epämääräiset kontaktit, sisältää magnetiittia ja pyriittia). Välillä 60.05-63.75 m glimmeriitti möykkyjä ja voimakkaasti biotiittituneita osia, joskus biotiittirikkaat osat eivät sisällä magnetiittia. Yleisesti euhedrinen pyriitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

64.20 68.13

Kivilajinimi AMFIBOLIMETAPERIDOTIITTI

Väri
Raekoko

Alkuperäisiä rakenteita ei näy, vaikuttaa blastomyloniittiselta kiveltä. Magnetiittipitoinen. 66 m:stä alkaen runsaasti kiillettä, myös pyriittia tavallista enemmän. Blastomyloniittinen.

M52.5 / 3524 / 04 / R187

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

68.13	76.50	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	PLAGIOKLAASIHORNBLENDIITTI <i>Raekoko</i> KARKEARAKEINEN
-------	-------	--	---

Yläkontakti hyvin nopea! Massamainen. Ei magnetiittia! 68.20 m:stä alkaen scheeliittiä (kiteet max. 6 mm pitkiä), epämuotoisia, sarvivälkkeen seassa tai kvartsin sisällä tahi reunalla. Fluoresenssiväristä (valkoinen, kellertävä) päätellen Mo-pitoinen (powelliitti?). Välissä vaaleata (plagioklaasi?) rakeina kasaumina ja juonina. Myös punertava plagioklaasi (albiitti?). Vaaleita myös isompina kasaumina (ø 3-4 cm). Ruskea mineraali (granaatti?) kohdassa 70.04 m. Paikoin hiukan pyriittiä. Plagioklaasin yhteydessä apatiittiprismoja. Pienirakeisempia osia: 71.25-71.75 m (terävä alakontakti) ja 74.70-77.55 m. Noin 75.30 m:stä ilmaantuu hiukan magnetiittia. Nopea alakontakti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

76.50	81.50	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	DIORIITTIBREKSIA <i>Raekoko</i>
-------	-------	--	--

Sekavaa; teräväräjäisiä hornblendii osia (murskaleita!?) vaaleassa dioriitissa. Hornblendii on pienempirakeista tyyppiä hornblendii plagioklaasihornblendii. Kaikki yleensä heikosti magneettisia. Pisin dioriitti väli 78.95-79.80 m. Pisin hornblendii väli 78.95-79.80 m. Rajaleikkaukset kaiken suuntaisia. Ohut karbonaattijuoni.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

81.50	83.90	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	PLAGIOKLAASIHORNBLENDIITTI <i>Raekoko</i> KARKEARAKEINEN
-------	-------	--	---

Hyvin karkearakeinen, massamainen. Interstitiaali plagioklaasi. Ei magnetiittia. Plagioklaasikasaumia ja ohuita juonia. Runsaasti pyriittiä. Myös biotiittia. Hiukan Cu-kiisua.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

83.90	84.60	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	DIORIITTI <i>Raekoko</i>
-------	-------	--	---

Alussa 10 cm tiheäraitaista (leikkaus 75-85°), magnetiittipitoista, mukana pyriittiä. Myös keskellä raitasarja (leikkaus 45°). Ei muualla magnetiittia. Plagioklaasi pitkälle epidoottiutunut. Tummempia hornblendiiittimaisia osia (murskaleita?).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

84.60	85.20	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	PLAGIOKLAASIHORNBLENDIITTI <i>Raekoko</i> KARKEARAKEINEN
-------	-------	--	---

M52.5 / 3524 / 04 / R187

Jyrkät kontaktit (ylä 40° ala 60°) Ei magnetiittia. Massamainen, karkea, biotiittia, hiukan pyriittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

85.20	98.80	Kivilajinimi	DIORIITTI		
		Väri	VAALEA	Raekoko	KARKEARAKEINEN

Massamainen. Epätasaisesti magnetiittipitoinen. Homogeeninen. Tummat: sarvivälke, biotiitti. Kohdassa 91.40 m ohut turmaliini-kvartsijuoni (ø 1-2 mm, leikkaus 75°), jossa hieman pyriittiä. Kohdissa 95.83 ja 96.32 m valkoisia rakojuonia, mahdollisesti zeoliittia (ø 1-2 mm, leikkaus 45-50°), joiden ympärillä punainen plagioklaasi. Muuallakin plagioklaasin punaista muuttumista ja mahdollisesti turmaliinia (esim. 94.00 m:ssä). Välillä 97.03-97.20 m kaksi 5 cm:n dioriittiporfyriitti murskaletta (harmaa magnetiittia). Samoin välillä 97.90-97.97 m. Hiukan Cu-kiisua

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä 187 Loppu 98.80 m. Analyysitulokset: 91310
Tarkistettu UV:llä ja skintillometrillä.

Tilausnumero	Menetelmä
91310	+511P +522U 175Xa 308M