

M52.5 / 3524 / 04 / R188

<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>	13.05.2004	<i>Yht Y</i>	3470319	<i>Kkj Y</i>	3470318
<i>Suunta</i>	45°			<i>Z</i>	159
<i>Lähtökaltevuus</i>	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 48.5 m 45°

*Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste*

0.00 5.80 *Kivilajinimi* MAATA

*Väri*

*Raekoko*

*Mineraali*

*Rakenne*

*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

5.80 13.90

*Kivilajinimi* TALKKIKARBONAATTIMETAPERIDOTIITTI

*Väri*

HARMAA

*Raekoko*

Massamainen. Vihreitä oikokrystejä. Runsaasti magnetiittia. Kloriittijuonia, joissa euhedrista magnetiittia ja pyrroitiittia (mm. 10.35 m / 45°). Joskus sulfidipiroterakeita (pyrroitiitti). Välillä 12.90-13.40 m sarvivälkerikas, biotiittipitoinen, massamainen ja vihreä kivi, jossa magnetiittia vähän tai se puuttuu.

*Mineraali*

*Rakenne*

*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

13.90 14.50

*Kivilajinimi* GABROPEGMATOIDI

*Väri*

*Raekoko*

Ylä- ja alakontaktit n.30° . Yläkontaktissa 5 cm ja alakontaktissa 2 cm glimmeriittiä. Ei magnetiittia. Massamainen. Vaaleassa plagioklaasimatriksissa isoja euhedrisia sarvivälkekiteitä (myös skeetaalisia "hopper"-kiteitä,) sarvivälkekiteet (ø 2-3 cm). Runsaasti apatiittia. Biotiittia.

*Mineraali*

*Rakenne*

*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

14.20 KOH RO 401472

14.50 15.35

*Kivilajinimi* PLAGIOKLAASIHORNBLENDIITTI

*Väri*

*Raekoko*

15.10 m:iin karkeaa plagioklaasia, laikkuinen, ei magnetiittia. Välillä 14.94-15.35 m runsaasti biotiittia ja biotiittijuonia, ei magnetiittia. Jyrkkä alakontakti (70°) .

*Mineraali*

*Rakenne*

*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

15.35 42.85

*Kivilajinimi* TALKKIKARBONAATTIMETAPERIDOTIITTI

*Väri*

*Raekoko*

Magnetiittipitoinen. Muuten kuten välillä 5.80-13.90 m. Vihreitä sarvivälke(?)rakeita. Sulfideja (pyrroitiitti) hyvin vähän, joskus pyriittirakeita. Osia, joissa tummanvihreä sarvivälke ja biotiittia. Ohuita glimmeriittisuonia: 19.15-19.35 m ; 20.30-21.20 m, näissä osissa ei magnetiittia. Edelleen välillä 27.50-

M52.5 / 3524 / 04 / R188

28.60 m (tässä runsaasti magnetiittia). Edelleen samanlaisia tummia (sarvivälke + biotiitti) välejä: 29.30-30.80 m (ei magnetiittia, paitsi yläkontaktissa, jossa 5 cm glimmeriittia); 31.10-31.35 m (on magnetiittia); 33.25-34.70 m (on magnetiittia); 37.10-38.60 m (magnetiittia epätasaisesti, epämääräisiä glimmeriittiosia). Plagioklaasirakeita kohdassa 37.75 m. 40.55 m:stä alkaen biotiittiutuneita osia. Välillä 41.15-41.55 m glimmeriittia. 42.40 m:stä loppuun asti hyvin amfibolirikas. Lopussa n. 10 cm epämagneettista amfibolikiveä. Täällä ultramafiitin loppuosassa pyriittirakeet yleisiä. Alakontakti melko jyrkkä (45°).

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

20.75 KOH RO 401473  
37.75 KOH RO 401474

42.85 48.50

**Kivilajinimi** KVARTSIDIORIITTI

**Väri**

**Raekoko**

Alussa 5 cm paksu liuskeinen epämagneettinen kivi, jossa runsaasti sarvivälkettä. 43.90 m:iin melko tiivis kivi, jossa runsaasti punertavia osia. Vain paikoin heikosti magneettinen. Kohdassa 43.50 m pyriittilinssi 43.90 m:stä massamainen tai hiukan pilsteinen, melko vaalea ja karkea dioriitti, jossa ei havaittavaa määrää magnetiittia. Saussuriittitunut plagioklaasi. Kohdassa 45.10 m 2 cm:n vaaleassa juonessa tumma mineraali (mikä?). Kohdassa 47.70 m murskaleina sarvivälke-biotiittirikasta kiveä.

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

42.97 KOH RO 401475  
43.72 KOH RO 401476  
45.10 KOH RO 401477  
46.77 KOH RO 401478

**Kuvaus** Reikä 188 Loppu 48.50 m. Analyysitulokset: 91309  
Tarkistettu UV:llä ja skintillometrillä.

**Tilausnumero**

91309

**Menetelmä**

+511P  
+522U  
175Xa  
308M