

M52.5 / 3741 / 99 / R396

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KAITASELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	374105C	<i>Yht X</i>	7530250	<i>Kkj X</i>	7530250
<i>Kairauspvm</i>	04.04.1999	<i>Yht Y</i>	3516601	<i>Kkj Y</i>	3516600
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	250
<i>Lähtökaltevuus</i>	60°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 60° 78.65 m 60°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00 9.30 *Kivilajinimi* MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

9.30 19.35 *Kivilajinimi* AMFIBOLI-KIILLELIUSKE

Väri

Raekoko

Säännöllinen leikkaus noin 90 astetta. Hukkaa: 9.30-10.75 0.95 m, 10.75-13.65 0.9 m, 13.65-16.75 1.35 m.

Mahdolliset kiilepitoiset kerrokset grussifikoituneet.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

19.35 42.15 *Kivilajinimi* KARBONAATTI-KIILLELIUSKE

Väri

Raekoko

Kvartsijuonia konformina "neosomina" 20.70-20.90, 24.60-24.75. Kapeita kvartsikerroksia harvakseltaan muuallakin.

Konformi juonikvartsi lisääntyy 32.40 m:stä, paksumpi kvartsi 34.30-34.70 (hiukan pyriittiä). Joskus hiukan karkeampaa.

Kivi koko matkan epämagneettinen. Leikkaus käy hieman loivemmaksi, 37 m:ssä leikkaus 75 astetta, alarajalla 70 astetta.

Alareunassa noin 20 cm sarvivälkepitoista, pienirakeisempaa, selvästi kerroksellista (hornfelsi?)

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

42.15 50.00 *Kivilajinimi* AMFIBOLIITTI

Väri

Raekoko

Keskirakeinen, liuskeinen, yläkontakti 75-80 astetta. 43.10-43.40 ohuita (0.5-2 cm) loivasti (20 astetta) leikkaavia kvartsijuonia.

43.85-48.00 vaihtelevassa kulmassa leikkaavaa valkoista karbonaattijuonistoa ja siihen liittyvää biotiittiutumista ja magnetiittimuodostusta.

Paksuinta karbonaattijuonistoa 45.80-46.63; tässä karbonaatissa paikoin karkeaa magnetiittia, pyrotiittia ja pyriittiä

48 m:stä alaspäin amfiboliitti selvästi mafisempi ja amfiboli vaaleampi.

M52.5 / 3741 / 99 / R396

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

50.00 51.20 ***Kivilajinimi*** KLORIITTI-AMFIBOLILIUSKE
Väri VAALEANVIHREÄ ***Raekoko***
Vaaleanvihreä, liuskeinen, voimakkaasti poimuttunut.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

51.20 51.90 ***Kivilajinimi*** AMFIBOLI-KIILLEGNEISSI
Väri ***Raekoko***
Karkeampi kuin reiän alussa, poimutusta. Lopussa 10 cm matkalla kvartsiittia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

51.90 55.10 ***Kivilajinimi*** KALKKIKIVI
Väri ***Raekoko***
52.50 m:iin runsaasti tummaa ainesta, 53 m:iin poimuttunut (kerrokset kiemurtelevat reikää pitkin).
Myös lopussa 1 m hyvin epäpuhdasta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

55.10 56.10 ***Kivilajinimi*** KLORIITTI-AMFIBOLILIUSKE
Väri ***Raekoko***
Epämagneettinen, poimuttunut. Terävät kontaktit. Lopussa noin 10 cm kerroksellista rakennetta (tuffi?).
Leikkaus 70-80 astetta. Loppuosa biotiittitumista.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

56.10 59.37 ***Kivilajinimi*** AMFIBOLI-KIILLEGNEISSI
Väri ***Raekoko***
Epämagneettinen. Alussa 56.55 m:iin asti kvartsirikasta. Vaalea ainesosa vaikuttaa kvartsirikkaalta.
Voimakkaasti sekoittunut ja karkea, kerroksellisuutta ei näkyvissä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

59.37 74.15 ***Kivilajinimi*** AMFIBOLIITTI
Väri ***Raekoko***
Runsaasti konformia kvartsijuoniainesta.

M52.5 / 3741 / 99 / R396

-61.75-62.05 kvartsia ja karkeaa kalsiittia. Ohutraitainen, kivi mahdollisesti tuffi.
 -granofyyrimaisia osia 62.20-63.15
 -kvartsijuoniin liittyy biotiittitumista ja kerroksellisuuden häviämistä. Leikkaus 60.40 80 astetta, loivenee. 64.50 m:ssä 60 astetta. Sitten leikkaus jyrkkenee, 67.50 m:ssä taas 80 astetta. Usein poimuttunut. Lopussa 1.4 m sekavaa: amfiboli vaaleampi ja se on usein karkeampisälöistä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

74.15 75.85

Kivilajinimi KLORIITTI-AMFIBOLILIUSKE

Väri ***Raekoko***

Vaalea amfiboli, paikoin pienirakeisempaa, amfiboliittimaista. Hienokerroksellista rakennetta näkyy paikoin (tuffi?). Pienoispoimutusta paikoin lopussa noin 25 cm karkeaa, kloriittirikasta. Leikkaus 65-80 astetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

75.85 77.15

Kivilajinimi AMFIBOLIITTI

Väri ***Raekoko***

(sarvivälkegneissi). Hyvin vaalea amfiboli. Pilsteinen, paikoin liuskeinen, leikkaus 45 astetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

77.15 78.65

Kivilajinimi AMFIBOLI-KLORIITTILIUSKE

Väri ***Raekoko***

Leikkaus vaihtelee välillä 60-45 astetta. Sekava, ei kerroksellinen. Pienoispoimutusta. Kloriitin määrä vaihtelee. Mukana vaaleaa ainesta, myös juonikvartsia

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus R396 loppu 78.65 m. Analyysitilausnumero 72571 (175aX, 511P, 521U, 811L).
 Ei anal. tietoja 09.12.03.

Tilausnumero ***Menetelmä***